

一般入試 A 問題 2021

〔一般入試 A〕

■英語	20
■世界史	36
■日本史	45
■数学	57
■化学基礎	63
■生物基礎	75
■国語	122

※国語の問題は P122からの逆行となります

一般入試A問題(2月3日)

英語

英語
(解答番号 1 ~ 40)

第1問 次の文中の空欄 () に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- 1 I can't recommend any of the three movies, because I find () interesting.
- ① none of them
② both of all
③ neither of both
④ both of them

- 2 () a flight delay, I was unable to attend the class meeting.
- ① While
② Although
③ Due to
④ As

- 3 Hardly () the baseball game started when it began to rain.
- ① have
② had
③ does
④ did

- 4 Never put () till tomorrow what you can do today.
- ① in
② out
③ off
④ by

- 5 She sent me an e-mail () in English.
- ① write
② wrote
③ written
④ writing

(2021AA-A-1)

- 2 -

- 3 -

(2021AA-A-2)

第2問 次の問い(問6～問10)において、それぞれ下の語句を並べかえて空所を補い、文を完成させよ。解答は 6 ~ 10 に入れる語句の番号を答えよ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

- 問6 Is there _____ 6 _____ particular from the store?
- ① in
② you
③ anything
④ like
⑤ would

- 問7 We _____ 7 _____ old school rules.
- ① with
② should
③ away
④ do
⑤ these

- 問8 If you make short term goals for learning English, it is more _____ 8 _____.
- ① those
② likely that
③ achieve
④ goals
⑤ you will

- 問9 _____ 9 _____, Peter missed the last train.
- ① case
② often the
③ him
④ with
⑤ as is

- 問10 _____ 10 _____ for Europe?
- ① will leave
② do
③ when
④ you know
⑤ your father

(2021AA-A-3)

- 4 -

- 5 -

(2021AA-A-4)

第3問 次の会話文 11 ~ 15 を完成させるのに最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

11 A: Sorry, I didn't catch that. It's so loud in here.

B: _____

- ① Maybe we should go outside?
- ② O.K. I will catch them later.
- ③ Do you want me to whisper?
- ④ I'll throw it a little harder.

12 A: _____

B: No, thanks. I brought my own.

- ① Do we need a ticket for the event?
- ② Are you going to buy her something?
- ③ Would you like a bag to carry that?
- ④ Excuse me, may I take that for you?

13 A: Keep going straight, you can't miss it.

B: _____

A: Sure. Don't mention it.

- ① Really? I never thought about it that way.
- ② Thank you. I really appreciate your help.
- ③ Straight away, that's really the way to go.
- ④ There's no point crying over spilt milk.

14 A: _____

B: She just stepped away from her desk.

- ① Does Catherine count her walking steps?
- ② Has Catherine been working here for long?
- ③ Do you know if Catherine still works here?
- ④ Have you seen Catherine this morning?

15 A: Can I get you guys anything else today?

B: _____

A: OK. I'll be right back with that.

- ① No, just the menu, please.
- ② Yes, I'll order for some guys.
- ③ No, just the check, please.
- ④ Yes, the menu today is fine.

(2021AA-A-5)

- 6 -

- 7 -

(2021AA-A-6)

第4問 設問 16 ~ 20 の答えとして最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

Questions 16 ~ 18 refer to the following conversation.

John: I know many people talk about your music and concerts, but one of the things I want to talk to you about is your fans. They're all standing outside and have been lined up here since 5 AM.

Miranda: They are really amazing. I love my fans everywhere, especially here in London. It means so much when I travel and perform away from the U.S. that fans come out and support me the way they do.

John: And, I heard that you sent the fans outside our studio some hot chocolate?

Miranda: I felt so bad that I had no time to stop by to say hello. I was just ⁽¹⁾swamped with press conferences and photo shoots all day. I didn't even have time for lunch. Sending out some hot chocolate was the least I could do.

John: Will you do the same tomorrow as well?

Miranda: You mean my schedule?

John: Well, yes. And, will you send your fans anything?

Miranda: Yeah, I think we'll have another full day tomorrow. But then, I'll get a day off before the two nights of concerts.

John: For those of you just tuning in, Miranda will be performing on Friday and Saturday night at the London Arena.

Miranda: Speaking of my fans. Hmm, well, I often send them cookies or macaroons, especially to those outside my hotel.

John: Oooh! Macaroons! Those sound delightful. And do you find there's a difference between your fans in different countries or is there a sort of similarity: is there a kind of common fan of Miranda Sunshine and

her music?

Miranda: Yes, there is. They are like a community, and it's kind of nice that everywhere I go, they make me feel like I'm home.

John: That must be a nice feeling. Miranda, now that you've become a household name, is there anything about being famous that, umm, I don't know, sort of, you know, upsets you?

Miranda: Oh, where do I start (laughs)? Well, obviously I can't go out shopping at supermarkets anymore. People started following me around, and that can be a little weird. And, going out to restaurants is a challenge.

18 I would never say that I despise being famous, but it has been a real adjustment.

John: I see. It must be quite hard at times. Well, Miranda, thank you for taking the time to chat with us. Have a lovely stay, and please come back to see us again.

Miranda: Thank you so much, John. It's so nice seeing you again, and I hope you'll come to one of the shows.

John: I'll be there. Friday night!

Miranda: Wonderful!

16 Which day does this interview take place?

- ① Monday
- ② Tuesday
- ③ Wednesday
- ④ Thursday

(2021AA-A-7)

- 8 -

- 9 -

(2021AA-A-8)

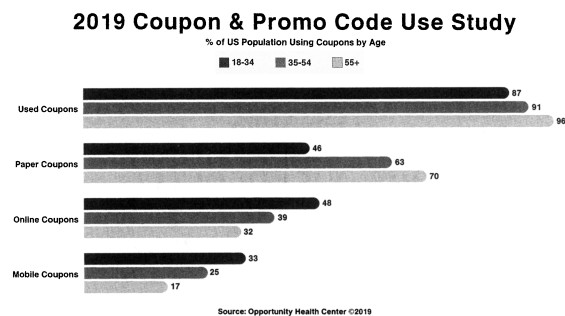
17 What does (1) swamped mean here?

- ① so happy
- ② so thirsty
- ③ so busy
- ④ so hungry

18 What might Miranda say for 18?

- ① Plus, I don't enjoy driving anyway.
- ② I never give cookies to stalkers!
- ③ I had to stop cooking at home!
- ④ Privacy can certainly be an issue.

Question 19 refers to the following study.



19 Which is true about this data?

- ① The oldest group used more online coupons than other groups.
- ② People in the oldest group used more mobile coupons than paper coupons.
- ③ People in the youngest group used five times more paper coupons than mobile coupons.
- ④ The youngest group used mobile coupons almost twice as much as the oldest group.

(2021AA-A-9)

— 10 —

— 11 —

(2021AA-A-10)

Question 20 refers to the following information.

**KIWI
THE ONE
TRUE SUPERFRUIT?**

VITAMINS
1 kiwi contains double the amount of Vitamin C found in strawberries and oranges and far higher amounts of vitamin E and K compared to other fruits

DIET
1 kiwi contains just 50 calories and with 7 grams of sugar has 3 times less sugar found in 1 apple. Has more fiber than most fruits

SLEEP
Shown to improve sleep onset, sleep duration and sleep quality

MINERALS
1 single kiwi has as much potassium as 1 banana, while providing less sugar and calories

IMMUNITY
Reducing the chances of getting a cold or flu-like symptoms

OTHER BENEFITS
Enhanced digestion of proteins and absorption of iron. Shown to help with constipation. Has some antioxidant effects

@MARIOTOMIC

Source: <https://www.tomic.com/kiwi-the-real-superfood/>

20 Which is considered a benefit of eating kiwis?

- ① Since kiwis have only 50 calories, people can eat two.
- ② Compared to other fruits, kiwis have more Vitamin B and D.
- ③ Eating kiwis has been shown to help people sleep better.
- ④ Kiwis naturally increase proteins and give people strength.

(2021AA-A-11)

— 12 —

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

You can find it on many restaurant menus in the western world. Even in Japan, it is quite common, and is considered the king of salads. We are, (21), talking about a Caesar salad. But, where did this well-known salad come from? Was it named after Julius Caesar, the once powerful Roman general and politician? Or, does the name simply refer to its large size?

The likely truth about this salad's story began in the Mexican border city of Tijuana back in 1924. This was during the American Prohibition period when alcohol became illegal. Many people from the United States traveled down to Mexico—where alcohol was legal—on weekend trips to drink and enjoy food. Over the July 4th weekend that year, the owner of a famous restaurant in Tijuana named Mr. Cardini had to (1) deal with an unexpectedly high number of customers.

Cardini and his staff realized that the kitchen was running out of ingredients to make the dishes listed on his existing menu. Forced to make do with whatever ingredients he had (2) left on hand, Cardini gathered romaine lettuce, garlic, croutons, Parmesan cheese, boiled eggs, olive oil, and Worcestershire sauce. To (22) customers, the owner instructed the servers to carry this new salad in a very large wooden bowl and place it next to each customer's table. There, the salad was slowly tossed, a small amount of the restaurant's original dressing was added, and lastly it was served in a grand manner to the waiting customers. Diners were told to eat the salad with their hands holding the large romaine leaves while balancing the other ingredients on the lettuce. Instantly, this new salad became the talk of the town. Mr. Cardini, who owned another restaurant in San Diego, back in the United States, added his popular new salad on the menu there as well. When deciding for a name for this new dish, the owner simply named it after his restaurant, which also happened to be his first name, Caesar.

— 13 —

(2021AA-A-12)

At about this time, a wealthy customer, Mrs. Wallis Warfield Simpson, who became the wife of Prince Edward VIII of Wales, often visited the San Diego and Tijuana areas. While in the region, Mrs. Simpson visited Caesar Cardini's popular restaurant, and his salad made a lasting impression. After leaving the United States, Mrs. Simpson ⁽³⁾craved the taste of that delicious salad she ate in San Diego. As she traveled across Europe, she helped introduce the Caesar salad to many great European restaurants by instructing international chefs how to make the dish.

In contrast to the finger food that Caesar Cardini had served, Mrs. Simpson made a major change to the dish. Mrs. Simpson felt she had to follow proper etiquette and manners of British royalty. Therefore, she was the first person to cut the romaine lettuce into bite-sized pieces with a fork and knife. Due to Mrs. Simpson's love for this new world dish, Caesar's salad quickly began to be included on restaurant menus throughout Europe and the world. Interestingly, the Caesar salad was unknown to most Americans until it became popular in Europe. As it made its way back across the Atlantic Ocean, many American people ⁽³⁰⁾ the dish was created in Europe to honor Julius Caesar.

Source: <https://www.tomic.com/kiwi-the-real-superfood/>

問1 文中の空欄 ⁽²¹⁾ と ⁽²²⁾ に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽²¹⁾ ① at least
② of course
③ together
④ forever

- ⁽²²⁾ ① inspect
② pay
③ impress
④ refuse

問2 設問 ⁽²³⁾ ～ ⁽³⁰⁾ の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽²³⁾ What does ⁽¹⁾deal with mean here?
① turn away
② request
③ increase
④ handle

- ⁽²⁴⁾ What does ⁽²⁾left on hand mean?
① available
② stolen
③ forgotten
④ promised

- ⁽²⁵⁾ What does ⁽³⁾craved mean here?
① forgot about
② created again
③ hungered for
④ easily purchased

(2021AA-A-13)

— 14 —

— 15 —

(2021AA-A-14)

- ⁽²⁶⁾ According to the passage, which is true about Caesar Cardini?
① He owned many restaurants throughout the United States.
② He was working in Mexico when he created a new salad.
③ He was more famous for his salad dressing than his salad.
④ He received money from Mrs. Simpson to open his restaurant.

- ⁽²⁷⁾ According to the passage, which ingredients were in the original Caesar's salad ?
① Romaine lettuce, boiled eggs, Parmesan cheese, garlic, olive oil, and Worcestershire sauce.
② Romaine lettuce, olive oil, garlic, croutons, Parmesan cheese, boiled eggs, cucumbers, and Worcestershire sauce.
③ Romaine lettuce, croutons, Parmesan cheese, olive oil, boiled eggs, garlic dressing, and Worcestershire sauce.
④ Romaine lettuce, Parmesan cheese, boiled eggs, garlic, olive oil, Worcestershire sauce and croutons.

- ⁽²⁸⁾ According to the passage, how did Caesar's salad become so popular?
① American tourists to Europe asked international chefs to make it.
② Mrs. Wallis Simpson asked chefs in Europe to recreate the salad.
③ Chefs visiting Tijuana, Mexico learned about the recipe from Caesar.
④ It was an inexpensive salad to make for almost all international chefs.

- ⁽²⁹⁾ Which is not true, according to the passage?
① At first, Caesar's salad was eaten by carefully holding the Romaine lettuce in your hands.
② Mrs. Simpson was the first person to eat Caesar's salad by cutting the lettuce with a knife and fork.
③ Most Americans knew about Caesar's salad, but did not like eating with their hands.
④ Europeans followed Mrs. Simpson's lead by eating Caesar's salad in small, bite-sized pieces.

- ⁽³⁰⁾ Which words best complete the sentence for ⁽³⁰⁾ ?
① usually knew
② mistakenly believed
③ effectively forgot
④ quickly realized

(2021AA-A-15)

— 16 —

— 17 —

(2021AA-A-16)

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

A long time ago, a very large room was needed to ⁽¹⁾store the first computer. However, now we can carry a much more sophisticated device, referred to as a smartphone, in our pockets. Smaller is better. The same can be said in the medical field. We, as a society, have decreased the size of cuts in surgery, the length of time to recover, and the size of capsules and tablets. In the not too distant future, nanotechnology will be our new super medicine. In fact, greater amounts of investment in this technology for medical purposes are already being made and are predicted to exceed \$126 billion in 2024. As early as 2025, the predicted market value of nanotechnology products called smart pills is estimated to exceed \$650 million. Perhaps you might be wondering, where did this exciting new field get its name?

The prefix “nano” in nanotechnology refers to a unit of measure called a nanometer. A nanometer is smaller than a micrometer. A micrometer is smaller than a millimeter. In actuality, a nanometer is 1/1,000,000,000 of a meter. Nanotechnology is defined as technology which uses substances of 100 nanometers or smaller in size. This would be approximately 1/10,000 of the width of a human hair. This brings us back to smart pills which would use nanotechnology.

There is already a ⁽²⁾wide array of smart pills using nanotechnology currently being tested for future human use. One that is already approved by the Food and Drug Administration (FDA) and in use since 2001 is the pill camera, otherwise known as the pillcam. The pillcam underwent a study at Hiroshima University Hospital from 2011 through 2018. This method of diagnosis for detecting injuries was 91-100% effective when compared to the more common procedure. According to the Mayo Clinic, pillcams have already become a reasonable alternative method to diagnose serious stomach illnesses, some cancers, and diseases. The best thing is that it is a painless procedure because of

its small size. Another smartpill developed by Massachusetts Institute of Technology (MIT) will also probably be in use soon.

In 2019, MIT reported their research on a smart pill that uses micro-needles to inject insulin. Insulin is necessary to properly digest sugars in the blood. Some people have trouble producing insulin naturally, meaning they are diabetic. Many diabetics need to inject insulin by themselves with a needle daily. ⁽³⁾function, a smart pill could do this using a much smaller, nano-sized needle. So far, testing has been successful with pigs.

MIT predicts this same technology could be used for other drugs that require human injection with needles. They predict this will be used in the future for vaccines as well. Yet, if all of these smart pills are going to ⁽³⁾function consistently, how will we safely make them? The answer lies with 3D printing technology. This method of manufacturing can make sure products are printed the same way, which should help prevent product recalls.

Smart pills for diagnosis instead of cutting people open, and smart pills instead of needle injections are only the beginning of nanotechnology in medicine. ⁽³²⁾, very small robots, called nanobots are already being developed for the medical field. In the near future, nanobots may be used to perform eye surgery, help prevent heart trouble, and attack cancer cells. The smaller we are able to create things, the less painful and the more ⁽³⁹⁾. Nevertheless, with anything new there will always be unpredictable problems. Therefore, before we move too fast, we need to debate both the benefits and possible dangers of using nanotechnology in medicine.

(2021AA-A-17)

— 18 —

— 19 —

(2021AA-A-18)

問1 文中の空欄 ⁽³¹⁾ と ⁽³²⁾ に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽³¹⁾ ① Further
② Otherwise
③ Finally
④ However

- ⁽³²⁾ ① Because of
② Almost
③ In addition
④ Instead

問2 設問 ⁽³³⁾ ～ ⁽⁴⁰⁾ の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽³³⁾ What does ⁽¹⁾store mean here?
① access
② open
③ hold
④ design

- ⁽³⁴⁾ What does ⁽²⁾wide array mean?
① big order
② large variety
③ small number
④ tiny lens

(2021AA-A-19)

— 20 —

⁽³⁵⁾ What does ⁽³⁾function mean here?

- ① work
② print
③ fail
④ labor

⁽³⁶⁾ According to the passage, which is true?

- ① Very few companies are researching ways to use nanotechnology in medicine.
② Regarding measurement and size, a micrometer is smaller than a nanometer.
③ One of the main benefits of pillcams is that it does not cause pain to the patient.
④ Hiroshima University Hospital studied the use of pillcams for well over a decade.

⁽³⁷⁾ According to the passage, which is not true?

- ① By 2025, the market for smartpills will be more than \$500 million.
② Nano-sized needles to inject insulin have only been tested on animals.
③ Using 3D printing should help lower the number of damaged products.
④ Nanobots made by MIT are being used to fight many kinds of cancer.

— 21 —

(2021AA-A-20)

38 How does the author feel about nanotechnology?

- ① She feels it must be adopted in medicine right away because it is so safe.
- ② She believes it is very important, but only for medicine in western countries.
- ③ She feels it is significant, but we must also consider any possible negatives.
- ④ She believes it is so important to medicine that we should ignore any dangers.

39 Which words best complete the sentence for 39 ?

- ① medical costs will be
- ② active doctors can be
- ③ expensive drugs will be
- ④ precise medicine can be

40 Which would be the best title for this passage?

- ① The New Mystery Drugs
- ② The Smallest Medicine
- ③ Nanotechnology: Bigger is Better
- ④ Troubles with New Medicine

一般入試A問題(2月4日)

英語

英語

(解答番号 1 ~ 40)

第1問 次の文中の空欄 () に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

1 The birthday party was ().

- ① bore
- ② bored
- ③ boring
- ④ boredom

2 If I had not taken the wrong bus, I () by now.

- ① am arrived
- ② have been arrived
- ③ would have arrived
- ④ would have been arrived

3 I don't know where to go () I don't live around here.

- ① since
- ② though
- ③ or
- ④ then

4 () what to do, I could not do anything.

- ① Not knowing
- ② Know not
- ③ Known not
- ④ Not known

(2021AA-B-1)

- 2 -

- 3 -

(2021AA-B-2)

第2問 問6～問10において、それぞれ下の語句を並べかえて空所を補い、文を完成させよ。解答は 6 ~ 10 に入る語句の番号を答えよ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

問6 It _____ 6 _____ or not.

- ① whether
- ② they agree
- ③ little
- ④ with my idea
- ⑤ matters

問7 This _____ 7 _____ that one.

- ① dictionary
- ② as
- ③ twice as
- ④ is
- ⑤ thick

問8 Can _____ 8 _____ children tomorrow night?

- ① after
- ② you
- ③ look
- ④ my
- ⑤ please

(2021AA-B-3)

- 4 -

5 I live in Nagoya, () is the fourth largest city in Japan.

- ① where
- ② that
- ③ what
- ④ which

問9 There was _____ 9 _____, so I had to take notes on my hand.

- ① write
- ② no
- ③ on
- ④ paper
- ⑤ to

問10 Because of the typhoon, _____ 10 _____.

- ① called
- ② the
- ③ was
- ④ game
- ⑤ off

- 5 -

(2021AA-B-4)

第3問 次の会話文 [11] ~ [15] を完成させるのに最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

[11] A: Are you sure the party is at seven?

B: Positive.

A: _____

- ① It's a famous last word.
- ② It's starting to show up.
- ③ Tell me what time it starts.
- ④ We'd better get moving.

[12] A: Rats! I left my wallet at home.

B: _____

- ① Oh no, not again.
- ② It's got fake fur trim.
- ③ They'll fry one for you.
- ④ I'll lend you my keys.

[13] A: Slow down! You're driving too fast.

B: I'm only going 60.

A: _____

- ① I told you to leave it at home.
- ② That's 10 kilometers over the limit.
- ③ You're only 30 once.
- ④ It's 280 yards from the tee.

[14] A: Did you see the ad for the new shopping mall?

B: _____

- ① Do you have a credit card?
- ② I thought it had closed.
- ③ Is today the opening?
- ④ They look really smart.

[15] A: Susan still hasn't responded to my email.

B: _____

- ① Isn't it too early to send the mail?
- ② Have you checked your junk folder?
- ③ Here is a letter Susan wrote last week.
- ④ *The Daily Mail* is in the hallway.

(2021AA-B-5)

— 7 —

— 7 —

(2021AA-B-6)

第4問 設問 [16] ~ [20] の答えとして最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

Questions [16] ~ [18] refer to the following conversation.

Miki: Wow. That was really amazing! And there was some pretty incredible action!

Ken: Right?! I thought so, too. I didn't want it to stop.

Miki: [16] he could act so well. Great chase scenes, you know.

Ken: And the script..., the plot was so well-developed. Don't you just love it when there's a twist in the tale like that? I don't think I would ever have figured it out.

Miki: Who do you reckon the author was? I don't remember seeing it in the credits.

Ken: Somewhere I read that it was Tom Quincy.

Miki: That makes sense. It was a real cliffhanger, and there was so much technical detail. I love it when they hang people out of helicopters like that. It would be so cool to do that myself someday.

Ken: Anyways, it sure was better than the last one we saw.

Miki: I know! That one was a real dog. Arf, arf!

Ken: You know the only reason anyone went to see it was because Brad Pitt and Angelina Jolly were in it. They are the draw for a lot of people.

Miki: We got fooled that time, and even now I regret spending the money. Hopefully, there won't be another movie in that series.

Ken: You know, I wonder sometimes how directors are able to decide which writer's scripts they should use. There must be a lot of creative people out there.

Miki: I read in an article that writers have agents for that, too. Those agents have a tough time selling the author's screenplays, but when they hit it

big, they really (1) rake it in.

Ken: Like the guy who wrote "The Way of the Roses." He did pretty good.

Miki: Didn't he end up getting paid something like seven million dollars for the rights to that one?

Ken: Hey! Maybe I should write a screenplay and make a million bucks... Then we could retire on some sleepy island in the South Pacific.

Miki: You?! Right. Maybe after you finish designing your latest invention. What was it again? A triple dipper ice-cream server?

Ken: Oh, come on! You're always making fun of my brilliant ideas. I'm going to start writing tonight. It'll be a romantic comedy about this funny guy and his talented girlfriend who decide to open an ice-cream parlor at the North Pole. Their best-seller is squid flavor!

Miki: I'm sure it'll be a hit with the polar bears, Mr. Bright Idea!

[16] Which words fit in [16] to complete the sentence?

- ① There was a place
- ② You were wrong
- ③ No one did
- ④ I had no idea

[17] What does (1) rake it in mean here?

- ① sort things out
- ② pay too much
- ③ earn a lot
- ④ smooth it out

(2021AA-B-7)

— 8 —

— 9 —

(2021AA-B-8)

18 What does Miki probably think Ken's chances of writing a successful screenplay are?

- ① Miki thinks Ken has got a real talent.
- ② Miki thinks Ken needs to rethink his plan.
- ③ Miki seems to have no opinion.
- ④ Miki thinks she should help him write it.

Questions 19 and 20 refer to the following document.

Nothing can replace the bond of teaching
someone you love to read...



Your child can learn to read!

Few things are more precious than the time you invest in teaching your children, and reading is a special gift.

Your local library can teach you the best way to help a loved one learn to read. Our special course offers free tutoring for adults, at a time that is convenient for you.

The 2021 summer course runs from July 13 through August 14.
Classes run Monday to Friday, from 10:30 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:30
You can choose classes on five different days (subject to availability).

A public service announcement from your county library
Located at the northeast corner of Wabash and Nicolette Avenue
Call for more information on 1-612-555-1212
Generously supported by a grant from the Robin Foundation

(2021AA-B-9)

— 10 —

— 11 —

(2021AA-B-10)

19 How many people can participate in each class?

- ① The number of participants for each class is unlimited.
- ② Only two people can participate on each date.
- ③ Up to ten people can take part in each class.
- ④ The exact number of participants for each class is not given.

20 Which of the following is true?

- ① This course is designed to teach children.
- ② This course is designed to teach librarians.
- ③ This course is designed to teach parents.
- ④ This course is designed to teach teachers.

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

In recent years, people have increasingly been trying a variety of types of diets to stay fit and healthy. Many of these diets emphasize “what” we eat, and not so much “when” we eat. The latest studies have shown that when we consume our food is just as important as what kind of food we choose to eat for our well-being. 21 a diet that focuses on the time of day we eat, called the “Circadian Rhythm Diet,” has been attracting attention recently.

According to the Cambridge Dictionary, the term circadian is “used to describe the processes in animals and plants that happen naturally during a 24-hour period.” Our circadian rhythm, or “natural body clock,” is 21 synchronized with external environmental conditions such as sunlight and food consumption. The metabolism of our body changes throughout the day. In the morning when the sun comes up, our sensitivity to blood sugar becomes active and the cells become responsive to hormones that control our blood sugar level. In the evenings, the level of our melatonin, a sleep-inducing hormone, rises to prepare our body for sleep. The Circadian Rhythm Diet puts importance on eating in coordination with our natural body clock.

How can we match our food intake with the circadian rhythm? It is actually quite simple. The answer is to eat only when the sun is up. Eating only during the day generally leaves at least 12 hours between your last meal of the day and your first meal of the next day. Another important thing to remember is to make breakfast and lunch your biggest meals of the day. You should get 80% of your nutrition by mid-afternoon.

Eating with the sun, however, does not mean that you can eat whatever you want during the day. What you consume continues to be important. The Circadian Rhythm Diet means eating and drinking the right things at the right time. Here are some of the basic recommended eating routines you might want to follow. When you get up in the morning, drink a large quantity of lukewarm

(2021AA-B-11)

— 12 —

— 13 —

(2021AA-B-12)

water to (3)replenish your body's water levels. Next, eat a breakfast rich in protein. Eat lots of vegetables and avoid consuming sugars and refined carbohydrates such as white bread and rice. (22) what many people think, eating a lot of calcium and drinking caffeine are not ideal for breakfast. A protein-rich food is recommended for lunch as well, together with complex carbohydrates such as brown rice and quinoa, a protein-rich cereal. The (3)intake of caffeine and sugar in the form of fruits is best for a mid-afternoon snack. Finally, evening is the best time to consume foods rich in calcium and magnesium, such as yogurt, cheese, avocados, tofu, and nuts.

Some of these recommendations may sound different from what many of us are accustomed to, but promoting the bodily processes that occur within the 24-hour rhythm will help us not only to lose weight, but also to feel energized throughout the day and improve our overall health.

問1 文中の空欄 (21) と (22) に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- (21) ① That was when
② That is what
③ That is why
④ This was who

- (22) ① Contrary to
② Because of
③ That is
④ Due to

(2021AA-B-13)

- 14 -

問2 設問 (23) ～ (30) の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- (23) What does (1)synchronized mean here?
① dieted
② matched
③ contrasted
④ controlled

- (24) What does (2)replenish mean?
① reduce
② remain
③ restore
④ remark

- (25) What does (3)intake of mean here?
① buying
② feeding
③ building
④ eating

- (26) According to the passage, what is the Circadian Rhythm Diet?
① a diet which pays attention to the timing of eating
② a diet which focuses on what kind of food we should eat
③ a diet which stresses the control of our blood sugar to reduce appetite
④ a diet which puts stress on how much we eat per day

- (27) According to the passage, which of the following is not true?
① The Circadian Rhythm Diet places importance on the body's natural rhythms.
② Interest in the Circadian Rhythm Diet has already passed its peak.
③ The Circadian Rhythm Diet allows us to eat sugar in the afternoon.
④ Drinking plenty of warm water in the morning is recommended.

- (28) Which of the following is mentioned in the passage?
① People who follow the circadian diet sleep better.
② It is important to have three large meals every day.
③ Eating during daylight hours can lead to healthier lives.
④ People who follow the diet can stay awake longer.

- (29) What kind of nutrition should we consume in the evening, according to the passage?
① sugar and refined carbohydrates
② sugar in the form of fruits and caffeine
③ calcium and magnesium
④ vitamins from lots of vegetables

- (30) Which of the following would be the best title for this passage?
① The Fastest Way to Lose Weight
② Eating Snacks Before Bedtime
③ Listening to Your Body's Clock
④ The Timely Diet of a Cicada

(2021AA-B-15)

- 16 -

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

One of the hottest trends in the travel industry these days is “voluntourism,” or volunteer travel. Many “voluntourists” are teenagers on “working party” school excursions. Others are students using their “gap year” to combine world travel with doing volunteer work in developing countries. Their motivation is to have a personally fulfilling international experience while helping others. Sounds like a good idea, right? What could be wrong with kids wanting to make a difference? But some critics, many of whom were volunteers themselves and who have some doubts about the experience, suggest that voluntourism is actually (1)doing more harm than good. Some are even calling it the “new colonialism”.

The big problem, they say, is that voluntourists are almost always young people who come from (2)a privileged background. Their socio-economic status is vastly different from that of the people they aim to help. Volunteers have little or no understanding of local culture, history, language or ways of life. They lack true humility and thoughtfulness, and, though they may not know it themselves, they have a condescending attitude towards their hosts. (31) the media, they have a mistaken idea of poverty and the lives of poor people. Coming from a wealthy country, they think they can make themselves “better people” by sharing their benevolence with the poor. Rafia Zakaria, writing in *the New York Times*, summed it up like this: “Volunteers are often led to believe that hapless villages can be transformed by schools built on a two-week trip—that diseases can be (3)wiped out by the digging of wells during spring break. The photo ops, the hugs with the kids, and the meals with the natives are part of this package. The volunteers can see and touch those they are ‘saving’ and take evidence of their new nobility back home with them.”

In fact, (32), most voluntourists don't have a clue as to how to build a school or dig a well, or how to be of any real assistance at all. As Pippa Biddle,

- 17 -

(2021AA-B-16)

a former volunteer, recently wrote on her popular blog: “Wanting to create a change does not necessarily mean that you have the skills to make that happen. By sending unskilled volunteers to do complicated tasks, we set them up for failure, and increase the likelihood that their trips become ‘poverty tourism’ rather than productive service work.”

Many volunteers are sent to work in overseas orphanages. But Linda Richter, a developmental psychologist, says this creates another serious problem: “Children in orphanages long for affection. They cling to any adult who responds to them. When volunteers stay in orphanages for short periods of time, children become attached to them.” But these short-term relationships don’t help the child in the long term, says Richter. “When the volunteer leaves, it becomes another in a long line of disappointments for the child.”

And as you might expect, there’s one more problem: travel agencies and tour companies are vigorously exploiting the voluntourism trend.

問1 文中の空欄 31 と 32 に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- 31 ① Related to
② Prior to
③ Thanks to
④ Short of
- 32 ① moreover
② therefore
③ however
④ nevertheless

(2021AA-B-17)

— 18 —

問2 設問 33 ～ 40 の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- 33 What does (1) doing more harm than good mean here?
① productive
② profitable
③ heart-warming
④ destructive
- 34 What does (2) a privileged background mean here?
① a wealthy family
② a separated family
③ a working-class family
④ a low-income family

- 35 What does (3) wiped out mean here?
① decided
② delighted
③ destroyed
④ defended

- 36 According to the passage, why do volunteers travel to developing countries?
① They have nowhere else to go during summer break.
② They hope to contribute something while traveling abroad.
③ They are paid to help poor people in foreign countries.
④ They hope to teach more of what they practice.

— 19 —

(2021AA-B-18)

- 37 Why do voluntourists have the wrong impression about poor countries and their people, according to the passage?
① The voluntourists who visit have never attended school before.
② The people in the host countries the voluntourists hope to help give false information.
③ The voluntourists want to believe that local people are always wrong.
④ They were brought up differently from the people they hope to help.
- 38 Which of the following is true, according to the passage?
① Voluntourists usually stay in foreign countries for more than a year.
② Voluntourists are often taking time off from their study to travel overseas.
③ Voluntourists are from the same age group as the people they visit.
④ Voluntourists are highly trained professionals with badly needed skills.
- 39 Which of the following is not a problem, according to the passage?
① Students are using their “gap year” to travel around the world.
② Travel companies are taking advantage of the volunteer tourism trend.
③ Short-term stays often cause orphaned children to become dependent.
④ The trips become ‘poverty tourism’ rather than productive service work.
- 40 According to the passage, how does the author feel about voluntourism?
① Voluntourists should stay a long time in the countries they visit.
② Voluntourists should promote their countries in the countries they visit.
③ Voluntourists should get money for all the work they do abroad.
④ Voluntourists should be better prepared before visiting the countries.

(2021AA-B-19)

— 20 —

一般入試 A 問題(2月5日)

英語

英語
(解答番号 1 ~ 40)

第1問 次の文中の空欄 () に入れるのに最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

1 It's hard to estimate () would be needed for the project.

- ① how many costs
- ② how much money
- ③ no matter when
- ④ whenever

2 This food is soft enough for my grandfather ().

- ① eating
- ② to eat
- ③ eat it
- ④ can eat

3 I made up my () to live in Japan.

- ① promise
- ② heart
- ③ mind
- ④ contract

4 Miyo () out her task for the day.

- ① finished
- ② carried
- ③ buried
- ④ saved

(2021AA-C-1)

- 2 -

- 3 -

(2021AA-C-2)

第2問 問6～問10において、それぞれ下の語句を並べかえて空所を補い、文を完成させよ。解答は 6 ~ 10 に入る語句の番号を答えよ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

問6 The chef had run out of white asparagus, so we had _____
_____ 6 _____.

- ① green
- ② do
- ③ make
- ④ with
- ⑤ to

問7 _____ 7 _____ a pianist, my brother
has been practicing hard.

- ① to
- ② becoming
- ③ view
- ④ a
- ⑤ with

問8 They _____ 8 _____ on a world tour
in two weeks.

- ① planning
- ② out
- ③ to
- ④ set
- ⑤ are

(2021AA-C-3)

- 4 -

5 You can't tell a person's character () their appearance.

- ① in
- ② on
- ③ for
- ④ by

問9 What _____ 9 _____ of the day?

- ① here
- ② you
- ③ this
- ④ brings
- ⑤ time

問10 Would you _____ 10 _____ to talk
about it?

- ① call
- ② kindly
- ③ me
- ④ a
- ⑤ give

- 5 -

(2021AA-C-4)

第3問 次の会話文 11 ~ 15 を完成させるのに最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

11 A: _____

B: I'd love to, thanks.

- ① I'm meeting my sister for dinner. Would you like to come?
- ② I met my sister for lunch. Did you come?
- ③ I'm going home now, so I can't meet my sister.
- ④ I can't wait to meet my sister for dinner later.

12 A: I just booked my summer vacation trip.

B: _____

- ① Me too! I'm going to Guam!
- ② I just read a book.
- ③ Where did you go?
- ④ My sister took a trip as well.

13 A: That new shopping mall just opened last week.

B: _____

- ① I love their clearance sales.
- ② Let's do that.
- ③ We should go on the weekend.
- ④ I don't know.

14 A: _____

B: I think you might need to give up one of them.

- ① How many part-time jobs do you have?
- ② I want to get a part-time job in a cafe.
- ③ I'm so happy with all the money from my part-time job.
- ④ I'm so tired because of my three part-time jobs.

15 A: What do you see yourself doing in five years?

B: _____

A: Wow, really? I thought you hated flying.

- ① I don't really want to work.
- ② I don't mind, as long as it's overseas.
- ③ I'm going to be a housewife.
- ④ I really enjoy working.

(2021AA-C-5)

— 6 —

— 7 —

(2021AA-C-8)

第4問 設問 16 ~ 20 の答えとして最も適切なものを、①~④の中からそれぞれ一つ選べ。

Questions 16 ~ 18 refer to the following conversation.

Yuri: Ah... excuse me Mrs Peters, thanks for today's class, errr... do you have a minute please?

Mrs Peters: Well, I do have a class next period, but I don't mind if you walk and talk with me. Is that OK? If it's more of a private matter, then it'll probably have to wait until after school as I'm teaching all day.

Yuri: I can walk and talk with you, that's OK. It's not really a private matter.

Mrs Peters: All right, great, what's up Yuri? What can I help you with?

Yuri: Well, you know I've been studying much harder recently, right? I've been getting much better scores in my weekly quizzes and trying to participate in class discussions as much as possible.

Mrs Peters: I had noticed, yes. I've been very impressed with your recent upturn in form, I just hope it continues... you've done this once or twice in the past where you start studying for the important tests but then you lose interest again.

Yuri: Yeah... I know... but I'm really determined this time! I'd like to go and study in the U.S. for nine months, and I have an interview next week.

Mrs Peters: Uh huh... and?

Yuri: So... that's kinda what I was 16

Mrs Peters: I see... so what exactly do you want me to do for you?

Yuri: Well, I've never really had an interview like this before, so I was wondering if you could do a practice interview with me, please? Just ask me a few questions that I might be likely to get. Maybe put me

under pressure with some unexpected questions. What do you think?

Mrs Peters: Hmm... OK, I'm sure I can come up with some questions to ask you.

When is your interview? How long do we have to practice? A few weeks, I hope...

Yuri: Ahhh... I'm afraid the interview is at the end of next week, so we've got about ten days... sorry, I would've asked you sooner, but I didn't think about it. It was only when I was speaking to Mika yesterday, and she said that you did something similar for her sister last year. I know it's short notice and your schedule is probably really (1) hectic at the moment with tests and all, but I'd be really grateful and I'll be the...

Mrs Peters: OK, OK, OK... I'm a bit busy the rest of this week, what day is your interview? Thursday did you say?

Yuri: No. It's next Friday afternoon.

Mrs Peters: Oh, all right, how about tomorrow lunch time? And then we'll see if we can do one on Thursday or Friday, and then maybe at least one more before next Friday as well. How does that sound?

Yuri: Really?! That would be great Mrs Peters! Thanks for your help. You're the best!

Mrs Peters: Yes... I'm sure Yuri... All right, well I'll see you tomorrow lunch time, I have to go to class now.

16 What might Yuri say for 16 ?

- ① thinking you'd go with me, please?
- ② hoping you'd do for me, please?
- ③ hoping you'd help me with, please?
- ④ thinking you couldn't help me with, please?

(2021AA-C-7)

— 8 —

— 9 —

(2021AA-C-8)

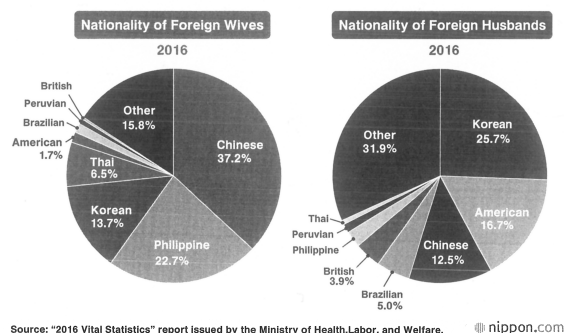
17 What does (1) hectic mean here?

- ① academic
- ② excited
- ③ unclear
- ④ busy

18 According to the conversation, when is the interview?

- ① tomorrow
- ② in about ten days
- ③ in about seven days
- ④ on the weekend

Questions 19 and 20 refer to the following survey of foreign spouses of Japanese citizens.



(2021AA-C-9)

— 10 —

— 11 —

(2021AA-C-10)

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Nearly 200 years ago, one of the most famous writers in the world was born. Count Lev Nikolayevich Tolstoy, known more widely as Leo Tolstoy, became most famous for his works *War and Peace* and *Anna Karenina*, however, his life is also like a story from a novel.

(21) both his parents had passed away before he reached 10 years old, Leo Tolstoy was mainly brought up by relatives. As a member of the Russian nobility, he grew up in comfortable surroundings with his one younger and three older siblings. Tolstoy began attending university in 1844, when he was 16 years old, initially to learn law and oriental languages. However, according to his teachers, he was unmotivated and had difficulty learning. Soon after, he dropped out, began travelling, and enjoyed a carefree lifestyle mainly in Tula, Moscow, and St. Petersburg for the next seven years. It was during this time that Tolstoy started writing. However, he also had a serious gambling problem and lost a (1) substantial amount of his family's wealth. In order to escape this situation, Tolstoy and his brother joined the army.

In 1853, the Crimean War broke out between Russia and the allied forces of the United Kingdom, France, the Ottoman Empire, and Sardinia. After nearly three years, Russia lost the Crimean War, and Tolstoy experienced the worst of it. He was in the 11-month long losing battle at Russia's main naval base near the Black Sea. He was constantly surrounded by death, which led him to believe that war was nothing but a waste of people's lives.

At the end of the war, Tolstoy left the army and two years later, he travelled around Europe extensively. These combined experiences of war and travel greatly influenced Tolstoy. He became a political activist strongly believing in (2) anarcho-pacifism, which he called Ahimsa, Sanskrit for "non-violence." During this time, Tolstoy received a letter from Mahatma Gandhi, the famous Indian independence activist, asking him for advice. He wrote back, and later

(2021AA-C-11)

— 12 —

19 Which is true about this data?

- ① There were no foreign husbands or wives for Japanese citizens in 2016.
- ② The percentages of American wives and American husbands of Japanese citizens are roughly the same.
- ③ Chinese husbands are the most numerous for Japanese citizens.
- ④ The percentage of Korean husbands is higher than the percentage of Korean wives for Japanese citizens.

20 Which is not true about this data?

- ① Chinese wives are the most common foreign wives.
- ② Chinese husbands are the third most common foreign husbands.
- ③ British husbands are the fourth most common foreign husbands.
- ④ Thai wives are the fourth most common foreign wives.

published his reply as *A Letter to a Hindu*. In his reply, he encouraged Gandhi to pursue non-violent means of protest in India.

In 1860, Tolstoy's older brother Nikolai died, which had a big impact on Tolstoy. First, he decided to travel throughout Europe again from 1860-1861. He met famous writers such as Victor Hugo and read his new work *Les Misérables*. He also became a strong supporter of education for all. The second thing Nikolai's death caused Tolstoy to consider was his interest in marriage. As a result, in 1862, the 34-year-old Tolstoy married 18-year-old Sophia Andreevna Behrs, the daughter of a royal physician. Together, the couple had 13 children, eight of whom survived.

Unfortunately, Tolstoy's radical beliefs began to cause family problems. The author wanted to (3) relinquish ownership of his famous novels and other writings. However, doing so would most likely cause his family to lose most of their money. While Tolstoy believed that a life of poverty was suitable for him, he knew it was not ideal for his large family. They needed the income. Now nearly fifty years old, Tolstoy also made a radical change in his diet. He became a vegetarian in order to maintain his non-violent beliefs, even towards animals.

(22), Tolstoy was a master of realistic fiction and experienced many unique things in his life, which we know about thanks to his diary. He was a noble, connected with famous people, influenced them, became a father later in life, and was multilingual. In conclusion, Leo Tolstoy lived an extraordinary life and had a long, successful career that began by keeping a daily journal. Will you be the next Tolstoy? Why not (29) ?

— 13 —

(2021AA-C-12)

問1 文中の空欄 [21] と [22] に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- [21] ① Although
② Since
③ While
④ Before

- [22] ① Unexpectedly
② For example
③ All in all
④ However

問2 設問 [23] ～ [30] の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- [23] What does (1) substantial mean here?
① normal
② measurable
③ tiny
④ considerable

- [24] What does (2) anarcho-pacifism mean here?
① change by other people
② change by unarmed means
③ change by doing nothing
④ change by violent methods

- [25] What does (3) relinquish mean here?
① buy up
② put off
③ give up
④ take off

- [26] According to the passage, which is not true about Leo Tolstoy?
① He fought near the Black Sea against the allied countries.
② He cared very little for his older brother Nikolai.
③ He believed in being harmless to people and animals.
④ He influenced Mahatma Gandhi and his political activity.

- [27] According to the passage, what two events changed Tolstoy's outlook on life?
① participating in war and travelling around Europe
② attending university and studying law and languages
③ writing novels and writing to Gandhi
④ getting married and having many children

- [28] According to the passage, how did Tolstoy feel about education?
① He wanted to make sure that noble families could study together.
② He felt that teaching writing was most important for children.
③ He wanted everybody to have the right to an education.
④ He felt that Russia needed to send more students overseas.

(2021AA-C-13)

— 14 —

— 15 —

(2021AA-C-14)

- [29] Which words best complete the sentence for [29] ?
① write a novel about war and peace
② rewrite Tolstoy's diary
③ meet famous writers
④ keep a diary of your interesting life

- [30] What would be the best title for this passage?
① Leo Tolstoy and Mahatma Gandhi; Best Friends
② Leo Tolstoy and His Amazing Family Life
③ The Remarkable Life of Leo Tolstoy
④ The Crimean War and Leo Tolstoy

(2021AA-C-15)

— 16 —

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

The coronavirus, of course should be taken seriously, with so many countries and people struggling all over the world. [31], a very famous saying in English is 'there's a silver lining in every cloud'. With that in mind, here are some unexpected positive outcomes from the coronavirus pandemic.

Carbon dioxide and monoxide are very dangerous emissions that are caused by aeroplanes, car exhausts, and big factories. They cause some of the worst air pollution in many busy cities all over the world. However, because a lot of people are now working from home and international travel is massively reduced, air pollution across the globe has decreased drastically. In China, carbon emissions fell by a quarter—which is about 200 million tonnes. It is estimated that two months of pollution reduction in China has saved the lives of approximately 4,000 children under 15 years old and 73,000 adults over 70 years old. In New York, researchers from Colombia University reported that carbon monoxide levels in the city have dropped by 50% mainly due to the lack of traffic on the roads.

When COVID-19 hit India, their government put almost 1.4 billion people on lockdown. Because nearly a sixth of the world's population were staying at home, the pollution in one of the world's worst polluted countries has significantly decreased. People have reported that they can now see the Himalayan mountains from almost 200 km away, and the Taj Mahal is no longer covered by smog. People living in Indian cities have also said that their overall health has improved, and it is much easier to breathe.

In Australia, where bushfires blazed across much of the country for many weeks at the end of 2019, the countryside is showing vast improvements in plant and animal recovery with fewer visitors because of the pandemic. New green shoots are (1) bursting out of the ground, and flowers have started transforming the black, charred ground into colourful fields again. Meanwhile, insects have started buzzing around again, and birds and animals can be heard calling each

— 17 —

(2021AA-C-16)

other again. Also, parts of the Great Barrier Reef in northeast Australia had to close recently because of over-tourism. There were over 2 million tourists visiting the reef each year. The ⁽²⁾breather it is having from over-tourism has seen nature repairing these beautiful coral reefs. Additionally, due to the number of tourists dropping to virtually zero because of the Coronavirus pandemic, and the majority of the Australian public staying at home for a few months, these frequently visited sightseeing spots are starting to ⁽³⁾36.

Sicily and nearby islands in Italy are so dependent on tourists visiting them every year that they have ⁽³⁾launched a promotion to pay for half your airfare and a third of your hotel cost. However, you cannot just visit at any time, and there are recommended 'vacation windows' when they want people to come on holiday there. ⁽³²⁾32 paying for almost half your holiday, Sicily is also offering free tickets to almost 90% of their tourist attractions. Of course, it is important that you check the official country websites before you plan any vacations. It is also important to confirm whether any travel restrictions have been lifted before you go.

問1 文中の空欄 ⁽³¹⁾31 と ⁽³²⁾32 に入れるのに最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽³¹⁾ ① Surprisingly
② Most of all
③ However
④ In addition

- ⁽³²⁾ ① Certainly after
② Because of
③ In contrast with
④ In addition to

(2021AA-C-17)

— 18 —

問2 設問 ⁽³³⁾33 ～ ⁽⁴⁰⁾40 の答えとして最も適切なものを、①～④の中からそれぞれ一つ選べ。

- ⁽³³⁾ What does ⁽¹⁾bursting mean here?
① exploding
② breathing
③ dying
④ growing

- ⁽³⁴⁾ What does ⁽²⁾breather mean here?
① breathing machine
② short break
③ oxygen mask
④ strong wind

- ⁽³⁵⁾ What does ⁽³⁾launched mean here?
① started
② finished
③ bought
④ landed

- ⁽³⁶⁾ Which words best complete the sentence for ⁽³⁶⁾36 ?
① become less attractive to tourists
② become popular once again
③ return to their natural condition
④ return money back to the economy

— 19 —

(2021AA-C-18)

- ⁽³⁷⁾ Which is not mentioned in the passage about the outcomes of the COVID-19?
① improvements to air quality
② 1.4 billion people contracting the virus
③ health improvements in many people
④ recovery of plants and marine life

- ⁽³⁸⁾ Which is true, according to the passage?
① Carbon monoxide levels in China have dropped by 50%.
② The Taj Mahal is 200 km away from the Himalayan mountains.
③ The Great Barrier Reef is recovering from damage caused by visitors.
④ Visitors to Sicily can also receive a discount if they visit Australia.

- ⁽³⁹⁾ Which is one of the current benefits for tourists to Sicily?
① You can go on holiday to Sicily at any time.
② Sicily will pay for your flight ticket.
③ Sicily will offer free tickets to most attractions.
④ You only need to pay half of your accommodation fee.

- ⁽⁴⁰⁾ Which would be the best title for this passage?
① Effects of the Coronavirus on Global Warming
② Positive Stories Related to the Coronavirus
③ How the Coronavirus Spread in Australia and India
④ The Best Vacation Destination During the Pandemic

(2021AA-C-19)

— 20 —

一般入試A問題(2月3日)

世界史

世界史

(解答番号 1 ～ 26)

問1 古代オリエント世界の交易の中心都市として栄えたダマスカスについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 1

- ① ダマスカスを中心とする古代オリエントの交易では、アラム語が国際商業語として用いられた。
- ② サルゴン1世の時代に最盛期を迎えたヒッタイトは、ダマスカスに都を置いた。
- ③ ムアーウィヤが建てたアッバース朝は、ダマスカスに都を置いた。
- ④ ティグリス川の河口に位置するダマスカスを分割する案が、第二次世界大戦後、国連によって決議された。

問2 古代オリエント世界において、海上貿易で栄えたカルタゴについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 2

- ① カルタゴを建設したフェニキア人は、のちにアルファベットに発展する文字を考案した。
- ② 現在のチュニジアに位置するカルタゴは、地中海のササやシチリア島などを支配下に置いた。
- ③ カルタゴのハンニバルは、ポエニ戦争中、プラタイアの戦いでローマ軍に勝利した。
- ④ カルタゴとのポエニ戦争の結果、ローマはラティフンディアを廃止した。

問3 古代ギリシア人の植民都市として建設されたビザンティウムは、地中海交易の要衝として発展しただけでなく、コンスタンティノープル、イスタンブルと改名されて政治的にも重要な都市となった。ビザンティウム、コンスタンティノープル、イスタンブルについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 3

- ① 古代ギリシア人は、ビザンティウム以外にも、メンフィスやティルスといった植民都市を建設した。
- ② コンスタンティノープルの商人は、地中海貿易の主導権をめぐって神聖ローマ皇帝のハインリヒ4世と対立し、第3回十字軍の派遣を要請した。
- ③ オスマン帝国のメフメト2世は、コンスタンティノープルを陥落させ、ビザンツ帝国を滅ぼした。
- ④ オスマン帝国の都として栄えたイスタンブルは、現在もトルコ共和国の首都として政治・経済の中心としての役割を果たしている。

問4 地中海商業圏の中心都市として発展したヴェネツィアについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 4

- ① ヴェネツィアは、香辛料や絹製品をヨーロッパから東方に運搬する東方貿易(レヴァント貿易)で発展した。
- ② 第4回十字軍は、ヴェネツィア商人の要求もあり、コンスタンティノープルを占領してラテン帝国を建てた。
- ③ ブレヴェザの海戦で、ヴェネツィアはオスマン帝国の艦隊に勝利した。
- ④ プロイセン＝フランス戦争(普仏戦争)でプロイセンが勝利した結果、ヴェネツィアは、イタリア王国に併合された。

(2021AB-A-1)

— 24 —

— 25 —

(2021AB-A-2)

問5 リューベックは、ハンザ同盟の中心都市として北海・バルト海貿易で繁栄した。これに関して、ハンザ同盟に加盟していた都市を次の①～④の中から一つ選べ。 5

- ① ハンブルク
- ② フィレンツェ
- ③ ジェノヴァ
- ④ トレド

問6 金融業、鉱工業、交易で繁栄したアウクスブルクについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 6

- ① アウクスブルクを本拠とするフッガー家は、ミラノのメディチ家と並ぶ大財閥を築いた。
- ② 商業革命により、ヨーロッパからアメリカ大陸に大量の銀が流出したことが、アウクスブルクの衰退の要因の一つであった。
- ③ アウクスブルクで開催された帝国議会に召還されたルターは、自説の撤回要請を拒否した。
- ④ アウクスブルクの和議において、カルヴァン派の信仰の自由は認められなかった。

問7 ポルトガルのリスボンが大西洋貿易で栄えたのは、大航海時代の始まりによるものである。大航海時代に関連する出来事について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 7

- ① ポルトガル王室はコロンブスを大西洋に派遣し、コロンブスはサンサルバドル島に到達した。
- ② マゼラン(マガリャンイス)は、ポルトガル王室の命令により航海に出て、フィリピンに到着した。
- ③ ポルトガル人のカブラルは南アメリカのアルゼンチンに漂着し、この地をポルトガル領とした。
- ④ ポルトガル人のヴァスコ＝ダ＝ガマは南アフリカの喜望峯を回り、インド西岸のカリカットに到達した。

(2021AB-A-3)

— 26 —

— 27 —

(2021AB-A-4)

問8 17世紀前半に貿易・金融の中心として栄えたアムステルダムについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 8

- ① アムステルダムは、フランスから独立を果たしたネーデルラント連邦共和国の都として定められた。
- ② アムステルダムは、オランダ独立戦争の過程で、アントウェルペン(アントワープ)に代わって、国際的な貿易・金融における主導的地位を獲得した。
- ③ アムステルダムには、ユグノーと呼ばれたユダヤ人や、ゴイセンと呼ばれたカルヴァン派の信徒が多数存在した。
- ④ イギリスのチャールズ1世が航海法を制定したことにより、アムステルダムをはじめとしたオランダ貿易は大きな打撃を受けた。

問9 イングランドの商業都市として発展し、ビートルズのゆかりの地としても知られているリヴァプールについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 9

- ① 北アメリカ大陸を出発したビルグリム＝ファーザーズと呼ばれる人々が、メイフラワー号でリヴァプールに到着した。
- ② リヴァプールは、アフリカから奴隷を輸入し、砂糖やたばこを南北アメリカ大陸に輸出する三角貿易の中心として発展した。
- ③ リヴァプールは、産業革命期に毛織物業で発展したケベックの産品を各地に輸出した。
- ④ スティーヴンソンが実用化した蒸気機関車は、リヴァプールとマンチェスターの間で営業運転を開始した。

問10 現在、ドイツだけでなくヨーロッパの金融の中心の一つであるフランクフルトは、中世の帝国都市（自由都市）として発展した。これに関連して述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [10]

- ① フランクフルトなどの帝国都市（自由都市）は、皇帝の特許状によりさまざまな権利が認められており、諸侯と同等の立場であった。
- ② ドイツ三月革命の影響でフランクフルト国民議会が開かれ、大ドイツ主義に基づくドイツ統一が決議された。
- ③ ズデーテン地方の領有をめぐる英仏独伊の首脳がフランクフルトで行った会談は、宥和政策の代表例として知られている。
- ④ 第二次世界大戦後、ナチス＝ドイツの戦争犯罪を裁くためにフランクフルトで国際軍事裁判が開かれた。

問11 スペインの太平洋貿易の拠点として発展したアカプルコについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [11]

- ① アカプルコは、アステカ王国を征服したスペインのピサロによって建設された。
- ② スペインは、メキシコ銀をアカプルコからマニラに運び、中国産の陶磁器などと交換した。
- ③ 太平洋貿易でアカプルコが発展したことに対抗して、明は海禁政策を廃止した。
- ④ スペインがアカプルコなどを拠点にして展開した遠洋航海には、ジャンク船と呼ばれる帆船が用いられた。

問12 植民地時代から先住民との交易などで発展したボストンは、アメリカ独立においても重要な役割を演じた。ボストンとアメリカ独立に関する出来事を生起順に正しく並べたものを次の①～④の中から一つ選べ。 [12]

- a. ボストン港閉鎖
- b. ボストン茶会事件
- c. レキシントンの戦い
- d. 茶法の制定

- ① b → a → d → c
- ② b → d → c → a
- ③ d → a → c → b
- ④ d → b → a → c

問13 現在の国際金融の中心地であるニューヨークについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [13]

- ① オランダ人が建設した北アメリカの植民地の一都市であるフィラデルフィアは、のちにニューヨークと改名された。
- ② ウォール街という代名詞と呼ばれるニューヨーク株式市場の株価が、1929年に暴落したのをきっかけに、世界各国に恐慌が拡大することになった。
- ③ 第二次世界大戦後、安全保障理事会や経済社会理事会などの機関を持つ国際連盟の本部がニューヨークに置かれることになった。
- ④ 2001年の同時多発テロ事件でニューヨークのビルが破壊されたことにより、ブッシュ（子）大統領は、イラクのタリバーン政権を攻撃した。

(2021AB-A-5)

— 28 —

— 29 —

(2021AB-A-6)

問14 古くから地中海貿易の拠点として栄えたマルタ島は、1989年に冷戦終結宣言が出された会談の場所としても有名である。この時の会談のアメリカ合衆国（A）およびソ連（B）の首脳の組み合わせとして最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 [14]

- ① A レーガン B ゴルバチョフ
- ② A レーガン B エリツィン
- ③ A ブッシュ（父） B ゴルバチョフ
- ④ A ブッシュ（父） B エリツィン

問15 南海貿易の拠点として発展した広州について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [15]

- ① 北宋の時代、広州を中心に展開された東アジア諸国との貿易では、銅銭が日本から北宋へ輸出された。
- ② 元の時代、広州にはムスリム商人が多数存在し、彼らは南人と呼ばれた。
- ③ 明の時代、海上貿易全般を管理する役所として会館・公所が広州に初めて設置された。
- ④ 清の時代、公行が存在した広州にヨーロッパ船の来航が認められた。

問16 大運河の建設により中国の南北を結ぶ交易の拠点の一つとして発展した開封について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [16]

- ① 唐の太宗の時代に、開封から長江を経て北京までを結ぶ大運河が作られた。
- ② 「清明上河図」は、北宋の都として繁栄した開封の様子を描いたとされている。
- ③ 靖康の変により北宋が減じると、開封に代わり武漢が南宋の都となった。
- ④ 張学良は開封にきた蒋介石を捕えて、国民党と共産党の内戦停止を説得した。

問17 南宋から元の時代に大運河を通じた交易によって繁栄した杭州は、マルコ＝ポーロによって「世界で最も繁栄している都市」と紹介された。マルコ＝ポーロの見聞を書き取ったとされ、のちのヨーロッパの世界観に大きな影響を与えた著作を次の①～④の中から一つ選べ。 [17]

- ① 『旅行記（三大陸周遊記）』
- ② 『世界の記述（東方見聞録）』
- ③ 『大唐西域記』
- ④ 『仏国記』

問18 19世紀後半から20世紀にかけて商業都市として発展し、現在の中国における最も重要な都市の一つである上海について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [18]

- ① 上海は、アヘン戦争の講和条約であるアイグン条約で開港されることになった。
- ② 上海では、租借地と呼ばれる地域が設定され、中国人がさまざまな商業特権を持っていた。
- ③ 蒋介石が上海クーデタを起こしたことにより、第1次国共合作が崩壊した。
- ④ 日本の関東軍は、柳条湖事件をきっかけに上海事変を起こした。

問19 天津は、1860年にイギリスなどと結んだ北京条約により開港し、北京の外港として発展した。この北京条約の締結に最も関係が深い出来事を次の①～④の中から一つ選べ。 [19]

- ① アロー戦争
- ② 日清戦争
- ③ 清仏戦争
- ④ 義和団事件

(2021AB-A-7)

— 30 —

— 31 —

(2021AB-A-8)

問20 オアシス都市として東西交易の重要な拠点となった敦煌について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [20]

- ① 前漢の武帝は、西域経営の拠点として築いた敦煌に班超を派遣して、周辺諸国を服属させた。
- ② 敦煌には、北魏の太武帝が道士の寇謙之に命じて作らせた石窟寺院が存在する。
- ③ 敦煌をはじめとするオアシス都市を結ぶルートは、ヨーロッパから中国に絹がもたらされたことから、「絹の道」(シルク＝ロード)と呼ばれることがある。
- ④ 敦煌をはじめとするオアシス都市を結ぶルートは、仏教をはじめとしたさまざまな宗教の東西交流においても重要な意味を持っている。

問21 中央アジアの商業都市として発展したサマルカンドについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [21]

- ① サマルカンドは、トルコ系のウイグルがカスピ海西岸に建てたオアシス都市である。
- ② 紀元前3世紀、秦の始皇帝がサマルカンドを建設した。
- ③ サマルカンドを拠点に勢力を拡大したティムールは、アンカラ(アンゴラ)の戦いで、オスマン帝国に勝利した。
- ④ ティムール朝の都として栄えたサマルカンドには、ウルグ＝ベクが君主の時代、王(イマーム)の広場とモスクが造営された。

問22 サファヴィー朝の都イスファハーンは「イスファハーンは世界の半分」と呼ばれるほど繁栄した。そのサファヴィー朝の最盛期の君主と呼ばれる人物として最もふさわしいものを次の①～④の中から一つ選べ。 [22]

- ① アッバース1世
- ② スレイマン1世
- ③ セリム1世
- ④ ホスロー1世

問23 地中海と紅海を結ぶ交易で発展し、エジプトの政治・経済の中心地であるカイロについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [23]

- ① カイロの郊外には、エジプト古王国のファラオであるアメンホテプ4世が建てた巨大なピラミッドがある。
- ② カイロに都を置いたファーティマ朝は、第3回十字軍を撃退したことにより、アッバース朝のカリフから大アミールの称号を与えられた。
- ③ マムルーク朝の時代には、ムスリム商人の隊商(キャラバン)による海上貿易の拠点としてカイロが発展した。
- ④ 第二次世界大戦中、アメリカのフランクリン＝ローズヴェルト、イギリスのチャーチル、中国の蒋介石によるカイロ会談が開かれた。

問24 東南アジアの海上交易で栄えたマジャパヒト王国とマラッカ王国について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [24]

- ① ジャワを中心に発展したマジャパヒト王国は、ヒンドゥー教国として発展し、ボロブドゥールに巨大ヒンドゥー教寺院を建てた。
- ② ジャワを中心に発展したマジャパヒト王国は、フビライ率いる元軍によって征服された。
- ③ マレー半島に位置するマラッカ王国は、イスラーム教国として発展し、東南アジアのムスリム商人の拠点の一つとなった。
- ④ マレー半島に位置するマラッカ王国は、アンボyna事件を起こして、東南アジアに進出してきたイギリスの勢力を撃退した。

問25 イギリスのインド貿易の拠点として発展したカルカッタ(現コルカタ)について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [25]

- ① クライヴの率いるイギリス軍がブラッシーの戦いで勝利したのちに、イギリスはカルカッタを根拠地の一つとする東インド会社を設立した。
- ② 18世紀後半以降、カルカッタは中国から茶を輸入する一方で、イギリスの綿製品を中国に輸出する三角貿易の中心都市であった。
- ③ イギリスは、インドのカルカッタ、エジプトのカイロ、南アフリカのケープタウンを結ぶ3C政策と呼ばれる政策を展開した。
- ④ 国民会議派がカルカッタで四大綱領を採択したことに反発したイギリスは、ベンガル分割令を發布した。

問26 イギリスのアジア貿易の拠点の一つとして発展したシンガポールについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [26]

- ① イギリスは、シンガポール、ベナン、マラッカからなる海峡植民地を築いた。
- ② 第二次世界大戦後、華僑と呼ばれる中国系移民が、シンガポールからマレーシアを独立させた。
- ③ シンガポールの初代首相であるスカルノは、長期政権を維持したが、九・三〇事件により失脚した。
- ④ 冷戦の終結後、シンガポールなどの5ヶ国が東南アジア諸国連合(ASEAN)を結成した。

一般入試 A 問題(2 月 4 日)

世界史

世界史

(解答番号 1 ～ 26)

問 1 古代オリエント世界のヘブライ人について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 1

- ① ヘブライ人は北アフリカのカルタゴなど、地中海沿岸に多くの植民市を建設した。
- ② ヘブライ人はモーセに率いられてアッシリアの圧政を逃れ、パレスチナに戻ることができた。
- ③ ヘブライ人は前1000年頃パレスチナに王国を建て、ハンムラビ王の時代に最盛期を迎えた。
- ④ ユダ王国は新バビロニアに滅ぼされ、その住民の多くが新バビロニアの都バビロンに連れ去られるというバビロン捕囚が行われた。

問 2 ユダヤ教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 2

- ① ユダヤ教はキリスト教を受容して、その選民思想を取り入れた。
- ② ヘブライ人は唯一神ヤハウェへの信仰を保持した民族である。
- ③ 『新約聖書』はユダヤ教とキリスト教に共通の経典として、両宗教の重要な結節点となった。
- ④ パウロらの伝道活動によって、ユダヤ教はヘブライ人以外の民族の中にも信徒が増えていった。

(2021AB-B-1)

— 22 —

問 6 ユダヤ人に対して国外追放処分などの厳しい政策もとられていた時代のヨーロッパ諸国の政治状況について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 6

- ① 1492年にスペイン王国はイスラーム勢力最後の拠点であるグラナダを陥落させ、レコンキスタ(国土回復運動)を完成した。
- ② カペー朝のフィリップ 4 世はローマ教皇と対立し、14世紀初め教皇庁を南フランスのカノッサに移した。
- ③ 神聖ローマ皇帝カール 4 世はマグナ=カルタ(大憲章)を発布して、七選帝侯による皇帝選出の制度を定めた。
- ④ 14世紀初め、ブランタジネット朝のエドワード 1 世は、聖職者・貴族・平民の代表者からなる三部会を招集した。

問 7 ユダヤ人の悪行が蔓延の原因という風説が流布した黒死病(ペスト)について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 7

- ① 黒死病の原因を究明するボイルが血液循環の原理を発見して、科学革命は最盛期に入った。
- ② イタリア・ルネサンスの代表的な作家ボッカチオは短編集『神曲』で黒死病流行下の世相を風刺した。
- ③ 教皇ウルバヌス 2 世はクレルモン宗教会議を開き、黒死病を広めるユダヤ人を撲滅するために十字軍を組織することを提唱した。
- ④ 14世紀ヨーロッパに大流行した黒死病は、荘園制の解体を促進する要因の一つとなった。

(2021AB-B-3)

— 24 —

問 3 ユダヤ人の反抗とディアスポラ(離散)も起こったローマ帝国の状況について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 3

- ① イスラームのウマイヤ朝はイベリア半島に進出してローマ帝国と衝突を繰り返した。
- ② タキトゥスは『ガリア戦記』の中で、ガリア(現在のフランス地域)におけるユダヤ教徒の生活を詳しく記述した。
- ③ ディオクレティアヌス帝はユダヤ人支配層の訴えをしりぞけ、キリスト教の布教を支援した。
- ④ コンスタンティヌス帝は313年にミラノ勅令を発してキリスト教を公認した。

問 4 ユダヤ人迫害もしばしば起こった中世ヨーロッパの状況について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 4

- ① ヨーロッパで迫害を受けたユダヤ人はイエズス会を創設し、海外で積極的にユダヤ教を布教した。
- ② 13世紀、フランス国王は南フランスに広まったアルビジョワ派を撲滅して、王権を拡大した。
- ③ 百年戦争中、パリを解放したジャンヌ=ダルクはイギリス側に捕えられ、異端として火刑に処された。
- ④ ベーメンのフスはニケーア公会議で異端とされ火刑に処されたが、これに対しフス派が反乱を起こし、フス戦争が長く続いた。

問 5 ユダヤ人差別を背景として執筆されたシェークスピアの『ヴェニスの商人』などと並びルネサンス期を代表する文芸作品を、次の①～④のうちから一つ選べ。 5

- ① 『ガリヴァー旅行記』
- ② 『ロビンソン=クルーソー』
- ③ 『ドン=キホーテ』
- ④ 『アーサー王物語』

— 23 —

(2021AB-B-2)

問 8 ユダヤ人を含む様々な人々の待遇を改善しようとした神聖ローマ皇帝ヨーゼフ 2 世について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 8

- ① 啓蒙専制君主として「朕は国家なり」と称し、上からの様々な改革を進めた。
- ② ハプスブルク家のオーストリア大公位を継承することに異議を唱えるプロイセンとの間でオーストリア継承戦争を起こした。
- ③ ロシア皇帝およびプロイセン国王とともにポーランドを分割した。
- ④ 国内のユグノーに信仰の自由を認めるナントの王令(勅令)を発して、宗教戦争を終結させた。

問 9 フランス第三共和政下で起こった、ユダヤ人差別が背景にある出来事を、次の①～④のうちから一つ選べ。 9

- ① ブーランジェ事件
- ② ドレフュス事件
- ③ バリコミュン
- ④ ファショダ事件

問10 ボグロムと呼ばれるユダヤ人迫害が起こっていた19世紀後半から20世紀初頭にかけてのロシアの状況について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 10

- ① クリミア戦争敗北後、アレクサンドル 2 世は国内の改革の必要にせまられ、農奴解放令を制定した。
- ② 20世紀初めには、ナロードニキの流れをくむロシア社会民主労働党や、マルクス主義を掲げる社会革命党が結成された。
- ③ 第 1 次ロシア革命により、ニコライ 2 世は十月宣言(勅令)を発して社会主義に基づく憲法を制定することを約束した。
- ④ 19世紀末、バルカンのスラブ系民族の団結によりオスマン帝国からの独立を目指すナロードニキ運動が広まった。

— 25 —

(2021AB-B-4)

問11 シオニズム運動について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [11]

- ① ナポレオンⅢ世はユダヤ人を支持し、シオニズム運動を推進した。
- ② イギリスはバルフォア宣言によってパレスチナにおけるアラブ人の国家建設運動を援助する姿勢を示した。
- ③ シオニズムはユダヤ人によるパレスチナ復帰運動である。
- ④ 第一次世界大戦中、イギリスはフサイン（フセイン）・マクマホン協定によってユダヤ人にオスマン帝国からの独立を約束した。

問12 ホロコーストを行ったナチス＝ドイツについて述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [12]

- ① ナチ党は1932年の選挙で第一党になり、翌年1月ムッソリーニが首相に任命された。
- ② ヒトラーはすべての権力を国会に集中させる全権委任法によって一党独裁体制を確立した。
- ③ ナチ党はユダヤ人排斥を掲げ、多数のユダヤ人がアウシュヴィッツなどの強制収容所で殺害された。
- ④ ドイツの支配に対しヨーロッパ各地でレジスタンスやバルチザンが組織され、ド＝ゴールらはパリで亡命政府を組織した。

問13 第二次世界大戦後のイスラエルに関する出来事が、生起順に正しく配列されたものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [13]

- a イスラエルによるシナイ半島・ガザ地区の占領
- b スエズ戦争
- c 第1次中東戦争（パレスチナ戦争）
- d パレスチナ分割案の国連決議

- ① c → a → b → d
- ② a → d → c → b
- ③ d → c → b → a
- ④ b → a → c → d

問14 パレスチナにおけるユダヤ人とアラブ人の対立・抗争の経緯について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [14]

- ① パレスチナ解放機構（PLO）は一貫して武力闘争を否定し、イスラエルとの平和的共存を唱えた。
- ② 第4次中東戦争後、エジプトのナセル大統領はイスラエルとの和平交渉に方向を転換し、エジプト＝イスラエル平和条約を締結した。
- ③ 1993年にガザ地区とヨルダン川西岸地区におけるパレスチナ人の暫定自治を定めた合意が成立した。
- ④ パレスチナのユダヤ人は、武装闘争を激化させたPLOに抵抗してインティファダを起こした。

(2021AB-B-5)

- 26 -

- 27 -

(2021AB-B-6)

問15 近現代の学術や思想の展開に大きく貢献したユダヤ系の人物について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [15]

- ① マルクスの『資本論』は資本主義社会の矛盾を分析して、以後の社会主義運動に新たな指針を与えた。
- ② アインシュタインは万有引力の法則を発表して、物理学の領域に大きな革新をもたらした。
- ③ レヴィ＝ストロースに代表されるブラグマティズムは、20世紀のアメリカ哲学を牽引する思想となった。
- ④フロイトは進化論を提唱して、20世紀における精神分析の研究に画期的な基礎を提供した。

問16 朝鮮半島に楽浪郡を設置した前漢の武帝について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [16]

- ① 武帝は大越国を滅ぼして朝鮮北部に楽浪など4郡を置いた。
- ② 前漢は財政難に陥り、武帝は塩・鉄・酒の専売を廃止して財政難を乗り切ろうとしたが、成功しなかった。
- ③ 前漢の初めには儒家や道家の思想が力を持ったが、武帝の時代には董仲舒の提案により法家が官学とされた。
- ④ 武帝は北方で前漢を圧迫していた匈奴を撃退し、領土を拡大した。

問17 高句麗遠征を遂行した隋の煬帝について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [17]

- ① 煬帝のときに完成した大運河は、南北朝時代に開発の進んだ江南を華北と結びつける、中国史上初めての南北の交通幹線であった。
- ② 煬帝は西魏の時代に始まった徴兵制度である府兵制を廃止した。
- ③ 煬帝は均田制や三長制を初めてして農耕民社会の安定につとめた。
- ④ 隋では文帝の死後に帝位をめぐる一族の争い（八王の乱）が発生し、それを煬帝が平定して皇帝に即位した。

(2021AB-B-7)

- 28 -

- 29 -

(2021AB-B-8)

問18 7世紀に朝鮮半島をめぐる生じた白村江の戦いで勝利を取った唐について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [18]

- ① 日本は唐によって滅ぼされた新羅復興のための援軍を送ったが、白村江の戦いで唐と百済の連合軍に敗れた。
- ② 唐は隋の制度を受け継ぎ、それを律・令・格・式の法制に基づく律令国家と呼ばれる体系をつくりあげた。
- ③ 唐の都である長安には景教・祇教・マニ教の寺院もつくられたが、このうちの景教とはキリスト教アタナシウス派であり、祇教とはゾロアスター教である。
- ④ 唐代中期以降の混乱に乗じて中国を圧迫した突厥は、9世紀にキルギスに敗れて滅亡し、一部はタリム盆地に移動した。

問19 渤海とそれを滅ぼした契丹（遼）について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [19]

- ① 高句麗の滅亡後、大祚榮によって中国東北地方に渤海が建国されたが、10世紀前半に契丹（遼）に滅ぼされた。
- ② 11世紀の初めには、契丹（遼）が宋に毎年多額の銀や絹をおくことを条件に澶淵の盟と呼ばれる和議を結んだ。
- ③ 契丹（遼）は部族制に基づく猛安・謀克という元来の軍事・社会組織を維持した。
- ④ 10世紀初めに東モンゴルを中心に完顔阿骨打が契丹（遼）を建国し、西モンゴルをも押さえた。

問20 高麗とそれを支配したモンゴルについて述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [20]

- ① 倭寇を破って名声を高めた李成桂は、開城を都として高麗を建国した。
- ② 元ではイエズス会のマテオ＝リッチが授時暦をつくった。
- ③ 南宋を征服した元はベトナムに軍事的に進出し、陳朝を滅ぼした。
- ④ 元では色目人と総称される中央アジア・西アジア出身の人々が財務官僚として重用された。

問21 豊臣秀吉の侵攻を撃退した朝鮮王朝と明について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [21]

- ① 豊臣秀吉による朝鮮への侵攻（壬辰・丁酉倭乱）を撃退した李舜臣は、この後に初代国王として朝鮮王朝を建国した。
- ② 16世紀に中国大陸東部・南部の沿海地帯で密貿易や略奪を行った倭寇を、特に前期倭寇という。
- ③ 室町幕府の将軍足利義満は明から「日本国王」に封ぜられ、明との勘合貿易を始めた。
- ④ 明の初代皇帝である永楽帝によって民間人の交易を禁じる海禁政策が実施された。

問22 朝鮮王朝を服属させ、国号を清と改めた皇帝を、次の①～④のうちから一つ選べ。 [22]

- ① ホンタイジ
- ② ヌルハチ
- ③ 順治帝
- ④ 康熙帝

問23 朝鮮王朝末期の出来事が生起順に正しく配列されたものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [23]

- a 日本は江華島事件をおこし、翌年に領事裁判権などを含む不平等な日朝修好条約（江華条約）を結んで、釜山など3港を開港させた。
- b 日本と清が朝鮮に出兵し、日清戦争となった。
- c 全倅準らが朝鮮政府に対し甲午農民戦争（東学乱）を起こした。
- d 急進改革派が、漢城で日本の武力を借りて閔氏政権を倒し、一時政権を握った。

- ① d → b → a → c
- ② c → a → d → b
- ③ a → d → c → b
- ④ b → a → d → c

(2021AB-B-9)

- 30 -

問24 日本による朝鮮支配について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [24]

- ① 1919年、「独立万歳」を叫ぶ五・四運動とよばれるデモがソウルで始まり、たちまち朝鮮全土に広がった。
- ② 日本は1910年に韓国を併合し、ソウル（京城）に朝鮮総督府を置いた。
- ③ 初代韓国統監の伊藤博文は、ハルビンで金玉均に暗殺された。
- ④ 韓国の皇帝である高宗は、国際連盟に密使を送って日本の実質的支配について国際世論に訴えることをはかった。

問25 朝鮮戦争について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [25]

- ① 1950年に大韓民国（韓国）軍が南北統一を目指して境界線である北緯38度線をこえて侵攻したことにより、朝鮮戦争が勃発した。
- ② 国連安全保障理事会の勧告に応じたアメリカ軍を中心とする国連軍が韓国の支援に向かった。
- ③ ソ連は朝鮮民主主義人民共和国（北朝鮮）側を支援して人民義勇軍を派遣した。
- ④ 朝鮮戦争は北緯38度線を挟んで攻防が続いていたが、1953年に平和条約が締結され正式に終結した。

問26 大韓民国と朝鮮民主主義人民共和国について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [26]

- ① 大韓民国では1980年の光州事件により軍部政権が倒れ、民主化が進められた。
- ② 1992年の大韓民国の選挙では32年ぶりに文民出身の金大中が当選し、南北対立を深刻化させた。
- ③ 1948年、朝鮮半島北部では金日成を首相として朝鮮民主主義人民共和国の建国が宣言された。
- ④ 朝鮮民主主義人民共和国の指導者である金正日は、2003年に核拡散防止条約への加盟を宣言した。

- 31 -

(2021AB-B-10)

一般入試A問題(2月5日)

世界史

世界史

(解答番号 1 ～ 26)

- 問1 紀元前5世紀には古代ギリシア世界の盟主をめぐってアテネとスパルタが争った。これについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 1
- ① アテネは、ダレイオス3世が率いるペルシア軍をサラミスの海戦で撃退し、デロス同盟の盟主となった。
- ② スパルタは、ペイシストラトスが考案した軍国主義的制度により強国となった。
- ③ アテネとスパルタの間で起きたペロポネソス戦争は、最終的にスパルタの勝利で終わった。
- ④ ペロポネソス戦争中、アテネではデマゴゴス（デマゴグ）と呼ばれる僭主政治が行われた。

- 問2 アレクサンドロス大王の死後、その領地をめぐってディアドコイと呼ばれる後継者が対立を繰り返して、アンティゴノス朝マケドニア、セレウコス朝シリア、プトレマイオス朝エジプトなどが建国された。これに関連して述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 2
- ① アレクサンドロス大王は、ササン朝を滅ぼして広大な領土を形成し、ギリシア世界と古代オリエント世界を統合した。
- ② アンティゴノス朝マケドニアは、カイロネアの戦いでテベとアテネの連合軍を破った。
- ③ セレウコス朝シリアは、ローマと対立し、皇帝のヴァレリアヌスを捕虜にした。
- ④ プトレマイオス朝エジプトのアレクサンドリアには、ムセイオンと呼ばれる研究所が建てられた。

(2021AB-C-1)

— 22 —

- 問3 古代ローマにおいて「内乱の一世紀」と呼ばれる時期に争ったマリウスとスラ、ポンペイウスとカエサルについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 3
- ① 平民派のマリウスは、平民会の議決が国法として認められるようホルテンシウス法を制定した。
- ② 閥族派のスラは、キリスト教徒を迫害したことにより、マリウスと対立した。
- ③ ガリア地方に遠征したポンペイウスは、第1回三頭政治を解消し、カエサルと対立した。
- ④ ポンペイウスを倒したカエサルは、事実上の独裁政権を樹立したが、ブルートゥスらに暗殺された。

- 問4 古代ローマの共和政末期に対立したアントニウスとオクタウィアヌスについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 4
- ① アントニウスとオクタウィアヌスの対立を抑えるために、クラッスを中心に第2回三頭政治が成立した。
- ② オクタウィアヌスは、プトレマイオス朝のクレオパトラと同盟したアントニウスにアクティウムの海戦で勝利した。
- ③ オクタウィアヌスとアントニウスの対立の結果、コロナトゥスと呼ばれる大規模奴隷農園が発達した。
- ④ オクタウィアヌスは、アントニウスを倒した後、専制君主政（ドミナトゥス）と呼ばれる制度を確立した。

- 問5 紀元3世紀には、ローマ帝国は軍人皇帝と呼ばれる皇帝が次々と即位し、抗争が繰り返された。こうした状態を收拾し、四帝分治制（テトラルキア）を導入した皇帝として最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 5
- ① コンスタンティヌス帝
- ② ディオクレティアヌス帝
- ③ テオドシウス帝
- ④ ユスティニアヌス帝

— 23 —

(2021AB-C-2)

- 問6 14世紀から15世紀にかけて、複数の教皇が対立したことにより、教会大分裂（大シスマ）と呼ばれる状態が続いた。これに関連する出来事が、生起順に正しく並べられているものを次の①～④の中から一つ選べ。 6
- a. フスによる教会批判
- b. アナーニ事件
- c. コンスタンツ公会議
- d. 「教皇のバビロン捕囚」
- ① b → d → a → c
- ② b → a → c → d
- ③ d → c → b → a
- ④ d → a → c → b

- 問7 15世紀後半、イギリスの王位をめぐってランカスター家とヨーク家が争ったバラ戦争について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 7
- ① イギリスでは、カベール朝が断絶した結果、ランカスター家が王位についた。
- ② ランカスター家が王位を継承したことに反発したヨーク家は、クレシーの戦いで勝利を収めた。
- ③ ヘンリ7世は、バラ戦争を終結させ、チューダー朝を開いた。
- ④ バラ戦争によって、貴族や騎士の力が増大し、イギリスの王権は衰退した。

(2021AB-C-3)

— 24 —

- 問8 16世紀の後半のフランスで新教徒と旧教徒の間で激しい抗争が展開されたユグノー戦争について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 8
- ① 多くの新教徒の命が奪われたサンバルテルミの虐殺の結果、新旧両教徒の対立はさらに激化した。
- ② ユグノー戦争の最中に、フィリップ4世が死去したため、ヴァロワ朝が断絶した。
- ③ ユグノー戦争の終結を目指すため、ルイ13世は三部会の招集を停止し、中央集権化を推し進めた。
- ④ 旧教徒から新教徒に改宗したアンリ4世がナントの王令（勅令）を発布したことにより、ユグノー戦争は終結した。

- 問9 宗教対立をめぐる内乱から国際戦争に発展した三十年戦争について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 9
- ① フランドル地方に旧教を強制しようとした結果、新教徒が反乱を起こしたのが、三十年戦争のきっかけとなった。
- ② 三十年戦争中、神聖ローマ皇帝に対抗するため、シュマルカルデン同盟が結成された。
- ③ スウェーデンのグスタフ＝アドルフやフランスのリシュリユーが介入したことにより、三十年戦争は国際戦争に発展した。
- ④ 三十年戦争の講和条約であるウェストファリア条約の締結後、神聖ローマ帝国の国家権力はさらに強化された。

— 25 —

(2021AB-C-4)

問10 1861年から1865年にかけて奴隷制度などの問題をめぐってアメリカが南北に分かれて戦った南北戦争について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものの一つ選べ。 [10]

- ① 奴隷制をめぐる南北対立の中で、カンザス・ネブラスカ法が制定され、いったんは対立が収まった。
- ② 奴隷制の可否以外にも、保護関税を求める北部と自由貿易を主張する南部が対立していた。
- ③ 民主党のリンカンが大統領に当選すると、南部諸州は連邦を脱退し、アメリカ連合国を結成した。
- ④ ゲティスバーグでリンカンが奴隷解放宣言を発表したことにより、南部諸州は戦争を開始した。

問11 1910年に始まったメキシコ革命は、長期にわたって有力者の抗争が繰り返られるが、革命の発端を切り開き、独裁政権を倒して大統領に就任した人物を次の①～④の中から一つ選べ。 [11]

- ① サバタ
- ② ビリャ
- ③ マデロ
- ④ ディアス

問12 紀元前5世紀から紀元前3世紀にかけて、戦国の七雄と呼ばれる各国の群雄割拠の時代が続いた中国の戦国時代について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [12]

- ① 戦国時代には、外交論を展開した縦横家と呼ばれる蘇秦や張儀などの人物が現れた。
- ② 戦国時代には、齊の桓公や晋の文公といった覇者が現れた。
- ③ 戦国時代には、鉄器に代わって青銅器が普及したため、農業の生産力が向上し、各国が富国強兵に努めた。
- ④ 儒教に基づく政治を推進した秦の始皇帝は、各国を征服し、戦国時代を終わらせた。

(2021AB-C-5)

— 26 —

問13 紀元前3世紀、項羽と劉邦は激しく対立することになったが、両者の対立は、秦の滅亡後の混乱の中で生じたものである。秦の滅亡につながった農民反乱として最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 [13]

- ① 赤眉の乱
- ② 八王の乱
- ③ 呉楚七国の乱
- ④ 陳勝・呉広の乱

問14 魏呉蜀に分かれて抗争が繰り返られていた三国時代について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [14]

- ① 曹丕が建てた魏は、江南を支配し、三国の中では経済的に最も豊かであった。
- ② 孫権が建てた呉は、建業に都を置き、均田制を導入した。
- ③ 劉備が建てた蜀は、赤壁の戦いで敗北し、呉によって滅ぼされた。
- ④ 晋(西晋)の司馬炎が呉を滅ぼしたことから、三国時代は終わりを迎えた。

問15 唐の滅亡から宋の統一までの中国は、五代十国と呼ばれる諸王朝が併存する状態にあった。この時期の王朝について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [15]

- ① 後梁は、唐を滅ぼした朱全忠が建国した。
- ② 後唐は、殿試と呼ばれる科挙の最終試験を導入した。
- ③ 後晋は、耶律阿保機を攻略して、燕雲十六州を獲得した。
- ④ 後周は、宋の李淵(太祖)によって滅ぼされた。

— 27 —

(2021AB-C-6)

問16 チンギス＝ハン死後のモンゴル帝国では大ハンのもとで複数のハン国が並立し、しばしば主導権をめぐる争いが生じた。この時期のモンゴル帝国について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [16]

- ① オゴタイは大都を新しい首都とし、金を滅ぼして華北を領有した。
- ② バトゥの率いるモンゴル軍はヨーロッパ方面への遠征を行い、タラス河畔の戦いに勝利した。
- ③ フビライは国名を元と改め、南宋を滅ぼして中国全土を支配した。
- ④ フビライの子孫たちはモンゴル帝国の中にイル＝ハン国、キプチャク＝ハン国、チャガタイ＝ハン国などを建国した。

問17 4世紀から7世紀にかけて高句麗、百済、新羅の三国に分かれていた朝鮮半島の状況について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [17]

- ① 朝鮮半島南部に存在した高句麗は、慶州を都とし、同国では仏教文化が栄えた。
- ② 百済の広開土王に対して、邪馬台国の卑弥呼が朝貢したとされている。
- ③ 新羅は、唐と同盟を結び、百済と高句麗を滅ぼした。
- ④ 高句麗、百済、新羅が対抗していた時代に日本から朝鮮半島に渡った人々は、渡来人と呼ばれている。

問18 10世紀には三人のカリフが存在し、イスラーム世界が分裂していた。これに関連して述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [18]

- ① アッバース朝第2代カリフのマンスールは、新たな都としてカイロを建設した。
- ② シーア派のファティマ朝は、アッバース朝に対抗してカリフを称したが、12世紀にサラディンによって滅ぼされた。
- ③ 後ウマイヤ朝の君主はカリフを称したが、後ウマイヤ朝はスペイン王国にグラナダを占領されて滅亡した。
- ④ オスマン帝国のメフメト2世がコンスタンティノールを占領したことにより、三人のカリフが統一され、スルタン＝カリフ制が確立した。

(2021AB-C-7)

— 28 —

問19 古代インドでは、コーサラ国やマガダ国などの都市国家が抗争を繰り返していたが、そのような状況下で成立した仏教やジャイナ教について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なもの一つ選べ。 [19]

- ① ナーガールジュナは、不殺生を強調するジャイナ教を創始した。
- ② ガウタマ＝シッダールタが開いた仏教は、解脱にいたるまでの八正道を説いた。
- ③ ジャイナ教の経典は、『アヴェスター』と呼ばれる。
- ④ コーサラ国やマガダ国の抗争を終わらせ、インドを統一したマウリヤ朝は、仏教やジャイナ教を弾圧した。

問20 インドにおいて、17世紀にシヴァージーがヒンドゥー教の王国として建て、イスラーム王朝のムガル帝国と抗争した国として、最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 [20]

- ① シク王国
- ② ソンガイ王国
- ③ マタラム王国
- ④ マラーター王国

問21 1917年のロシア革命の後に勃発した対ソ干渉戦争について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [21]

- ① ソヴィエト政府は赤軍を組織し、コルホーズを廃止して反革命運動を取り締まった。
- ② ソヴィエト政府は農民から穀物を強制的に徴発して配給する戦時共産主義を実施した。
- ③ 日本はシベリア出兵に参加したが、他国と同時期に軍隊を引き上げた。
- ④ レーニンは世界革命を目指してモスクワでコミンフォルムを創設した。

— 29 —

(2021AB-C-8)

問22 1936年に開始されたスペイン内戦について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [22]

- ① 1936年の選挙で人民戦線派が勝利すると、フランコが旧王党派や保守派の支持を得て反乱を起こした。
- ② ファシスト政権のイタリアはフランコを支援したが、ナチス政権のドイツは支援を行わなかった。
- ③ ヘミングウェイはスペインの都市ゲルニカを題材とした絵画を発表した。
- ④ スペイン内戦は1939年に終結し、人民戦線派が勝利した。

問23 国民党と共産党の内戦が終結した後の中国について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [23]

- ① 共産党は周恩来を主席、毛沢東を首相とする中華人民共和国の成立を宣言した。
- ② 国民党はイギリスの統治下にあった香港に逃れ、同地で中華民国政府を維持した。
- ③ 中華民国はモスクワで中ソ友好同盟相互援助条約を結び、ソ連との関係を強化した。
- ④ アメリカは中華人民共和国との国交正常化まで、中華民国政府を中国の正式代表とする立場を取った。

問24 朝鮮戦争（1950～53年）における（A）朝鮮民主主義人民共和国の首相と（B）大韓民国の大統領の組み合わせを、次の①～④から一つ選べ。 [24]

- ① A 金正日 B 李承晩
- ② A 金正日 B 朴正熙
- ③ A 金日成 B 李承晩
- ④ A 金日成 B 朴正熙

問25 第二次世界大戦後のフランス領インドシナおよびベトナムについて述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [25]

- ① フランスとベトナム民主共和国はジュネーヴ休戦協定を結び、北緯38度線を暫定的な軍事境界線として南北を分けた。
- ② 南北に分断されたベトナムに対して、アメリカのケネディ政権は北ベトナムへの爆撃をはじめとした軍事介入を行った。
- ③ 南ベトナムではゴディン＝ジエム政権の支配に対して南ベトナム解放民族戦線が結成された。
- ④ ベトナム（パリ）和平協定が成立した結果、南ベトナムが主導する南北統一が実現しベトナム社会主義共和国が成立した。

問26 第二次世界大戦後の世界各地の地域紛争について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [26]

- ① イスラーム急進派（過激派）がアメリカに対する同時多発テロを起こした結果、アメリカなどの国々がアフガニスタンとの戦争を開始した。
- ② ユーゴスラヴィア連邦ではチェチェン共和国が独立を宣言すると、チェチェン紛争が勃発した。
- ③ イラクのフセインはイランに侵攻し、イランとの間に湾岸戦争と呼ばれる戦争が発生した。
- ④ エジプトがシリアとともにイスラエルを攻撃したことにより、第2次中東戦争が発生した。

一般入試 A 問題 (2 月 3 日)

日本史

日本史

(解答番号 1 ～ 37)

第 1 問 各時代の戦乱・争乱について述べた問 1 ～問 6 の文章①～④のうちから、適切でないものをそれぞれ一つ選べ。

- 問 1 弥生時代～飛鳥時代の戦乱・争乱 1
- ① 弥生時代になると、余剰生産物などをめぐって戦いが激しくなったと考えられているが、各地の環濠集落遺跡はその証拠の一つである。
- ② 6 世紀前半、筑紫国造磐井が新羅と結んで反乱をおこしたが鎮圧され、ヤマト政権は北九州に直轄地である田荘を設けた。
- ③ 百済の復興を支援するため、倭は白村江で唐・新羅の連合軍と戦ったが敗北し、これを機に水城や朝鮮式山城などの防衛施設が築かれた。
- ④ 天智天皇の死後、皇位継承をめぐる壬申の乱では、東国の豪族を味方につけた大海人皇子が勝利し、天武天皇となった。

- 問 2 奈良時代～平安時代の戦乱・争乱 2
- ① 橘諸兄政権のもとで活躍していた吉備真備や玄昉らの排除を求めて、藤原広嗣が大宰府で反乱をおこしたが鎮圧された。
- ② 10 世紀前半、関東では平将門が、西国では藤原純友が反乱を起こしたが、前者は平貞盛ら、後者は源経基らによって鎮圧された。
- ③ 11 世紀前半、遼 (契丹) の支配下にあった女真族が博多に襲来したが、藤原隆家が九州の武士団を率いて撃退した。
- ④ 東北地方で安倍氏の内紛がおきると源義家がこれに介入し、のちに奥州藤原氏の祖となる藤原清衡を援助しながら内紛を制圧した。

(2021AC-A-1)

— 36 —

- 問 6 昭和期の戦乱・争乱 6
- ① 田中義一内閣は、蔣介石率いる国民革命軍による北伐の阻止と、軍閥の張作霖を討伐することを目的に、山東出兵を実施した。
- ② 北京郊外の盧溝橋付近で日中両軍の軍事衝突がおきると、その後、上海でも戦闘が始まり、日中戦争の戦火は拡大していった。
- ③ アメリカ軍が沖縄本島に上陸すると、住民を巻き込んだ地上戦が展開され、戦闘だけでなく集団自決などによる犠牲者も出た。
- ④ ベトナム戦争が本格化すると、当時アメリカの施政権下にあった沖縄はアメリカ軍の前線基地となった。

(2021AC-A-3)

— 38 —

- 問 3 鎌倉時代～室町時代の戦乱・争乱 3
- ① 初代執権北条時政は、侍所別当の和田義盛を滅ぼして、政所別当・侍所別当を兼任することで執権の地位を確立した。
- ② 執権北条貞時のもとで権勢をふるった内管領の平頼綱は、有力御家人である安達泰盛を霜月騒動で滅ぼした。
- ③ 室町幕府の 6 代将軍足利義教は、関東管領上杉憲実と協力し、幕府に反抗的な鎌倉公方足利持氏を永享の乱で攻め滅ぼした。
- ④ 16 世紀前半の天文年間、京都の法華一揆は比叡山延暦寺と衝突し、延暦寺の僧兵らが京都の法華宗寺院を焼き払った。

- 問 4 戦国時代～江戸時代の戦乱・争乱 4
- ① 織田信長は 1567 (永禄 10) 年、美濃の斎藤氏を滅ぼすと、稲葉山城を岐阜城と改め、安土城へ移るまでの居城とした。
- ② 1592 (文禄元) 年の文禄の役では、日本軍は濃城・平壤を占領したが、李舜臣率いる朝鮮水軍の活躍などにより戦局は不利になった。
- ③ 大御所となった徳川家康は、武家諸法度に従わない大坂城の豊臣秀頼を、2 度にわたる大坂の役で攻め滅ぼした。
- ④ 島原の松倉氏、天草の寺沢氏による重税とキリスト教徒への弾圧に対し、天草四郎時貞を首領とした大規模な反乱がおきた。

- 問 5 明治期～大正期の戦乱・争乱 5
- ① 琉球漂流民殺害事件が発生した 3 年後、日本が台湾に出兵すると、イギリスの仲介もあって清は事実上の賠償金を支払った。
- ② 松方財政の影響で農村が困窮するなか、埼玉県の秩父地方では約 3000 人の農民が負債の減免を求めて蜂起し、高利貸などを襲撃した。
- ③ 満州や韓国をめぐる日露間の交渉が決裂して日露戦争が勃発したが、講和条約では日本の韓国指導権が全面的に認められた。
- ④ 1914 (大正 3) 年、日英同盟を理由にドイツに宣戦布告した日本は、香港や威海衛、赤道以北のドイツ領南洋諸島を攻略した。

第 2 問 原始～近世に関する次の問 1 ～問 10 に答えよ。なお、史料については、一部省略したり、書き改めたりしたところもある。

- 問 1 縄文時代の信仰について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 7
- ① 多産や豊穡を祈って、女性をかたどった土偶が製作された。
- ② あらゆる自然物や自然現象に、霊感が存在すると考えられていた。
- ③ 原始的な呪術による祭りがとりおこなわれ、青銅製の祭器が用いられた。
- ④ 死者の霊による災いが恐れられたため、屈葬が多く見られる。

- 問 2 推古朝について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 8
- ① 冠位十二階を制定し、個人の能力や功績を重視することで、従来からの氏族単位の王権組織の再編成をめざした。
- ② 607 年に遣隋使を派遣した際の国書の内容は、中国皇帝に臣従しない形式をとったため、隋の皇帝は不快感をあらわした。
- ③ 当時の倭には、地方組織にあたる「軍尼 (クニ) 」や「伊尼翼 (イナギ) 」などがあったと、中国の歴史書に記されている。
- ④ 仏教興隆政策のもと、飛鳥寺や法隆寺などの官立大寺院が建立されるとともに、乾漆像の釈迦如来像が製作された。

— 39 —

(2021AC-A-4)

問3 聖武天皇が発した大仏造立の詔に関する史料として、最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [9]

- ① 大れ天下の富を有つ者は朕なり。天下の勢を有つ者も朕なり。此の富勢を以てこの尊像を造る。事や成り易き、心や至り難き。
- ② 善人なをもて往生をとぐ、いはんや悪人をや。しかるを、世のひとつねにいはく、「悪人なを往生す、いかにいはんや善人をや」と。
- ③ 夫れ往生極楽の教行は、濁世末代の目足なり。道俗貴賤、誰か帰せざる者あらんや。但し顕密の教法は、其文一に非ず。
- ④ 僧寺には必ず廿僧有らしめ、其の寺の名を金光明四天王護国寺と為し、尼寺には一十尼ありて、其の寺の名を法華滅罪寺と為し、両寺相共に宜しく教化を受くべし。

問4 天平文化の彫刻として、適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [10]



(2021AC-A-5)

— 40 —

— 41 —

(2021AC-A-6)

問8 豊臣秀吉の全国統一過程に関して述べた次のア～エについて、古いものから順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 [14]

- ア 後陽成天皇を京都の聚楽第に歓待した。
- イ 小田原を拠点としていた北条氏を滅ぼした。
- ウ 石山本願寺跡地に大坂城を築城した。
- エ 太政大臣に就任し豊臣姓を賜った。

- ① エ → ウ → ア → イ ② エ → ウ → イ → ア
- ③ ウ → エ → ア → イ ④ ウ → エ → イ → ア

問9 古代～近世の貨幣について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [15]

- ① 和同開珎以降、250年間にわたり本朝十二銭とよばれる12種類の貨幣が铸造されたが、最後は村上天皇のときの乾元大宝であった。
- ② 室町時代には、従来の宋銭に加えて新たに永樂通宝などの明銭が流通するようになったが、取引に際して撰銭もおこなわれた。
- ③ 全国的な貨幣鑄造権を掌握した江戸幕府は、まず計数貨幣である金貨・銀貨を鑄造し、のちに秤量貨幣である寛永通宝も流通させた。
- ④ 新井白石が主導した政治のもと、物価の騰貴をおさえる目的で、金の含有率を慶長小判と同じとする正徳小判を鑄造した。

問10 寛政の改革に対する風刺として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [16]

- ① 浅間しや富士より高き米相場 火のふる江戸に砂の降とハ
- ② 白河の岸打波に引換て 浜松風の音の烈しき
- ③ 年号は安く永しと変はれども 諸式高直いまにめいわ九
- ④ 白河の清きに魚のすみかねて もとの濁りの田沼こひしき

(2021AC-A-7)

— 42 —

— 43 —

(2021AC-A-8)

問5 鎌倉時代の朝幕関係について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [11]

- ① 源頼朝は、東国支配権、守護・地頭の設置、征夷大將軍の就任を、それぞれ後白河法皇から認められることで、鎌倉幕府はしだいに確立していった。
- ② 承久の乱で鎌倉幕府が勝利した結果、畿内・西国の荘園・公領にも幕府の力がおよぶようになったが、公武二元的支配の状況は乱の以前と変わらなかった。
- ③ 鎌倉幕府は後醍醐上皇の院政下に院評定衆を設置することを要請し、これにより幕府は朝廷の内部に深く影響力をもつようになった。
- ④ 蒙古襲来を機に、鎌倉幕府は非御家人などの動員権を朝廷から認められ、新たに九州探題を設置することで、西国に対する支配をよりいっそう強めた。

問6 14～15世紀の蝦夷ヶ島について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [12]

- ① 狩猟・採集を中心とした縄文文化が続いていた北海道では、14世紀になると、擦文土器や鉄器をともなう擦文文化が展開された。
- ② 津軽の豪族安藤氏は、津軽半島西岸の港町である十三湊を拠点として日本海交易をおこなうとともに、蝦夷ヶ島南部を支配下においた。
- ③ 本州から渡った人々は、北海道の南部に館とよばれる居住地をつくったが、そのうちの志苔館の付近からは中国銭が大量に出土した。
- ④ 15世紀半ばにおきたアイヌの大規模な蜂起を鎮圧した蠣崎氏は、のちに松前氏と改称した。

問7 戦国大名とその支配地域の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [13]

- ① 武田氏—甲斐
- ② 上杉氏—越前
- ③ 毛利氏—土佐
- ④ 今川氏—近江

第3問 次の問1～問11の文章を読んで、〔 〕内に入れるのに最も適切な語句を、①～⑥の語群のうちからそれぞれ一つ選べ。

問1 弥生土器は、明治時代に東京の本郷弥生町の〔 〕貝塚で発見されたのが最初といわれている。 [17]

- ① 里浜 ② 大森 ③ 向ヶ岡
- ④ 津雲 ⑤ 加曾利 ⑥ 鳥浜

問2 中大兄皇子らによって蘇我蝦夷・入鹿父子が滅ぼされた乙巳の変を機に、〔 〕天皇は譲位した。 [18]

- ① 孝徳 ② 舒明 ③ 皇極
- ④ 斉明 ⑤ 崇峻 ⑥ 持統

問3 988（永延2）年、現地の郡司や農民から、その暴政を訴えられた藤原元命は〔 〕の国司であった。 [19]

- ① 信濃 ② 駿河 ③ 三河
- ④ 近江 ⑤ 美濃 ⑥ 尾張

問4 南北朝時代に出た〔 〕は、連歌集を撰すとともに、連歌の規則書を制定するなどして、連歌の地位を高めた。 [20]

- ① 二条良基 ② 一条兼基 ③ 吉田兼俱
- ④ 村田珠光 ⑤ 夢窓疎石 ⑥ 後藤祐乗

問5 島原の乱後の1639（寛永16）年、江戸幕府は〔 〕船の来航を禁止し、その後いわゆる鎖国の状態となった。 [21]

- ① オランダ ② イギリス ③ スペイン
- ④ フランス ⑤ ポルトガル ⑥ メキシコ

問 6 江戸時代には商品作物の栽培がさかんになったが、〔 〕の紅花はその代表的なものといえる。〔22〕

- ① 阿波
- ② 出羽
- ③ 薩摩
- ④ 摂津
- ⑤ 下総
- ⑥ 備後

問 7 1872（明治 5）年、華族・士族・平民という新たな族籍にもとづいて、最初の近代的戸籍である〔 〕戸籍が作成された。〔23〕

- ① 乙巳
- ② 庚午
- ③ 戊戌
- ④ 壬申
- ⑤ 甲午
- ⑥ 壬辰

問 8 国立銀行条例の制定に尽力し、みずから第一国立銀行の頭取となった〔 〕は、大阪紡績会社などの設立にも携わった。〔24〕

- ① 渋沢栄一
- ② 五代友厚
- ③ 伊藤博文
- ④ 豊田佐吉
- ⑤ 浅野総一郎
- ⑥ 古河市兵衛

問 9 1921（大正 10）年、アメリカ・イギリス・〔 〕・日本のあいだで、太平洋の平和に関する四カ国条約が結ばれた。〔25〕

- ① フランス
- ② イタリア
- ③ ポルトガル
- ④ ドイツ
- ⑤ オランダ
- ⑥ スペイン

問 10 日中戦争期には戦争文学が人気となったが、〔 〕がみずからの従軍体験を記した『麦と兵隊』はベストセラーになった。〔26〕

- ① 石川達三
- ② 中野重治
- ③ 大岡昇平
- ④ 火野葦平
- ⑤ 野間宏
- ⑥ 島木健作

問 11 1993（平成 5）年、非自民 8 党派による連立内閣が発足したが、首相には〔 〕の党首であった細川護国が就任した。〔27〕

- ① 新生党
- ② 日本新党
- ③ 社会民主連合
- ④ 公明党
- ⑤ 新党さきがけ
- ⑥ 日本社会党

(2021AC-A-9)

— 44 —

問 3 近・現代の樺太（サハリン）について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔30〕

- ① 幕末以来、雑居地とされていたが、樺太・千島交換条約が結ばれた結果、樺太はすべてロシア領とされた。
- ② 日露戦争の講和であるポーツマス条約が結ばれた結果、北緯 50 度以南の樺太が日本に割譲された。
- ③ シベリア出兵中の一時期に日本軍は北樺太を占領したが、日ソ共同宣言が発せられたことを機に撤兵した。
- ④ 1945（昭和 20）年、対日宣戦布告をしたソ連軍は、満州・朝鮮、さらに千島列島とともに南樺太にも侵攻を開始した。

問 4 日清戦争後の政治について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。〔31〕

- ① 第 2 次伊藤博文内閣は立憲改進黨の大隈重信を外相として入閣させ、その協力のもと軍備拡張予算を成立させた。
- ② 憲政会と与党とする初の政党内閣が誕生したが、文部大臣の尾崎行雄が「共和演説」で辞任すると、すぐに内閣は瓦解した。
- ③ 議会運営に政党の重要性を感じていた伊藤博文は、旧進歩党の勢力と合同してみずから立憲政友会を立ち上げた。
- ④ 第 2 次山県有朋内閣は、政党勢力が軍部におよぶを防ぐため、陸・海軍大臣は現役の大將・中將に限定する制度を定めた。

(2021AC-A-11)

— 46 —

第 4 問 近・現代に関する次の問 1～問 10 に答えよ。

問 1 江戸幕府の滅亡について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔28〕

- ① 徳川主導の連合政権をめざした徳川慶喜は、土佐藩からの意見を受け入れ、倒幕派の機先を制して大政奉還の上表を朝廷に提出した。
- ② 薩摩・長州は公家の岩倉具視と結んで徳川勢力の排除をめざし、王政復古の大号令を発して天皇中心の新政府樹立を宣言した。
- ③ 小御所会議で決定された、征夷大將軍の辞退と領地の一部返上に反発した徳川慶喜は、新政府と対決することになった。
- ④ 鳥羽・伏見の戦いから始まった戊辰戦争では、旧幕府勢力は劣勢に立たされ、江戸無血開城ののちも、東北諸藩が次々と新政府軍に敗退していった。

問 2 条約改正に関して述べた次のア～エについて、古いものから順に正しくならなかったものを、下の①～④のうちから一つ選べ。〔29〕

- ア アメリカとの条約調印が実現し、関税自主権が完全に回復した。
- イ イギリスとの条約調印が実現し、領事裁判権が撤廃された。
- ウ 大審院に限定した外国人判事の任用案が、政府内外から強い反対にあった。
- エ 政府は、鹿鳴館での接待や極端な欧化政策により、条約改正交渉を進めた。

- ① ウ → エ → ア → イ
- ② ウ → エ → イ → ア
- ③ エ → ウ → ア → イ
- ④ エ → ウ → イ → ア

問 5 近・現代の演劇について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔32〕

- ① オッペケペー節などの壮士芝居は、しだいに西洋演劇を取り入れて新劇と呼ばれるようになり、自由劇場に引き継がれた。
- ② 明治中期には、市川团十郎や尾上菊五郎らが活躍する団菊左時代が現出し、歌舞伎の社会的地位が向上した。
- ③ 島村抱月と坪内逍遙は文芸協会を立ち上げ、シェークスピアの「ハムレット」などを翻訳・上演した。
- ④ 小山内薫が「演劇の実験室」として建設した築地小劇場は、新劇運動の中心となった。

問 6 第一次世界大戦によりもたらされた大戦景気について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔33〕

- ① アメリカ市場への生糸、アジア市場への綿織物輸出が伸び、貿易は大幅な輸出超過となり、債務国から債権国へと転じた。
- ② 世界的な船舶不足から海運業・造船業は空前の好景気となり、船成金と呼ばれる富豪が続々と生まれた。
- ③ ドイツからの輸入が途絶したため、国内の重化学工業が発達し、工業生産額の過半を占めるようになった。
- ④ 工業生産額が農業生産額を上回り、工場労働者は 150 万人をこえたが、それでも工業人口は農業人口の半数以下であった。

— 47 —

(2021AC-A-12)

問7 近・現代の満州（中国東北部）について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [34]

- ① 第2次大隈重信内閣は、満州権益の強化などを含む二十一カ条の要求を出し、袁世凱政権はこれをすべて受け入れた。
- ② 日露戦争後に設立された南満州鉄道株式会社を中心に満州の開発が進み、第一次世界大戦中には、鞍山製鉄所が設立された。
- ③ 犬養毅内閣は日満議定書を取りかわして満州国を正式に承認したが、国際連盟の調査団は満州国を日本の傀儡国家であるとした。
- ④ 日産自動車や日立製作所などからなる野口遵の日産コンツェルンは満州に進出し、満州の重化学工業を支配した。

問8 第二次世界大戦中に行われた連合国首脳会議について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [35]

- ① エジプトのカイロで行われた米・英・中の首脳会議では、対日戦争の遂行や満州・台湾などの中華民国への返還などが確認された。
- ② クリミア半島のヤルタで行われた米・英・ソ連の首脳会議では、ドイツ降伏後のソ連の対日参戦を約する秘密協定が取りかわされた。
- ③ ベルリン郊外のポツダムで行われた米・英・中の首脳会議では、戦後処理の方針が話し合われ、日本に対するポツダム宣言が発せられた。
- ④ ポツダムでの首脳会議の結果発せられた宣言には、日本軍の無条件降伏のほか、領土の規定や戦争犯罪人の処罰などが盛り込まれた。

問9 第二次世界大戦後に進められた改革について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [36]

- ① 自作農創設特別措置法による第二次農地改革は、1950（昭和25）年までにほぼ終了し、すべての小作地が解放され、零細自作農も著しく減少した。
- ② 衆議院議員選挙法が改正され、女性参政権が認められたことで、戦後初の総選挙では39名の女性議員が誕生した。
- ③ アメリカ教育使節団の勧告により、教育の機会均等をうたった教育基本法が制定され、義務教育は9年とされた。
- ④ 過度経済力集中排除法にもとづく巨大独占企業の分割は、国際情勢の変化などを背景に、結果として大幅に緩和された。

問10 高度経済成長について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [37]

- ① 日本生産性本部が設立されて生産性向上運動が展開されるとともに、終身雇用・年功序列賃金・労使協調の日本的経営が確立した。
- ② 石炭から石油へのエネルギー転換が進んだことを受け、斜陽産業となった石炭業界では多くの炭鉱が閉山に追い込まれた。
- ③ 太平洋側には製鉄所や石油化学コンビナートなどが建設され、京葉・京浜・中京・阪神・瀬戸内・北九州と続く重化学工業地帯が出現した。
- ④ 1970年代に日本はGATT11条国、IMF8条国に移行し、さらにはOECDに加盟するなど、開放経済体制が確立した。

一般入試 A 問題(2 月 4 日)

日本史

日本史

(解答番号 1 ～ 37)

第 1 問 各時代の統治体制について述べた問 1 ～問 6 の文章①～④のうちから、適切でないものをそれぞれ一つ選べ。

問 1 ヤマト政権の統治体制 1

- ① ヤマト政権は、大王を中心に、大王家と大和・河内やその周辺の豪族によって構成された。
- ② 豪族は地縁を中心として、氏という組織をつくった。この氏の代表者を氏上、成員を氏子といった。
- ③ 有力な豪族には臣・連の姓が与えられ、最有力者は大臣・大連として政治の中樞を担った。
- ④ 地方豪族には地方支配権を保障する一方、子女を舍人・采女として出仕させたり、地方の特産物を貢進させたりした。

問 2 律令制度下の統治体制 2

- ① 中央には一般政務を統轄する太政官があり、太政官のもとで中務省や式部省などの八省が政務を分担した。
- ② 政治上の重要な問題は、太政大臣・左大臣・右大臣・大納言など太政官の首脳会議で決定された。
- ③ 官吏の監察のために彈正台、宮城などの警備のために兵衛府、左・右衛門府、左・右衛士府の五衛府が設置された。
- ④ 全国を畿内・七道の広域の行政区画に区分し、都には左・右京職、難波には摂津職、九州北部には大宰府がおかれた。

(2021AC-B-1)

— 34 —

問 6 第二次世界大戦後の統治体制 6

- ① ポツダム宣言を受諾した日本は、連合国軍の占領下に入り、GHQ が日本政府に指令・勧告し、日本政府が実行する間接統治の方針がとられた。
- ② 新憲法により、国家の主権は天皇から国民へと移り、天皇は国民統合の象徴と定められた。
- ③ 国会は衆議院と貴族院からなる国権の最高機関とされ、議院内閣制がとられた。
- ④ 1945 (昭和20) 年12月に、衆議院議員選挙法が大幅に改正され、女性にも参政権が与えられた。

(2021AC-B-3)

— 36 —

問 3 中世の統治体制 3

- ① 源頼朝は、1189 (文治 5) 年に奥州を平定したのちに、奥州統治を目的に奥州探題を設置した。
- ② 鎌倉時代の守護は、平時には国内の御家人を指揮して治安維持や警察権の行使にあたり、戦時には国内の武士を統率した。
- ③ 建武の新政権のもとで、記録所や雑訴決断所などの諸機関がおかれ、国々には国司と守護が併置された。
- ④ 足利尊氏は地方組織として関東に鎌倉府を設置し、足利基氏を鎌倉 (関東) 公方として、東国の支配をまかせた。

問 4 近世の統治体制 4

- ① 豊臣政権下の政治は、秀吉個人の専制政治であったが、五大老に行政・司法・財政などを分担させ、五奉行に国政を補佐させた。
- ② 江戸幕府の軍勢力は、將軍直属の家臣団である旗本・御家人のほか、諸大名の負担する軍役で構成された。
- ③ 江戸幕府の職制は 3 代將軍徳川家光の頃までに整備され、老中 (当初は年寄と呼ばれた幕政の中樞にあった重臣) が政務を統轄した。
- ④ 江戸幕府のもとで大名は、家臣団を城下町に集住させ、勘定奉行や町奉行などの役職につけて藩政をおこなった。

問 5 明治政府の統治体制 5

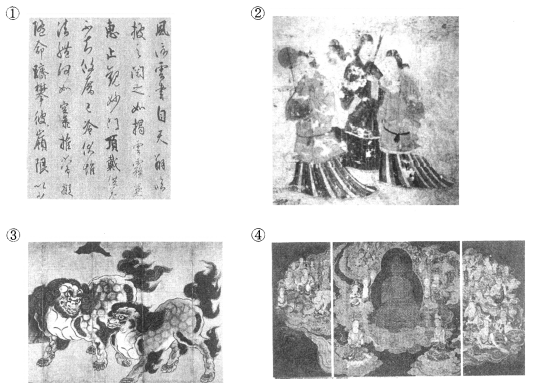
- ① 成立直後において基盤の弱かった明治新政府は、強力な国家を建設するため、まず旧幕府領を直轄地として府県を置いて知事を派遣した。
- ② 政体書の公布により、太政官への権力集中、そのもとの立法・司法・行政の三権分立など、政府の組織が整備された。
- ③ 版籍奉還の際に、祭政一致・天皇親政の方針から大宝令の形式が復活し、神祇官を太政官の外におき、太政官のもとに各省をおくこととされた。
- ④ 廃藩置県後に、太政官を左院・右院の二院制とし、左院を立法機関とし、右院のもとに各省をおく制度へ改められた。

第 2 問 原始～近世に関する次の問 1 ～問10に答えよ。なお、史料については、一部省略したり、書き改めたりしたところもある。

問 1 5 ～ 6 世紀の国内状況について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 7

- ① 倭の 5 人の王 (倭の五王) が次々に中国の南朝に朝貢し、朝鮮半島南部に影響をもつことを示す称号を得ようとした。
- ② 強大となったヤマト政権の王は、みずから大王と称し、5 世紀の後半には関東地方中・南部や九州中部の首長をも従えたと推定される。
- ③ 6 世紀のはじめ、新羅と結んで反抗した大伴金村をうちやぶったことで、ヤマト政権の政治組織はいっそう強固となった。
- ④ 大王家と婚姻関係を結び勢力を強めた蘇我氏は、587年に大臣の蘇我馬子が大連の物部守屋を滅ぼすなどして、権力をますます強大なものとした。

問 2 白鳳文化の作品について、最も適切なものを次の①～④のうちから一つ選べ。 8



(2021AC-B-4)

— 37 —

- 問3 奈良時代～平安時代の東北経営に関して述べた次のア～エについて、古いものから年代順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。〔9〕
- ア 征東大使の紀古佐美の大軍が、蝦夷の族長阿弭流為の活躍により大敗した。
- イ 征夷大將軍の坂上田村麻呂が、鎮守府を多賀城から胆沢城へと移した。
- ウ 帰順した蝦夷の豪族伊治磐麻呂が、多賀城を陥れるという大規模な反乱をおこした。
- エ 將軍の文室綿麻呂が蝦夷を攻撃したのち、徳丹城を築いた。

- ① ウ → ア → イ → エ ② ウ → イ → エ → ア
③ イ → エ → ウ → ア ④ イ → ウ → ア → エ

- 問4 摂関政治の運営について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔10〕
- ① 摂政・関白は天皇の代理・後見人として官吏の任免権をもち、中・下級の貴族らを私的に従えるようになった。
- ② 主な政務は太政官で公卿によって審議され、多くの場合は天皇（もしくは摂政）の決裁を経て、太政官符や宣旨などの文書で政策が命令・伝達された。
- ③ 外交・財政などの重要な問題については、陣定という会議で、公卿各自の意見が求められた。
- ④ 国政は従来どおり太政官を中心におこなわれたが、政務は先例や儀式が重視されなくなっていった。

- 問5 北条氏の他氏排斥に関して述べた次のア～エについて、古いものから年代順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。〔11〕
- ア 評定衆をつとめた有力御家人三浦泰村が敗死した。
- イ 源頼家の外戚として権勢を得た比企能員が討たれた。
- ウ 源頼朝の信任が厚かった梶原景時らが追放された。
- エ 有力御家人として幕府内部で力を持っていた和田義盛が敗死した。

- ① ウ → ア → イ → エ ② ウ → イ → エ → ア
③ イ → エ → ウ → ア ④ イ → ウ → ア → エ

- 問6 御成敗式目（貞永式目）に関する史料として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔12〕
- ① 男は作をかせぎ、女房はおはたをかせぎ、夕なべを仕り、夫婦ともにかせぎ申すべし。
- ② 遠くは延喜・天曆兩聖の徳化を訪ひ、近くは義時・泰時父子の行状を以て、近代の師となす。
- ③ 新聞を構へ、津料と号して、山手・河手を取り、旅人の煩ひを成す事。
- ④ 右、年貢を抑留するの由、本所の訴訟有らば、即ち結解を速げ勘定を請くべし。

- 問7 応仁の乱について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。〔13〕
- ① 斯波・山名の兩管領家の相続問題や、8代將軍繼嗣問題などがからんで、幕府内部を二分する争いに発展したことが要因である。
- ② 細川方（東軍）と山名方（西軍）の兩軍の武力衝突は、京都を主戦場に11年間も続いた。
- ③ 細川方（東軍）と山名方（西軍）の兩軍とも決定的な勝利をあげられず、和議が結ばれたことで終焉した。
- ④ この戦乱で京都が荒廃し、公家や僧侶らが地方に分散したことで、中央の文化が地方へも伝わるようになった。

(2021AC-B-5)

- 38 -

- 39 -

(2021AC-B-6)

- 問8 分国法と戦国大名の組み合わせとして最も適切なものを、①～④のうちから一つ選べ。〔14〕
- ① 新加制式 — 相良氏
- ② 早雲寺殿廿一條 — 結城氏
- ③ 塵芥集 — 伊達氏
- ④ 甲州法度之次第 — 三好氏

- 問9 江戸幕府の宗教政策について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。〔15〕
- ① 徳川家光は、仏教各宗派に対して南宋の官寺の制にならって寺院法度を出し、僧侶全体を統制した。
- ② 1665（寛文5）年、幕府は神社・神職に対して諸社禰宜神主法度を制定して、公家の土御門家に統制させた。
- ③ 幕府は、キリスト教を取り締まる必要から宗門改めを実施し、人々にいずれかの寺院の檀徒（檀家・檀那）となることを強制した。
- ④ 幕府は、キリスト教のほか、日蓮宗不受不施派・修驗道・陰陽道などの信仰も認めなかった。

- 問10 18世紀後半の海防論に関する史料として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔16〕
- ① 日本国御制禁成され候吉利支丹宗門の儀、其趣を存知ながら、彼の法を弘むるの事、今に密々差渡るの事。
- ② 細かに思へば江戸の日本橋より唐・阿蘭陀迄境なしの水路也。然るを此に備へずして長崎のミ備ルは何ぞや。
- ③ 日本人異国江遣し申す間敷候。若忍び候て乗渡る者之有るに於ては、其者は死罪、其の舟・并 船主共二とめ置、言上仕るべき事。
- ④ 町は甚だ堅固にして、西方は海を以て、又他の側は深き堀を以てかこまれ、常に水充滿せり。

(2021AC-B-7)

- 40 -

- 41 -

(2021AC-B-8)

- 第3問 次の問1～問11の文章を読んで、〔 〕内に入れるのに最も適切な語句を、①～⑥の語群のうちからそれぞれ一つ選べ。

- 問1 卑弥呼は239年に〔 〕の皇帝に使いを送り、王の称号と金印、さらに多数の銅鏡などをおくられた。〔17〕
- ① 漢 ② 魏 ③ 呉
④ 元 ⑤ 蜀 ⑥ 宋

- 問2 奈良時代に政府は辺境地域の開拓を進め、713（和銅6）年に〔 〕国において支配を強化し、帰属させたほか、奄美大島・屋久島など南西諸島の島々も帰属させた。〔18〕
- ① 肥前 ② 日向 ③ 筑後
④ 伊予 ⑤ 周防 ⑥ 大隅

- 問3 平安京造営と東北への軍隊派遣の二大事業は、政府の財政難をもたらし、〔 〕は「天下の民が苦しむのは軍事と造作である」と批判した。〔19〕
- ① 菅原道真 ② 藤原仲成 ③ 藤原緒嗣
④ 藤原冬嗣 ⑤ 清原夏野 ⑥ 藤原元命

- 問4 承久の乱後、朝廷では將軍頼経の父〔 〕が主導権を握り、外孫を皇位につけ、自らは朝廷と幕府の取次役となって、権勢をふるった。〔20〕
- ① 九条道家 ② 藤原成親 ③ 九条兼実
④ 源実朝 ⑤ 藤原頼長 ⑥ 源義親

- 問5 関東管領上杉憲実が再興した〔 〕は、戦国時代末期、「坂東の大学」として宣教師を通じてヨーロッパでも知られた。〔21〕
- ① 興譲館 ② 花鳥教場 ③ 藤樹書院
④ 芝蘭堂 ⑤ 足利学校 ⑥ 修猷館

問6 伊勢商人の家に生まれた〔 〕は、賀茂真淵に学びながら国学を思想的にも高めて『古事記伝』を著し、日本古来の精神にかえることを主張した。〔22〕

① 石田梅岩 ② 青木昆陽 ③ 安藤昌益
④ 本居宣長 ⑤ 平田篤胤 ⑥ 西川如見

問7 1871（明治4）年に東京府が設けた選卒制度にはじまる警察制度は、その後、〔 〕により全国的に整備された。〔23〕

① 司法省 ② 兵部省 ③ 内務省
④ 刑部省 ⑤ 教部省 ⑥ 治部省

問8 1872（明治5）年に、〔 〕間に鉄道が開業し、その後、主要都市に敷かれるようになった。〔24〕

① 新橋・横浜 ② 大阪・神戸 ③ 大阪・京都
④ 東京・名古屋 ⑤ 博多・長崎 ⑥ 上野・青森

問9 大正政変後、海軍大将で薩摩閥の〔 〕が立憲政友会と与党に組閣し、軍部大臣現役武官制を改革し、予備役・後備役の軍人でも陸・海軍大臣になれるようにした。〔25〕

① 井上馨 ② 西園寺公望 ③ 高橋是清
④ 斎藤実 ⑤ 桂太郎 ⑥ 山本権兵衛

問10 1942（昭和17）年4月、〔 〕内閣は、戦争翼賛体制の確立をめざし、5年ぶりの総選挙を実施した。〔26〕

① 小磯国昭 ② 東条英機 ③ 近衛文磨
④ 米内光政 ⑤ 平沼騏一郎 ⑥ 広田弘毅

問11 1957（昭和32）年に成立した岸信介内閣は、〔 〕を唱え、日米の相互協力体制の強化をはかった。〔27〕

① 「寛容と忍耐」 ② 「逆コース」 ③ 「日米新時代」
④ 「民主主義の擁護」 ⑤ 「政経分離」 ⑥ 「自主外交」

（2021AC-B-9）

— 42 —

問3 初期議会に関して述べた次のア～エについて、古いものから年代順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。〔30〕

ア 政府は民党の優勢をくつがえすために、内務大臣品川弥二郎を中心に激しい選挙干渉をおこなった。

イ 政府は和協の詔勅を天皇に出させて、海軍軍備拡張の予算を成立させた。

ウ 民党は「政費節減・民力休養」をとまえ、予算の大幅な削減を要求したが、民党の一部が妥協し、予算は成立した。

エ 立憲改進黨は他会派とともに、内閣の条約改正交渉が軟弱であると批判した。

① ウ → ア → イ → エ ② ウ → イ → エ → ア
③ イ → エ → ウ → ア ④ イ → ウ → ア → エ

問4 近代の重工業の形成について述べた次の①～④のうちから、適切でないもの一つ選べ。〔31〕

① 1897（明治30）年に重工業の基盤である鉄鋼の国産化をめざして、官営八幡製鉄所が設立された。

② 1896（明治29）年公布の造船奨励法による保護もあって、日露戦争後には造船技術が世界的水準に達した。

③ 日露戦争後、日本製鋼所など民間の製鋼会社の設立が進んだほか、池貝鉄工所が旋盤の国産化に成功した。

④ 日露戦争後、水力発電が本格的に開始され、台湾や朝鮮のほか、東南アジア諸国に電力を供給できるようになった。

（2021AC-B-11）

— 44 —

第4問 近・現代に関する次の問1～問10に答えよ。

問1 幕末の科学技術・文化について述べた次の①～④のうちから、最も適切なもの一つ選べ。〔28〕

① 開国後の1856（安政3）年、幕府は長崎に洋学所を改称した洋書調所を設けて、洋学の教授や外交文書の翻訳などをおこなった。

② 幕府は横浜に海軍伝習所を設立し、招聘されたオランダ人講師から航海学や軍艦の操作方法などを学んだ。

③ 幕府はフランスの顧問団を招いて、横須賀に造船所の建設を進め、新式の陸軍を訓練した。

④ コンドルやキヨソネなどの外国人宣教師が英学の教授を通じて、欧米の文化を積極的に伝えた。

問2 近代の地方制度について述べた次の①～④のうちから、適切でないもの一つ選べ。〔29〕

① 政府は郡区町村編制法を制定して、旧来の郡・町・村を廃止して、新たに大区・小区を行政単位とした。

② 1878（明治11）年に地方三新法が制定されたことで、ある程度の民意を組み入れられる地方制度になった。

③ 1888（明治21）年に市制・町村制が公布され、人口が25000人以上の都市を市とすることが規定された。

④ 山県有朋内相のもと、ドイツ人政府顧問モッセの助言を得ながら地方制度の改革が進められ、地方自治制度が確立した。

問5 明治期の思想について述べた次の①～④のうちから、最も適切なもの一つ選べ。〔32〕

① 穂積陳重や植村正久らが民友社を設立して、神道とキリスト教の調和を説いた。

② 三宅雪嶺らによって結成された政教社は、国民の伝統・美質の擁護を唱え、政府の欧化政策を批判した。

③ 陸羯南は、雑誌『太陽』で日本主義を主張して、帝国主義的進出を否定した。

④ 徳富蘇峰は「小日本主義」をかかげ、朝鮮や満州などの放棄を強く主張した。

問6 寺内正毅内閣期の政策・出来事について述べた次の①～④のうちから、最も適切なもの一つ選べ。〔33〕

① 日本は袁世凱に対して巨額の借款を無担保で与えるなど、積極的な支援をおこない、中国に対する影響力の拡大・確立をはかった。

② 日本は石井・ランシング協定を結び、中国における日本の特殊利益を認めさせる一方、アメリカの主張する中国における領土保全・門戸開放の原則を受け入れた。

③ ロシア革命の影響が中国に及ぶことを警戒した日本は、1918（大正7）年にチェコスロバキア軍の救出を名目に山東出兵をおこなった。

④ 政府は3週間のモラトリアム（支払猶予令）を発して、第一次世界大戦後の戦後恐慌を鎮静化させた。

（2021AC-B-12）

— 45 —

問7 井上・高橋財政について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [34]

- ① 井上財政は、金輸出を解禁して為替相場を安定させることで、貿易の振興をはかった。
- ② 井上財政では、企業の国際競争力を高めるために産業合理化を進め、1931（昭和6）年には重要産業統制法を制定して基幹産業におけるカルテルの結成を禁止した。
- ③ 高橋財政では、軍事費の膨張と金輸出の再禁止により、円相場が下落し、インフレーションが進んだ。
- ④ 高橋財政では、円相場の下落を利用して飛躍的に輸出が伸び、特に綿織物の輸出は躍進した。

問8 太平洋戦争終結直後の国民生活について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [35]

- ① 空襲で焼け出された人々は、防空壕やバラック小屋などに住んで雨露をしのいだ。
- ② 台湾や朝鮮から米が入らなくなったことにくわえ、1945（昭和20）年は凶作で、食料不足が深刻になった。
- ③ 労働力不足を解消するため、朝鮮人・中国人が日本本土に強制連行され、鉱山や土木工事現場で働かされた。
- ④ 食料の遅配・欠配が続いたことから、都市の住民は買い出しや闇市での取り引きにより飢えをしのいだ。

問9 第二次世界大戦後の経済復興について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [36]

- ① 深刻な不況におちいていた日本経済は、1950（昭和25）年に勃発したベトナム戦争により活気を取り戻した。
- ② 世界的な景気回復のもと対米輸出が増え、生産が拡大していくなか、1950（昭和25）年には輸出振興を目的とする日本銀行が設立された。
- ③ 1947（昭和22）年から政府主導で計画造船が進められ、日本の造船量は1956（昭和31）年にアメリカを抜いて世界第1位となった。
- ④ 農地改革により農業生産も急速に回復し、やがて米の自給が可能となった。

問10 冷戦終結後の日本外交について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [37]

- ① 1989（平成元）年12月、マルタ島での米ソ首脳会談の結果、「冷戦の終結」が宣言されたことを受けて、日ソ平和条約が調印された。
- ② 湾岸戦争の際に、日本はアメリカに資金面で「国際貢献」をせまられたが、日本はそれを拒否した。
- ③ 続発する地域紛争に国連平和維持活動（PKO）で対応する動きが国際的に強まる中、日本は1992（平成4）年にカンボジアに陸上自衛隊を派遣した。
- ④ 2001（平成13）年のキューバ危機に対して、日本はテロ対策特別措置法を制定し、海上自衛隊の艦船を太平洋に派遣して給油をおこなった。

一般入試 A 問題(2 月 5 日)

日本史

日本史

(解答番号 1 ～ 37)

第 1 問 各時代の法令について述べた問 1 ～問 6 の文章①～④のうちから、適切でないものをそれぞれ一つ選べ。

問 1 飛鳥時代～奈良時代の法令 1

- ① 厩戸王は、仏教や儒教、その他の中国の思想を取り入れて憲法十七条をつくり、朝廷に仕える豪族に対し、官吏として守るべき道を示した。
- ② 天武天皇のあとを継いだ皇后の持統天皇は諸政策を引き継ぎ、689年には飛鳥浄御原令を施行した。
- ③ 701(大宝元)年に刑部親王や藤原不比等らによって大宝律令が完成し、律令制度による政治の仕組みもほぼ整った。
- ④ 孝謙天皇の時代になると、光明皇太后の信任を受けた藤原百川が権力をふるい、祖父不比等の編纂した養老律令を施行した。

問 2 平安時代～鎌倉時代の法令 2

- ① 嵯峨天皇のもとで、律令制定後に出された法令を、律令を補足・修正する格と施行細則の式とに分類・編集し、弘仁格式が編纂された。
- ② 833(天長10)年に、令の解釈を公的に統一した『令集解』が清原夏野らによって編まれた。
- ③ 10世紀以後、律令・格式の編纂ののちに朝廷から出された法令は、しだいに新制と呼ばれるようになった。
- ④ 北条泰時は1232(貞永元)年に、武家最初の法典として御成敗式目を制定し、頼朝以来の先例と武家社会の慣習や道徳である道理を裁判の基準として明文化した。

(2021AC-C-1)

— 34 —

問 3 室町時代～安土・桃山時代の法令 3

- ① 建武式目は、足利尊氏が示した17か条からなる施政方針で、その後の室町幕府の法令は建武以来追加と呼ばれた。
- ② 室町幕府や戦国大名はたびたび撰銭令を出して、撰銭をおこない商取引の円滑化をはかった。
- ③ 分国法のおもな内容としては、大名による家臣の統制、喧嘩両成敗など家臣同士の争いの裁定、民衆支配の原則などがもりこまれた。
- ④ 豊臣秀吉は一揆を防止し、また農民を農業に専念させるため、1588(天正16)年に刀狩令を出し、農民の武器を没収した。

問 4 江戸時代の法令 4

- ① 1615(元和元)年に幕府は一国一城令を制定して、大名が新たに城を築くことや、私的に婚姻をむすぶことなどを禁じた。
- ② 1615(元和元)年に幕府は禁中並公家諸法度を制定して、天皇に学問を第一とするなどの心がまえを説くとともに、公家の席次や昇進にまで規制を加えた。
- ③ 徳川綱吉は仏教に帰依し、1685(貞享2)年、極端な動物愛護令である生類憐みの令を出した。
- ④ 徳川吉宗は、金銭貸借などの訴訟が増大して幕府の大きな負担になっていたので、1719(享保4)年、当事者間で解決させるために相対済し令を出した。

問 5 幕末期～明治期の法令 5

- ① 幕府は、物価統制を理由に貿易の統制をはかり、1860(万延元)年に五品江戸廻送令を出して、生糸・水油などを必ず江戸の間屋を経て輸出するように命じた。
- ② 1873(明治6)年、国民皆兵を原則とする徴兵令が公布され、士族・平民の別なく、満20歳に達した男性から選抜して3年間の兵役に服させる制度が立てられた。
- ③ 大日本帝国憲法の公布と同時に、議院法・衆議院議員選挙法・貴族院令が公布され、また皇室典範も制定された。
- ④ 1891(明治24)年、帝国大学教授穂積八東は法律雑誌に「民法出デ、忠孝亡ブ」という題の論文を書き、ロエスレルの民法を激しく批判した。

— 35 —

(2021AC-C-2)

問 6 昭和期の法令 6

- ① 1938(昭和13)年に、国家総動員法が制定され、政府は議会の承認なしに、戦争遂行に必要な物資や労働力を動員する権限を与えられた。
- ② 1947(昭和22)年、独占禁止法によって持株会社やカルテル・トラストなどが禁止された。
- ③ 憲法改正に向けて、国務大臣高野岩三郎を中心に作成された日本政府の草案は、大日本帝国憲法を手直したものにすぎないとしてGHQに拒否された。
- ④ 1958(昭和33)年に岸信介内閣は、警察官の権限強化をはかる警察官職務執行法改正案を国会に提出したが、革新勢力の反対運動が高まったため、改正を断念した。

(2021AC-C-3)

— 36 —

第 2 問 原始～近世に関する次の問 1 ～問10に答えよ。なお、史料については、一部省略したり、書き改めたりしたところもある。

問 1 小国の分立と邪馬台国について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 7

- ① 『漢書』地理志によると、「倭人」の社会は百余国にわかれ、帯方郡に定期的に使者を送っていたという。
- ② 『後漢書』東夷伝には、紀元57年に倭の奴国の王の使者が後漢の都洛陽におもむいて、光武帝から印綬を受けたことが記されている。
- ③ 『三国志』の「魏志」倭人伝によると、諸国は共同して邪馬台国の卑弥呼を女王として立てたところ、騒乱はおさまり、邪馬台国を中心とする小国の連合が生まれた。
- ④ 邪馬台国では大人と下戸などの身分差があり、ある程度の統治組織や租税・刑罰の制度も整い、市も開かれていた。

問 2 大化改新に関する次の史料の空欄 ア ～ エ に当てはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 8

其の一に曰く、「昔在の天皇等の立てたまへる ア の民、処々の屯倉、及び、別には臣・連・伴造・国造・村首の所有る部曲の民、処々の イ を罷めよ。……」
……
其の三に曰く、「初めて戸籍・計帳・ ウ の法を造れ。」
其の四に曰く、「旧の賦役を罷めて、田の エ を行へ。……別に戸別の エ を收れ。」

- ① ア 子代 イ 荘園 ウ 班田収授 エ 租
- ② ア 子代 イ 田荘 ウ 班田収授 エ 調
- ③ ア 名代 イ 荘園 ウ 三世一身 エ 租
- ④ ア 名代 イ 田荘 ウ 三世一身 エ 調

— 37 —

(2021AC-C-4)

問3 桓武朝の政策について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。

9

- ① 784（延暦3）年、平城京から山背国の長岡京への遷都にともない、難波宮を廃止してその建物を長岡京の中心部に移築した。
- ② 増えていた定員外の国司・郡司を廃止し、また国司の交代に際して、国司の任期中の職務を監査するため、勘解由使を設けた。
- ③ 6年に1度の班田収授の実施が難しくなったので、班田を12年1度にのぼし、確実に班田をおこなおうとした。
- ④ 792（延暦11）年、東北や九州などの地域を除いて軍団と兵士を廃止し、国司の子弟や有力農民の志願による健児を採用した。

問4 平安時代の貴族の生活について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

10

- ① 貴族の男性は正装に唐風の朝服を日本風にかえた直衣・狩衣を、女性は女房装束を着用した。
- ② 朝廷の政治は儀式が中心となり、年中行事が発達したため、貴族たちは子孫のために儀式のやり方などを和様漢文体の日記にこまかく記した。
- ③ 10～15歳くらいで男性は裳着、女性は元服の式をあげて、成人として扱われ、男性は官職を得て朝廷に仕えた。
- ④ 住居では寝殿と対屋を中心とする日本独特の書院造が発達し、朝廷や仏教の儀式以外には、中国風の椅子と机は姿を消すようになった。

問5 鎌倉時代の武士の生活について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。

11

- ① 地方の領地では、館を堀や土塁で囲み、門の上には矢倉をかまえ、楯や矢を用意して合戦にそなえた。
- ② 一族は惣領を中心に結束しており、庶子たちは領内の村々をわけ与えられ、そこに新しい館をきずいて住んだ。
- ③ 当時の家族制度では女性の地位は比較的高く、相続の際も男性と同じく財産の分配にあずかり、結婚形態は婿入婚が一般的となった。
- ④ 武士の生活は簡素で、みずからの地位を守るためにも武芸を身につけることが重視され、つねに流鏑馬・笠懸・犬追物や巻狩などの訓練をおこなった。

問6 南北朝の動乱期について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。

12

- ① この頃、武家社会では本家と分家が独立し、それぞれの家の中では嫡子が全体の所領を相続して、庶子は嫡子に従属する単独相続が一般的となった。
- ② それまで地縁的結合を主としていた地方武士団も、血縁的結合を重視するものへと変質していった。
- ③ 鎌倉幕府以来の法秩序を重んじる足利直義らと、武力による所領拡大を願う尊氏の執事高師直らが対立した。
- ④ 観応の擾乱後も、旧直義方、幕府、南朝の各勢力が離合集散をくり返し、各地で争いが続いた。

(2021AC-C-5)

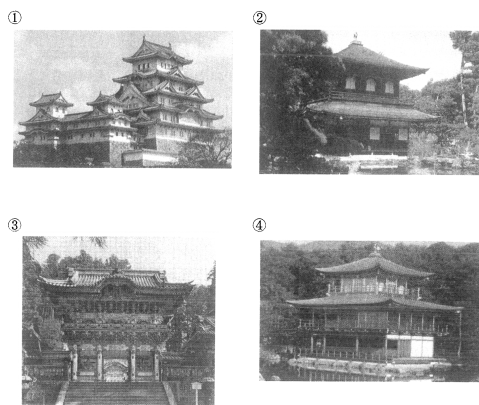
— 39 —

— 39 —

(2021AC-C-6)

問7 東山文化の建築物として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

13



(写真：アフロ)

問8 中世の寺社とその門前町の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

14

- ① 興福寺 — 宇治・山田
- ② 善光寺 — 奈良
- ③ 伊勢神宮 — 長野
- ④ 延暦寺 — 坂本

(2021AC-C-7)

— 40 —

— 41 —

(2021AC-C-8)

問9 江戸時代の農村について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。

15

- ① 村では、名主・庄屋・百姓代の村方三役がおかれ、本百姓その他の諸年貢の納入、宗門改め、法令の伝達、訴訟事務の取りまとめなどをおこなった。
- ② 田植え・稲刈り・脱穀・屋根葺きなどに際して、村民は結・もやいなどと呼ばれる共同作業を集中的におこなって、労働や暮らしを支えあった。
- ③ 領主は本百姓に五人組をつくらせて、年貢納入と犯罪防止のための連帯責任を負わせた。
- ④ 本百姓の負担の中心は、田畑や屋敷地にかかる本途物成で、米穀や貨幣で領主におさめられた。

問10 人返しの法に関する史料として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

16

- ① 百姓以下二至るまで、相届かざる二付てハ、一郷も二郷も悉くなできり仕るべく候。
- ② 男衣女類の事、これ以前より御法度の如く、庄屋は絹縮・布・木綿を着すべし。
- ③ 在方のもの身上相仕舞い、江戸人別に入候儀、自今以後決して相成らず。
- ④ 向後右仲間株札ハ勿論、此外共都て問屋仲間并組合廻と唱候儀は相成らず候間、其段申し渡さるべく候。

(2021AC-C-7)

— 40 —

— 41 —

(2021AC-C-8)

第3問 次の問1～問11の文章を読んで、〔 〕内に入れるのに最も適切な語句を、①～⑥の語群のうちからそれぞれ一つ選べ。

問1 〔 〕の葉畑遺跡などでは、西日本のごく一部で先駆的に水稲農業がはじまっていたことを示す水田跡が発見されている。〔17〕

① 広島県 ② 島根県 ③ 奈良県
④ 大阪府 ⑤ 福岡県 ⑥ 佐賀県

問2 孝徳天皇の時代にすでに淳足櫓・磐舟櫓を置いて、蝦夷支配の根拠地としていたが、齊明天皇の時代には〔 〕が水軍をひきい、海岸づたいに秋田・津軽の方面まで進出した。〔18〕

① 大伴金村 ② 阿倍比羅夫 ③ 源義家
④ 物部麁鹿火 ⑤ 大野東人 ⑥ 蘇我倉山田石川麻呂

問3 鎌倉時代、真言律宗の〔 〕は、戒律を重んじるとともに、奈良に病人の救済施設北山十八間戸を建て、施療や慈善に尽くした。〔19〕

① 貞慶 ② 一遍 ③ 栄西
④ 忍性 ⑤ 明恵 ⑥ 俊苾

問4 15世紀後半、室町幕府の衰退とともに、勘合貿易の実権はしだいに堺商人と結んだ細川氏や博多商人と結んだ〔 〕氏の手に移った。〔20〕

① 大内 ② 山名 ③ 土岐
④ 畠山 ⑤ 京極 ⑥ 斯波

問5 江戸時代、本百姓の負担としては、山野河海の利用や農業以外の副業にかかる〔 〕などが課された。〔21〕

① 助郷役 ② 臨時雑役 ③ 小物成
④ 高掛物 ⑤ 国役 ⑥ 雑徭

問11 1987（昭和62）年に成立した竹下登内閣は、翌年に発覚した〔 〕と消費税増税のため国民の支持を失い、1年半で退陣した。〔27〕

① ロッキード事件 ② 東京佐川急便事件 ③ リクルート事件
④ 造船疑獄事件 ⑤ ゼネコン汚職事件 ⑥ シーメンス事件

問6 江戸を取り巻く関東の農村では、無宿人や博徒らによる治安の乱れも生じたため、幕府は1805（文化2）年、〔 〕を設けて犯罪者の取締りに当たさせた。〔22〕

① 関東郡代 ② 関東管領 ③ 大目付
④ 関東取締出役 ⑤ 関東公方 ⑥ 目付

問7 1873（明治6）年の徴兵令では、戸主とその後継ぎや官吏・学生のほか、とくに代人料〔 〕円をおさめるものには兵役免除を認めていた。〔23〕

① 3 ② 10 ③ 15
④ 70 ⑤ 150 ⑥ 270

問8 近代文学の出発点となったのは、〔 〕が1885（明治18）年に発表した『小説神髓』で、文学を宗教や道徳から解放し、写実を重んじることを主張した。〔24〕

① 尾崎紅葉 ② 二葉亭四迷 ③ 幸田露伴
④ 森鷗外 ⑤ 夏目漱石 ⑥ 坪内逍遙

問9 陸軍軍人で初代朝鮮総督をつとめた寺内正毅が、1916（大正5）年に組閣すると、立憲同志会など前内閣の与党各派は合同して〔 〕を結成し、これに対抗した。〔25〕

① 立憲国民党 ② 立憲政友会 ③ 憲政党
④ 立憲改進黨 ⑤ 憲政会 ⑥ 立憲帝政黨

問10 1950（昭和25）年に朝鮮戦争が始まると、GHQの支援のもとに反共を方針とする〔 〕が結成された。〔26〕

① 産業報国会 ② 全日本産業別労働組合会議
③ 労働組合期成会 ④ 日本労働総同盟
⑤ 日本労働組合総同盟 ⑥ 日本労働組合総評議会

第4問 近・現代に関する次の問1～問10に答えよ。

問1 公武合体と尊王攘夷運動に関して述べた次のア～エについて、古いものから順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。〔28〕

ア 長州藩は、下関の海峡を通過する諸外国船を砲撃し、攘夷を実行に移した。
イ 長州藩は京都に攻めのぼったが、会津・桑名・薩摩など諸藩の兵に敗れて退いた。
ウ 老中安藤信正が、江戸城坂下門外で水戸脱藩士らに傷つけられて老中を退いた。
エ 朝廷と幕府の融和をめざし、孝明天皇の妹和宮を将軍徳川家茂の妻に迎えた。

① イ → エ → ア → ウ ② イ → ア → エ → ウ
③ エ → イ → ア → ウ ④ エ → ウ → ア → イ

問2 明治政府への反乱について述べた次の①～④のうちから、最も適切なもの一つ選べ。〔29〕

① 征韓派前参議の一人、副島種臣は郷里の佐賀の不平士族に迎えられて征韓党の首領となり、反乱をおこした。
② 熊本の不平等士族の敬神党の乱に呼応して、山口県萩での前参議高杉晋作の反乱など、士族の武装蜂起があいついであった。
③ 1876（明治9）年、低米価のもとで過去の高米価も含めて平均した地価を基準に地租を定めることに反発する血税一揆が発生した。
④ 1877（明治10）年、下野・帰郷していた西郷隆盛を首領として、私学校生らの鹿児島士族を中心とした最大規模の士族反乱が発生した。

問3 朝鮮・台湾に対する政策について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [30]

- ① 日本国内では征韓論が高まり、岩倉具視らが欧米視察中の1873（明治6）年、木戸孝允らの留守政府が「征韓」を決定した。
- ② 1875（明治8）年、日本の軍艦雲揚が朝鮮の首都漢城防衛の要地江華島に無断で接近するという挑発をおこない、朝鮮側砲台と交戦する事件がおきた。
- ③ 1898（明治31）年以降、台湾総督児玉源太郎のもとで後藤新平が民政に力を入れ、土地調査事業に着手し、土地制度の近代化を進めた。
- ④ 1919（大正8）年の三・一独立運動後に、新たに朝鮮総督に就任した海軍出身の斎藤実文化政治をかかげ、従来の武断的な側面をいくぶん緩和した。

問4 大日本帝国憲法について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [31]

- ① 天皇は統治権のすべてを握る総攬者であり、文武官の任免、陸海軍の統帥、宣戦・講和や条約の締結など大きな権限をもっていた。
- ② 議会の権限は強く、各国務大臣は議会に対して責任を負うものとされた。
- ③ 帝国議会は貴族院と衆議院の二院制をとり、貴族院は予算先議権をもったが、それ以外の点では、衆議院と対等の権限しか認められなかった。
- ④ 所有権の不可侵や信教の自由、言論・出版・集会・結社の自由などが、国民の基本的人権として保障された。

問5 明治期の彫刻と建築について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [32]

- ① 伝統的な木彫が復興し、高村光雲による「老猿」は、1893（明治26）年のシカゴ万国博覧会に出展された。
- ② 新たに導入された西洋の彫塑からも新しい感覚の作品が生まれ、ロダンに学んだ萩原守衛らが活躍した。
- ③ ニコライ堂や鹿鳴館を設計したフェノロサに学んだ辰野金吾や片山東熊らが、すぐれた洋風建築を残した。
- ④ 石造や煉瓦造の西洋建築が公共建造物や上層の市民の住宅にみられるようになり、明治末期になると、鉄筋コンクリートを使用した建物がつくられ始めた。

問6 大正期の社会運動について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [33]

- ① 民本主義をとなえる吉野作造は、1918（大正7）年には友愛会を組織して全国的な啓蒙運動をおこなった。
- ② 平塚らいてうと市川房枝らが1920（大正9）年に設立した新婦人協会は、参政権の要求など女性の地位を高める運動を進めた。
- ③ 1920（大正9）年、東京帝国大学助教授野呂栄太郎がロシアの無政府主義者クロボトキンの研究をとがめられて休職処分になった。
- ④ 1922（大正11）年、賀川豊彦や杉山元治郎らによって、被差別部落民の解放をめざす全国水平社が結成された。

(2021AC-C-13)

— 46 —

— 47 —

(2021AC-C-14)

問7 国家改造運動について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [34]

- ① 1931（昭和6）年、橋本欣五郎率いる陸軍青年将校の秘密結社桜会が、右翼指導者と一部陸軍首脳の賛同を得て軍部政権樹立のクーデタを計画した。
- ② 1932（昭和7）年、井上日召率いる右翼団体の血盟団員が高橋是清前蔵相らを暗殺した。
- ③ 1932（昭和7）年、海軍青年将校らが首相官邸を襲撃し、犬養毅首相を射殺する五・一五事件が発生した。
- ④ 北一輝は、著作『日本改造法案大綱』で、天皇大権により私有財産制や憲法を制限し、国家改造をおこなうべきと説き、青年将校らに影響を与えた。

問8 第二次世界大戦後の政党政治の復活について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [35]

- ① 人権指令にもとづいて出獄した片山哲を中心に、日本共産党が初めて合法政党として発足した。
- ② 鳩山一郎など旧立憲政友会系で、翼賛選挙での非推薦議員が中心となって日本進歩党が結成された。
- ③ 旧立憲民政党系で、戦時中は大日本政治会に属していた議員を中心に日本協同党が結成された。
- ④ 1946（昭和21）年の公職追放指令によって、翼賛選挙の推薦議員がすべて失格とされたため、政界は大混乱におちいった。

問9 サンフランシスコ平和条約と日米安全保障条約について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [36]

- ① サンフランシスコ講和会議には、中華人民共和国・中華民国は招請されず、インド・ビルマ・ユーゴスラビアは出席しなかった。
- ② サンフランシスコ平和条約では、日本は主権を回復し、交戦国に対する賠償責任を著しく軽減されたが、領土についてはきびしい制限を加えられた。
- ③ 1951（昭和26）年調印の日米安全保障条約により、アメリカの日本防衛義務が明示され、アメリカ軍が引き続き日本に駐留することとなった。
- ④ 日米安全保障条約にもとづいて日米行政協定が締結され、日本は駐留軍に基地を提供し、駐留費用を分担することとなった。

問10 平成不況下の日本経済について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [37]

- ① 株価や地価が下落した結果、不良債権を抱えた金融機関の経営は悪化し、金融不安が広がった。
- ② 政府と日本銀行は、財政支出の拡大と高金利政策によって乗り越えようとしたが、効果は上がらなかった。
- ③ 1997（平成9）年には北海道拓殖銀行と山一証券が、1998（平成10）年には日本勧業銀行と日本興業銀行が破綻した。
- ④ 国内の設備投資が落ち込むいっぽう、生産拠点をヨーロッパなどに移す企業が増え、国内産業の空洞化が進んだ。

(2021AC-C-15)

— 48 —

— 49 —

(2021AC-C-16)

一般入試 A 問題 (2 月 3 日)

数 学

※収録されていないページは計算用のため省略

数 学

(解答番号は、第 4 問で【数学Ⅰ・数学 A】を選択した場合は $\boxed{1}\sim\boxed{77}$,
【数学Ⅱ・数学 B】を選択した場合は $\boxed{1}\sim\boxed{80}$ です。)

第 1 問

- (1) 次の式を因数分解すると以下のようになる。
- (i) $x^2+x-6-6y^2+13y+xy=(x-\boxed{1}\boxed{2})y+(\boxed{3}\boxed{4})$
- (ii) $(x+2)(x-3)(x^2+3x-4)+24=(x-\boxed{5}\boxed{6})(x+\boxed{6}\boxed{7})(x^2+x-\boxed{7}\boxed{8})$
- (2) 循環小数 $0.1\dot{2}\dot{3}$ を分数で表すと、 $\frac{\boxed{8}\boxed{9}}{\boxed{10}\boxed{11}\boxed{12}}$ である。
- また、 $\frac{0.\dot{1}\dot{2}\dot{2}}{0.1\dot{2}\dot{3}}=0.\boxed{13}\boxed{14}\boxed{15}$ である。
- (3) 生徒 5 人が実施した試験の得点 x_i と、下記の式で変換した値 y_i は表のようであった。ただし、得点 x_i の平均値は 60 とし、標準偏差を σ で表す。 $\boxed{22}$ は下の①～④のうちから当てはまるものを選べ。

$$y_i = \frac{x_i - 60}{\sigma}$$

x_i	75	55	45	A	60
y_i	B	-0.5	C	0.5	0

- (i) 表中の A は $\boxed{16}\boxed{17}$ である。
- (ii) 表中の B は $\boxed{18}\boxed{19}$, C は $-\boxed{20}\boxed{21}$ である。
- (iii) 変換した値 y_i の $\boxed{22}$ である。
- ① 平均値と標準偏差は共に 0 ② 平均値と標準偏差は共に 1
- ③ 平均値は 0、標準偏差は 1 ④ 平均値は 1、標準偏差は 0

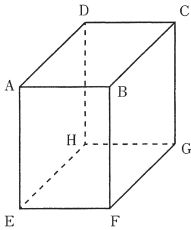
(2021AF-A-1)

— 100 —

第 2 問

図のような $AE=6$, $EF=2$, $EH=4$ の直方体 $ABCD-EFGH$ がある。この直方体を線分 AH を含み、辺 FG 上の点 P を通る平面で切断したとき、点 E 側の立体 V を考える。

- (1) 点 P が点 G にあるとき、立体 V の体積は、 $\boxed{23}\boxed{24}$ である。
- (2) 点 P が頂点 F にあるとき、立体 V の体積は、 $\boxed{25}$ である。また $\cos\angle AFH = \frac{\sqrt{\boxed{26}}}{\boxed{27}\boxed{28}}$ であるので、 $\triangle AFH$ の面積は、 $\boxed{29}\boxed{30}$ となる。
- (3) 点 P が辺 FG の中点にあるとき、立体 V の体積は、 $\boxed{31}\boxed{32}$ である。



(2021AF-A-3)

— 102 —

第 3 問

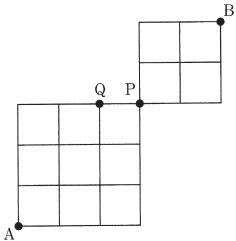
下図に示す格子状の道路がある。A にいる姉は最短距離で B に向かう。同様に B にいる妹は最短距離で A に向かう。姉妹は同時刻に出発し、同じ速度で進む。

姉妹はどの経路も等確率で選ぶとする。

- (1) 姉が A から B に向かう経路は $\boxed{33}\boxed{34}\boxed{35}$ 通りある。
- (2) 姉と妹が Q で出会う確率は $\frac{\boxed{36}}{\boxed{37}}$ である。

姉妹は交差点において選択肢があるとき縦の道を $\frac{1}{3}$, 横の道を $\frac{2}{3}$ の確率で選ぶとする。

- (3) 姉が Q に到達する確率は $\frac{\boxed{38}\boxed{39}}{\boxed{40}\boxed{41}}$ である。
- (4) 姉と妹が Q で出会う確率は $\frac{\boxed{42}\boxed{43}}{\boxed{44}\boxed{45}\boxed{46}}$ である。



(2021AF-A-5)

— 104 —

第 4 問【数学Ⅰ・数学 A】 (後の【数学Ⅱ・数学 B】とのどちらか一方を選択しなさい。)

問 1

次の関数を考える。

$$x \text{ を変数とする 2 次関数 } f(x)=x^2-2x+3,$$

$$t \text{ を変数とする 2 次関数 } g(t)=t^2-6t+13,$$

$$g(t) \text{ に } t=f(x) \text{ を代入した関数 } h(x)=g(f(x))$$

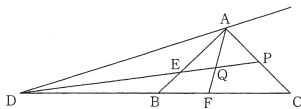
- (1) $f(x)$, $g(t)$ はそれぞれ次のように変形される。
- $$f(x)=(x-\boxed{47})^2+\boxed{48}, \quad g(t)=(t-\boxed{49})^2+\boxed{50}$$
- また、 $h(1)=\boxed{51}$ である。
- (2) $h(x)=8$ となるのは、 $f(x)=\boxed{52}$ の場合だから、 $x=\boxed{53}\pm\sqrt{\boxed{54}}$ のときである。また、 $h(x)=\frac{17}{4}$ となるのは、
- $$x=\frac{\boxed{55}\pm\sqrt{\boxed{56}}}{\boxed{57}}, \quad \frac{\boxed{58}\pm\sqrt{\boxed{59}}}{\boxed{60}}$$
- のときである。ただし、 $\boxed{56}<\boxed{59}$ とする。
- (3) $h(x)=k$ をみたす異なる x の値がちょうど 4 個になる k の値の範囲は、 $\boxed{61}<k<\boxed{62}$ である。

(2021AF-A-7)

— 106 —

問2

下の図の $\triangle ABC$ は $AB=AC=2$ の直角二等辺三角形である。辺 BC を $1:2$ に外分する点を D 、辺 AB を $2:1$ に内分する点を E 、 $\angle DAB=\angle BAF$ となる辺 BC 上の点を F とする。また、直線 DE と辺 AC 、線分 AF との交点をそれぞれ P 、 Q とする。



(1) $BC=\boxed{63}\sqrt{\boxed{64}}$ 、 $AD=\boxed{65}\sqrt{\boxed{66}}$ である。

(2) $AP:PC=\boxed{67}:\boxed{68}$ である。

(3) $\triangle ADF$ で内角 $\angle DAF$ やその外角に注目することで、

$$\boxed{69}\sqrt{\boxed{70}}:BF=\boxed{71}\sqrt{\boxed{72}}:(\boxed{73}\sqrt{\boxed{74}}-BF)$$

が成り立つので、この式から $BF=\frac{\boxed{75}\sqrt{\boxed{76}}}{\boxed{77}}$ を得る。

(2021AF-A-9)

- 108 -

第4問【数学Ⅱ・数学B】(前の【数学Ⅰ・数学A】とのどちらか一方を選択しない。)

問1

(1) $\boxed{47} \sim \boxed{52}$ に当てはまるものを、次の①～⑦のうちから選べ。

三角形 ABC の各内角を A 、 B 、 C とする。このとき

$$\tan A = -\tan(\boxed{47} - A) = -\tan(\boxed{48} + C) = -\frac{\tan B + \tan \boxed{49}}{1 - \tan B \cdot \tan \boxed{50}}$$

したがって、 $\tan \boxed{51} + \tan B + \tan C = \tan A \cdot \tan \boxed{52} \cdot \tan C$

- ① A ② B ③ C ④ π ⑤ $A+B$ ⑥ $B+C$
⑦ $C+A$

(2) $\log_{10} 2 = 0.3010$ とする。 $N = 5^{2021}$ とおくと、 $\log_{10} N$ を計算することによって、 N は $\boxed{53}\boxed{54}\boxed{55}\boxed{56}$ 桁となる。

(3) 半径1の球にちょうど含まれる円錐を考える。このとき円錐の底面の周と頂点は球面上にあるとする。円錐の高さを $1+x$ とすると円錐の底面の半径は

$$\sqrt{\boxed{57} - x^2} \text{ となり、円錐の体積は } -\frac{\boxed{58}}{\boxed{59}}\pi(x + \boxed{60})^2(x - \boxed{61}) \text{ となり、}$$

最大体積は、高さ $\frac{\boxed{62}}{\boxed{63}}$ のとき、 $\frac{\boxed{64}}{\boxed{66}}\frac{\boxed{65}}{\boxed{67}}\pi$ となる。

(2021AF-A-11)

- 110 -

問2

原点 O と点 A 、 B に対して点 P を実数 s 、 t を用いて $\overrightarrow{OP} = s\overrightarrow{OA} + t\overrightarrow{OB}$ と定める。

(1) $A(1, 0)$ 、 $B(0, 1)$ とする。 $s+t=1$ 、 $s \geq 0$ 、 $t \geq 0$ のときに点 P が動いてできる線分の長さは $\sqrt{\boxed{68}}$ である。

$\frac{1}{3} \leq s \leq 1$ 、 $0 \leq t \leq 1$ のときに点 P が動いてできる領域の面積は $\frac{\boxed{69}}{\boxed{70}}$ である。

(2) $A(2, 1)$ 、 $B(1, 3)$ とする。 $s+t=1$ 、 $s \geq 0$ 、 $t \geq 0$ のときに点 P が動いてできる線分の長さは $\sqrt{\boxed{71}}$ である。

$2s+t=1$ 、 $s \geq 0$ 、 $t \geq 0$ のときに点 P が動いてできる線分の長さは $\frac{\boxed{72}}{\boxed{73}}$ である。

$\frac{1}{3} \leq 2s+t \leq 1$ 、 $s \geq 0$ 、 $t \geq 0$ のときに点 P が動いてできる領域の面積は

$$\frac{\boxed{74}\boxed{75}}{\boxed{76}} \text{ である。}$$

$0 \leq s \leq \frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{3} \leq 2s+t \leq 1$ のときに点 P が動いてできる領域の面積は $\frac{\boxed{77}}{\boxed{78}}$ である。

(3) $A(a, b)$ 、 $B(c, d)$ とする。 $0 \leq s \leq \frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{3} \leq 2s+t \leq 1$ のときに点 P が動いてできる領域の面積は $\frac{\boxed{79}}{\boxed{80}}|ad-bc|$ である。

(2021AF-A-13)

- 112 -

一般入試 A 問題 (2 月 4 日)

数 学

※収録されていないページは計算用のため省略

数 学

(解答番号は、第 4 問で【数学Ⅰ・数学 A】を選択した場合は $\boxed{}\sim\boxed{93}$ 、
【数学Ⅱ・数学 B】を選択した場合は $\boxed{1}\sim\boxed{98}$ です。)

第 1 問

- (1) 次の式を因数分解せよ。
- (i) $12x^4+5x^2-2=(\boxed{1}x+\boxed{2})(\boxed{3}x-\boxed{4})(\boxed{5}x^2+\boxed{6})$
- (ii) $x(x+1)(x+2)(x+3)+1=(x^2+\boxed{7}x+\boxed{8})^2$
- (2) $x+y+z=2\sqrt{3}-1$, $xy+yz+zx=-2\sqrt{3}+1$, $xyz=-1$ をみたす実数 x, y, z に
対して、次の式の値を求めよ。
- (i) $\frac{1}{xy}+\frac{1}{yz}+\frac{1}{zx}=\boxed{9}\boxed{10}\sqrt{\boxed{11}}+\boxed{12}$
- (ii) $x^2+y^2+z^2=\boxed{13}\boxed{14}$
- (3) a を正の定数とする。実数全体の集合を全体集合とし、その部分集合 A, B を次
で定める。
- $$A=\{x|x^2-8x+7\leq 0\}, B=\{x|(x-a)(x-3a)>0\}$$

- (i) $A\subset B$ をみたす a の値の範囲は、次である。

$$\boxed{15}<a<\frac{\boxed{16}}{\boxed{17}}, a>\boxed{18}$$

- (ii) $\overline{A}\subset B$ をみたす a の値の範囲は、次である。

$$\boxed{19}\leq a\leq\frac{\boxed{20}}{\boxed{21}}$$

(2021AF-B-1)

— 90 —

第 3 問

時刻 $t=0$ のときに、座標平面上の 3 点 $O(0, 0)$, $A(3, 0)$, $B(0, 3)$ を頂点とする
 $\triangle OAB$ と、4 点 $C(5, 0)$, $D(7, 0)$, $E(7, 2)$, $F(5, 2)$ を頂点とする正方形 $CDEF$ がある。
正方形 $CDEF$ が、 x 軸の負の方向へ速度 1 で動くとき、時刻 t のときの $\triangle OAB$ と正
方形 $CDEF$ の重なった部分の面積を $S(t)$ とする。

- (1) $S(3)=\frac{\boxed{48}}{\boxed{49}}$
- (2) $2< t\leq 4$ のとき、 $S(t)=\frac{(t-\boxed{50})^2}{2}$ である。また、
- $$4< t\leq 5 \text{ のとき、} S(t)=-\frac{1}{\boxed{51}}t^2+\boxed{52}t-\boxed{53}\boxed{54},$$
- $$5< t\leq 6 \text{ のとき、} S(t)=-\frac{1}{\boxed{55}}t^2+\boxed{56}t-\boxed{57},$$
- $$6< t\leq 7 \text{ のとき、} S(t)=-\boxed{58}t+\boxed{59}\boxed{60} \text{ である。}$$
- (3) $2< t\leq 7$ のとき、 $S(t)$ の最大の値は、 $\frac{\boxed{61}}{\boxed{62}}$ である。

(2021AF-B-5)

— 94 —

第 2 問

おとぎの国のお城の中にある部屋には 5 つのドアがあり、それらのドアの向こうにお
城の住人が隠れていた場合、ドアを開ければ彼らに出会うことができる。以下、お城の
住人たちはそれぞれ、隠れるドアを等確率で選ぶものとする。そして、開けるドアの選
び方は同様に確からしいものとする。

- (1) ネズミの MK 君が、どれかのドアの向こうに隠れている。このとき、1 つのドア
を開けて MK 君と出会う確率は、 $\frac{\boxed{22}}{\boxed{23}}$ であり、2 つのドアを開けて MK 君
と出会えない確率は、 $\frac{\boxed{24}}{\boxed{25}}$ である。
- (2) ネズミの MK 君と MN ちゃんの 2 人が、どれかのドアの向こうに隠れている。
彼らは同じドアの向こうに隠れているときもある。このとき、1 つのドアを開け
て MK 君、MN ちゃんと同時に出会える確率は、 $\frac{\boxed{26}}{\boxed{27}\boxed{28}}$ であり、1 つの
ドアを開けて MK 君、MN ちゃんのいずれとも出会えない確率は、 $\frac{\boxed{29}\boxed{30}}{\boxed{31}\boxed{32}}$
である。
- (3) ネズミの MK 君、MN ちゃん、クマの P さんの 3 人が、どれかのドアの向こうに
隠れている。彼らは同じドアの向こうに隠れているときもある。このとき、1 つ
のドアを開けて MK 君、MN ちゃん、P さんと同時に出会える確率は、
 $\frac{\boxed{33}}{\boxed{34}\boxed{35}\boxed{36}}$ であり、2 つのドアを開けて MK 君、MN ちゃん、P さ
んのいずれとも出会えない確率は、 $\frac{\boxed{37}\boxed{38}}{\boxed{39}\boxed{40}\boxed{41}}$ である。
また、3 つのドアを開けて MK 君、MN ちゃん、P さんのうち 1 人または 2 人ま
たは 3 人と出会う確率は、 $\frac{\boxed{42}\boxed{43}\boxed{44}}{\boxed{45}\boxed{46}\boxed{47}}$ である。

(2021AF-B-3)

— 92 —

第 4 問【数学Ⅰ・数学 A】(後の【数学Ⅱ・数学 B】とのどちらか一方を選択しなさい。)

問 1

10 名の生徒に対して小テストを実施したところ、次のような結果を得た。これをデー
タ A と呼ぶ。

生徒番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
得点	8	6	9	8	10	4	6	5	7	7

- (1) データ A の得点の平均値は $\boxed{63}$ 、中央値は $\boxed{64}$ 、分散は $\boxed{65}$ である。
- (2) 小テストの採点を点検したところ、生徒番号 9 と 10 の生徒の得点に不備がある
ことが分かり、9 番の生徒の得点は 9 点に、10 番の生徒の得点は 5 点に修正され
た。この修正後のデータをデータ B と呼ぶことにすると、データ B の得点の平
均値は $\boxed{66}$ 、中央値は $\boxed{67}$ である。
- (3) 生徒番号が 11 番から 20 番の生徒も、同じ小テストを受けた。11 番から 15 番ま
での 5 名の得点の平均値は 6 点で、分散は 2 だった。また、16 番から 20 番まで
の 5 名の得点の平均値は 8 点で、分散は 4 だった。この 10 名の生徒の得点をデー
タ B に追加したデータをデータ C と呼ぶことにすると、データ C の得点の平均
値は $\boxed{68}$ 、分散は $\boxed{69}\boxed{70}$ である。

(2021AF-B-7)

— 96 —

問2

長さ2の線分ABを直径とする円の周上に動点Cをとる。線分ACの中点をM、線分BCを直径とする円と線分BMとの交点のうちBではないものをP、線分CPの延長と線分ABの交点をQとする。 $\angle CAB = \theta$ として、以下の問いに答えよ。

- (1)
- $\theta = 60^\circ$
- のとき、

$$MP \cdot MB = \frac{71}{72}, \quad MB = \frac{\sqrt{73} \cdot 74}{75} \text{ より, } MP = \frac{\sqrt{76} \cdot 77}{78 \cdot 79} \text{ である。}$$

したがって、 $\triangle ACQ$ の面積は、 $\frac{\sqrt{80}}{81 \cdot 82}$ である。

- (2)
- $\cos \theta = \frac{2}{3}$
- のとき、

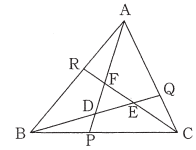
$$MP \cdot MB = \frac{83}{84}, \quad MP = \frac{\sqrt{85}}{86} \text{ である。}$$

したがって、 $\frac{AQ}{QB} = \frac{87}{88}$ であり、 $CQ = \frac{89 \cdot \sqrt{90} \cdot 91}{92 \cdot 93}$ である。

第4問【数学Ⅱ・数学B】(前の【数学Ⅰ・数学A】とのどちらか一方を選択しない。)

問1

右の図のように、平面上の $\triangle ABC$ に対して、BCを2:3に内分する点をP、CAを1:2に内分する点をQ、ABを $m:n$ ($m > 0, n > 0$)に内分する点をRとする。さらに、APとBQの交点をD、BQとCRの交点をE、CRとAPの交点をFとする。



- (1)
- $\triangle ABC$
- の内部に
- $\triangle DEF$
- ができないのは、
- $\frac{m}{n} = \frac{63}{\quad}$
- のときである。

- (2)
- $m:n=1:1$
- のとき、

$$\overrightarrow{AD} = \frac{64}{65} \overrightarrow{AB} + \frac{66}{67} \overrightarrow{AC}, \quad \overrightarrow{AF} = \frac{68}{69} \overrightarrow{AB} + \frac{70}{71} \overrightarrow{AC}$$

である。このとき、

$$AF:FD:DP = \frac{72}{\quad} : \frac{73}{\quad} : \frac{74}{\quad} : \frac{75}{\quad}$$

である。

- (3)
- $FD:DP=1:1$
- となるのは、
- $m:n = \frac{76}{\quad} : \frac{77}{\quad}$
- のときである。

(2021AF-B-9)

— 98 —

(2021AF-B-11)

— 100 —

問2

x を実数とし、 $F(x) = \int_1^x (-t^2 + 6t - 5) dt$ とする。また、関数 $y = F(x)$ のグラフを、 y 軸を基準に x 軸方向に2倍に拡大したグラフの方程式を $y = f(x)$ とする。

- (1)
- $F(1) = \frac{79}{81}$
- ,
- $F(-1) = \frac{80}{81}$
- ,
- $F(5) = \frac{82 \cdot 83}{84}$
- である。

- (2)
- $f(x) = F\left(\frac{x}{85}\right)$
- であることから、

$$f(x) = \frac{(x - \frac{86}{85})^2 (\frac{87}{89} \cdot \frac{88}{90} - x)}{\frac{89}{89} \cdot \frac{90}{90}}$$

を得る。

- (3)
- $y = f(x)$
- 上の点
- $\left(6, \frac{91 \cdot 92}{93}\right)$
- における接線の方程式は、

$$y = \frac{94}{97}x - \frac{95 \cdot 96}{97} \dots \textcircled{1}$$

であり、これと同じ傾きをもつ $y = f(x)$ の接線は、 $\textcircled{1}$ を含め全部で $\frac{98}{\quad}$ 本ある。

(2021AF-B-13)

— 102 —

一般入試 A 問題(2月5日)

数 学

※収録されていないページは計算用のため省略

数 学

(解答番号は、第4問で【数学Ⅰ・数学A】を選択した場合は $\boxed{1}\sim\boxed{93}$ 、
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は $\boxed{1}\sim\boxed{105}$ です。)

第1問

- (1) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}-1} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \boxed{1} + \sqrt{\boxed{2}}$
- (2) $(x-2y-4z)(2x-4y-3z)-7z^2 = (\boxed{3}x - \boxed{4}y - z)(x - \boxed{5}y - \boxed{6}z)$
- (3) a を定数とする x についての連立不等式

$$\begin{cases} 2x+3 < 4x-1 \\ 3x-1 \leq x+2a \end{cases}$$

 は、定数 a の値の範囲が
 $a > \frac{\boxed{7}}{\boxed{8}}$
 のとき解をもつ。
 その解の中に整数がちょうど1個だけ含まれる定数 a の値の範囲は
 $\frac{\boxed{9}}{\boxed{10}} \leq a < \frac{\boxed{11}}{\boxed{12}}$
 である。
- (4) 2次方程式 $x^2-5x+2=0$ の2つの解を α, β とするとき、
 (i) $\alpha\beta = \boxed{13}$
 (ii) $\alpha-\beta = \boxed{14}\sqrt{\boxed{15}\boxed{16}}$
 (iii) $\alpha^2+\beta^2 = \boxed{17}\boxed{18}$
 である。

(2021AF-C-1)

— 96 —

第3問

△ABCで、頂点A, B, Cに対する辺の長さをそれぞれ a, b, c とし、 $\angle A, \angle B, \angle C$ の大きさをそれぞれ A, B, C とする。

- (1) △ABCの外接円の半径を R とすると、△ABCの面積は $\frac{abc}{\boxed{43}R}$ となる。
- (2) $\boxed{44} \sim \boxed{56}$ については、当てはまるものを、次の①～⑨のうちから選べ。同じものを繰り返し選んでもよい。 $\boxed{53}$ と $\boxed{54}$ の順序は問わない。

$$\begin{aligned} a &= \boxed{44} \cos B + \boxed{45} \cos C & \text{(i)} \\ \boxed{46} &= \boxed{47} \cos C + \boxed{48} \cos A & \text{(ii)} \\ \boxed{49} &= \boxed{50} \cos A + \boxed{51} \cos B & \text{(iii)} \end{aligned}$$

 が成り立ち、(i) $\times$ a - (ii) $\times$ b + (iii) $\times$ c を計算すると、

$$\cos \boxed{52} = \frac{\boxed{53}^2 + \boxed{54}^2 - \boxed{55}^2}{\boxed{56}}$$

 となる。
- ① a ② b ③ c ④ $2ab$ ⑤ $2bc$ ⑥ $2ca$
 ⑦ A ⑧ B ⑨ C

- (3) △ABCの辺AB上の点PをAP:BP=3:5となるようにとると
 $\boxed{57}AP = \boxed{58}BP$
 である。 $\angle APC = \alpha$, $\angle BPC = \beta$ とおくと、 $\cos \alpha + \cos \beta = \boxed{59}$ であり、
 $3a^2 + 5b^2 = \boxed{60}AP^2 + \boxed{61}BP^2 + \boxed{62}CP^2$
 となる。

(2021AF-C-5)

— 100 —

第2問

座標平面上の点O(0, 0), A(0, 3), B(10, 3), C(10, 0), D(0, -3), E(1, 0)を考える。動点Xは時刻0に点Dを出発し、折れ線DAB上を秒速3でD→O→A→Bの順に進む。動点Yは時刻0に点Eを出発し、折れ線ECBA上を秒速4でE→C→B→Aの順に進む。

- (1) 点Xが線分DO上にあるとき、Xの t 秒後の座標は、
 $(\boxed{19}, \boxed{20}\boxed{21} + \boxed{22}t)$
 となり、Yの t 秒後の座標は、
 $(\boxed{23} + \boxed{24}t, \boxed{25})$
 となる。
- (2) 点Xが線分DO上にあるときの線分XYの長さは、
 $\sqrt{\boxed{26}\boxed{27}t^2 - \boxed{28}\boxed{29}t + \boxed{30}\boxed{31}}$
 となる。
- (3) 点Xが線分DO上にあるときの線分XYの長さの最小値は、
 $t = \frac{\boxed{32}}{\boxed{33}}$ のとき、 $\boxed{34}$ となる。
- (4) $3 \leq t \leq \frac{16}{3}$ のとき、点Xの t 秒後の座標は、
 $(\boxed{35}t - \boxed{36}, \boxed{37})$
 となり、Yの t 秒後の座標は、
 $(\boxed{38}\boxed{39} - \boxed{40}t, \boxed{41})$
 となる。
- (5) $3 \leq t \leq \frac{16}{3}$ のとき、2点XとYが一致するのは、 $t = \frac{\boxed{42}}{\boxed{43}}$ のときである。

(2021AF-C-3)

— 98 —

第4問【数学Ⅰ・数学A】(後の【数学Ⅱ・数学B】とのどちらか一方を選択しなさい。)
問1

赤いサイコロと青いサイコロが1つずつある。どちらのサイコロも1から6の数字が書かれた面が1面ずつあり、どの面が出るかは同様に確からしいとする。

- (1) 赤いサイコロと青いサイコロを投げて出た数字の和が3の倍数になる確率は $\frac{\boxed{63}}{\boxed{64}}$ 、4の倍数になる確率は $\frac{\boxed{65}}{\boxed{66}}$ である。
- (2) 赤いサイコロの2の数字を4の数字に書き換え、2の数字がなく4の数字が2面あるサイコロにした。この赤いサイコロと初めの青いサイコロを投げて出た数字の和が3の倍数になる確率は $\frac{\boxed{67}}{\boxed{68}}$ 、4の倍数になる確率は $\frac{\boxed{69}}{\boxed{70}}$ である。
- (3) 青いサイコロも同じように2の数字がなく4の数字が2面あるサイコロにした。これらの赤いサイコロと青いサイコロを投げて出た数字の積が3の倍数になる確率は $\frac{\boxed{71}}{\boxed{72}}$ 、4の倍数になる確率は $\frac{\boxed{73}}{\boxed{74}\boxed{75}}$ である。

(2021AF-C-7)

— 102 —

問2

ある実験で、番号のついた試験管 11 本に入った液体の体積をそれぞれ測定したところ、3 本目の測定に失敗し、10 本分のデータのみが得られた。その結果が次の表である。測定できなかった値を y (mL) とおいた。

試験管番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
測定値(mL)	1.1	2.3	y	1.8	4.5	6.2	3.6	5.8	3.2	3.8	2.7

小数の形で解答する場合、指定された桁数の 1 つ下の桁を四捨五入し、解答せよ。途中で割り切れた場合は、指定された桁まで⑩にマークすること。必要に応じて下の平方根の近似値表を利用してよい。

- (1) 測定できた 10 本分のデータについて、中央値 M 、平均 m 、分散 V 、標準偏差 σ は

$$M = \boxed{76}.\boxed{77}$$

$$m = \boxed{78}.\boxed{79}$$

$$V = \boxed{80}.\boxed{81}\boxed{82}$$

$$\sigma = \boxed{83}.\boxed{84}\boxed{85}$$

である。

- (2) この実験の様々な状況からみて、測定できなかった値 y は

$$m - 2\sigma \leq y \leq m + 2\sigma$$

の範囲にあるとしてよい。3 本目を含む 11 本分のデータについて

平均の最小値は $\boxed{86}.\boxed{87}$ 、最大値は $\boxed{88}.\boxed{89}$ であり、

標準偏差の最小値は $\boxed{90}.\boxed{91}$ 、最大値は $\boxed{92}.\boxed{93}$ である。

x	1.31	1.47	1.63	2.08	2.23	2.45	3.04	3.09	3.49	3.82
$\sqrt{x}$	1.14	1.21	1.28	1.44	1.49	1.57	1.74	1.76	1.87	1.95
x	4.37	4.85	5.23	5.96	6.34	6.96	7.25	7.89	8.51	8.97
$\sqrt{x}$	2.09	2.20	2.29	2.44	2.52	2.64	2.69	2.81	2.92	2.99

(2021AF-C-9)

— 104 —

第4問【数学Ⅱ・数学B】(前の【数学Ⅰ・数学A】とのどちらか一方を選択しない。)

問1

座標平面上にある点 P が、原点から出発して以下のように動く。 a は正の数とする。

1 回目 x 軸の正の方向へ 1 だけ動く。

2 回目 y 軸の正の方向へ a だけ動く。

3 回目 x 軸の負の方向へ a^2 だけ動く。

4 回目 y 軸の負の方向へ a^3 だけ動く。

5 回目以降の動く距離は前の回の a 倍とする。動く方向は上に示した 4 回を繰り返す。

なお $\boxed{63}$ と $\boxed{75}$ については、次の①～④から当てはまるものを 1 つずつ選べ。

- ① x 軸の正の方向 ② y 軸の正の方向 ③ x 軸の負の方向
④ y 軸の負の方向

- (1) $a = \frac{1}{2}$ のとき、6 回目に動く方向は $\boxed{63}$ で動く距離は $\frac{\boxed{64}}{\boxed{65}\boxed{66}}$ である。

動いた後の点 P の座標は、 $\left(\frac{\boxed{67}\boxed{68}}{\boxed{69}\boxed{70}}, \frac{\boxed{71}\boxed{72}}{\boxed{73}\boxed{74}}\right)$ である。

- (2) $a = \frac{2}{3}$ のとき、99 回目に動く方向は $\boxed{75}$ で、動いた後の点 P の座標は、

$\left(\frac{\boxed{76}}{\boxed{77}\boxed{78}}\left\{1 - \left(\frac{\boxed{79}\boxed{80}}{\boxed{81}}\right)^{\boxed{82}\boxed{83}}\right\}, \frac{\boxed{84}}{\boxed{85}\boxed{86}}\left\{1 - \left(\frac{\boxed{79}\boxed{80}}{\boxed{81}}\right)^{\boxed{87}\boxed{88}}\right\}\right)$ である。

(2021AF-C-11)

— 106 —

問2

実数 b は、 $0.5 \leq b \leq 2$ の範囲にあり、2 次関数

$f(x)$ は次の i) と ii) の条件を満たし、 $y=f(x)$

のグラフは図のような形をしている。

i) $f(-x+b)=f(x+b)$

ii) $\int_{b-2}^{b+2} f(x) dx = 32$

また、 $I(t) = \int_b^t f(x) dx$ は次の iii) の条件を満たしている。

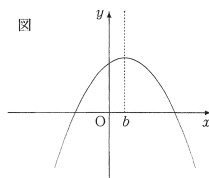
iii) $b-1.5 \leq t \leq b$ のとき、 $I'(t) > 0$

$I(t)$ の値は右の表のとおりである。

- (1) 表より、次が成り立つ。

$$\int_{1.2}^{2.0} f(x) dx = \boxed{89}.\boxed{90}\boxed{91}\boxed{92}$$

$$\int_{2.5}^{1.4} f(x) dx = \boxed{93}.\boxed{94}.\boxed{95}\boxed{96}\boxed{97}$$

表 $I(t)$ の値

t	$I(t)$
0.0	-11.000
0.5	-5.875
1.2	2.392
1.4	4.736
2.0	11.000
2.5	14.625

- (2) 条件 i) より $\int_b^{-y+b} f(x) dx = \boxed{98} \int_{\boxed{99}}^{\boxed{100}} f(x) dx$ である。

ここで、 $\boxed{98}$ 、 $\boxed{99}$ 、 $\boxed{100}$ には、次から最もふさわしいものを入れよ。

- ① 2 ② b ③ $b+2$ ④ $b-2$ ⑤ t ⑥ $y+t$
⑦ y ⑧ $y+b$ ⑨ $y-b$ ⑩ 0 ⑪ —

従って、条件 ii) と表より $\int_{2.5}^{b+2} f(x) dx = \boxed{101}.\boxed{102}\boxed{103}\boxed{104}$ である。

- (3) 条件 i) と iii) より、 $b \leq t \leq b+1.5$ のとき、 $I'(t) \boxed{105} 0$ である。

ここで $\boxed{105}$ には、次の中から最も狭い条件になるものを入れよ。

例えば $<$ が成り立つとき、 $\leq$ を選んではならない。

- ① $<$ ② $\leq$ ③ $=$ ④ $\geq$ ⑤ $>$

(2021AF-C-13)

— 108 —

一般入試 A 問題(2 月 3 日)

化学基礎

化学基礎

(解答番号 1 ～ 40)

必要があれば、次の原子量を用いよ。

H : 1.00 C : 12.0 N : 14.0 O : 16.0 Na : 23.0 Cl : 35.5

1 mol の気体が標準状態 (0℃, 1.013×10⁵ Pa) で占める体積 : 22.4 L

第 1 問 原子の構造と化学結合に関する、以下の問 1 ～ 問 3 に答えよ。

問 1 次の表は、原子または単原子イオン (ア) ～ (ケ) に含まれる粒子の個数をまとめたものである。以下の記述 (a) ～ (d) 中の 1 ～ 5 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

	陽子の数	中性子の数	電子の数
(ア)	6	6	6
(イ)	6	7	6
(ウ)	6	8	6
(エ)	8	8	8
(オ)	8	9	10
(カ)	8	9	8
(キ)	8	10	8
(ク)	9	10	9
(ケ)	9	10	10

(a) (ア) ～ (ケ) のうち、単原子イオンの組み合わせは 1 である。

1 の解答群

- ① (ア) と (イ) ② (ア) と (エ) ③ (ウ) と (エ)
④ (エ) と (オ) ⑤ (オ) と (ケ) ⑥ (ク) と (ケ)

(2021CD-A-1)

— 52 —

— 53 —

(2021CD-A-2)

問 2 次の原子 (ア) ～ (ケ) について、以下の記述 (a) ～ (c) 中の 6 ～ 8 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) 水素 (イ) ヘリウム (ウ) リチウム
(エ) フッ素 (オ) ナトリウム (カ) 塩素
(キ) アルゴン (ク) カリウム (ケ) カルシウム

(a) 原子 (ア) ～ (ケ) のうち、電気陰性度が最も大きい原子は 6 である。

(b) 原子 (ア) ～ (ケ) のうち、(第一) イオン化エネルギーが最も大きい原子は 7 である。

6 , 7 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)
⑦ (キ) ⑧ (ク) ⑨ (ケ)

(c) 原子 (ア) ～ (ケ) のうち、イオンになったときにネオンと同じ電子配置をとるものは 8 個含まれている。

8 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(2021CD-A-3)

— 54 —

(b) (ア) ～ (ケ) のうち、放射性同位体は 2 である。

(c) (ア) ～ (ケ) のうち、天然に存在する酸素の同位体の中で、最も存在比が大きいのは 3 であり、その質量数は 4 である。

(d) (ア) ～ (ケ) のいずれかにフッ素原子が含まれており、この原子で構成されるフッ素 1 分子に含まれる中性子の数は 5 個である。

2 , 3 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)
⑦ (キ) ⑧ (ク) ⑨ (ケ)

4 , 5 の解答群

- ① 12 ② 13 ③ 14
④ 15 ⑤ 16 ⑥ 17
⑦ 18 ⑧ 19 ⑨ 20

問 3 次の分子 (ア) ～ (カ) について、以下の記述 (a), (b) 中の 9 , 10 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) CH₄ (イ) H₂O (ウ) HCl
(エ) N₂ (オ) NH₃ (カ) CO₂

(a) 分子 (ア) ～ (カ) のうち、1 分子中の非共有電子対の数が 2 組のものの組み合わせは 9 である。

(b) 分子 (ア) ～ (カ) のうち、1 分子中の共有結合に使われている電子の数が 6 個のものの組み合わせは 10 である。

9 , 10 の解答群

- ① (ア) と (イ) ② (ア) と (ウ) ③ (ア) と (オ)
④ (イ) と (エ) ⑤ (イ) と (カ) ⑥ (ウ) と (エ)
⑦ (ウ) と (カ) ⑧ (エ) と (オ) ⑨ (オ) と (カ)

— 55 —

(2021CD-A-4)

第2問 物質と溶液の濃度，化学反応式に関する，以下の問1～問4に答えよ。

問1 次の記述(a)，(b)中の[11]～[13]に当てはまる最も適切なものを，それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 原子の質量は，[11]の質量を[12]とし，これを基準とする相対質量で表している。

[11]の解答群

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 原子番号1のH原子 | ② 質量数2のH原子 |
| ③ 原子番号6のC原子 | ④ 質量数12のC原子 |
| ⑤ 原子番号8のO原子 | ⑥ 質量数16のO原子 |

[12]の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 6 ④ 8 ⑤ 12 ⑥ 16

(b) 元素には[13]が存在するものが多く，その存在比は自然界ではほぼ一定なので，各[13]の相対質量に存在比をかけて求めた平均値を原子量としている。

[13]の解答群

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 中性子 | ② 同位体 | ③ 同素体 |
| ④ 異性体 | ⑤ 単体 | ⑥ 化合物 |

問2 次の記述(a)，(b)中の[14]，[15]に当てはまる最も適切なものを，それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 質量パーセント濃度63.0%の濃硝酸500mLに含まれる硝酸の物質量は[14]molである。ただし，濃硝酸の密度は1.42g/cm³とする。

[14]の解答群

- | | | |
|---------|---------|--------|
| ① 0.710 | ② 0.913 | ③ 1.42 |
| ④ 1.83 | ⑤ 7.10 | ⑥ 9.13 |

(b) 質量パーセント濃度5.85%の食塩水100gと質量パーセント濃度11.7%の食塩水100gを混合した後，純水を加えて250mLとした。この水溶液の塩化ナトリウムのモル濃度は[15]mol/Lである。

[15]の解答群

- | | | |
|----------|---------|---------|
| ① 0.0750 | ② 0.150 | ③ 0.300 |
| ④ 0.600 | ⑤ 0.750 | ⑥ 0.900 |
| ⑦ 1.20 | ⑧ 1.50 | ⑨ 3.00 |

(2021CD-A-5)

— 56 —

— 57 —

(2021CD-A-6)

問3 次の記述中の[16]，[17]に当てはまる最も適切なものを，解答群のうちから一つずつ選べ。ただし，同じものを何度使用してもよい。

硝酸はアンモニアを原料として複数の工程を経て製造されている。

製造工程1： $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \longrightarrow 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$

製造工程2： $2\text{NO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}_2$

製造工程3： $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$

これらの化学反応式をまとめると，次のような一つの化学反応式になる。式中の $a \sim d$ は化学反応式の係数であり，最も簡単な整数比である。

$a\text{NH}_3 + b\text{O}_2 \longrightarrow c\text{HNO}_3 + d\text{H}_2\text{O}$

化学反応式の係数 b の値は[16]， d の値は[17]である。ただし，係数が必要ではない(係数が1である)場合は，解答群中の①を選択して解答せよ。

[16]，[17]の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |
| ⑦ 7 | ⑧ 8 | ⑨ 9 |

問4 エタン(C_2H_6)を完全燃焼させると，次の化学反応式にしたがって反応する。

$2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \longrightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

次の記述(a)，(b)中の[18]～[20]に当てはまる最も適切なものを，それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 標準状態におけるエタンの密度は[18]g/Lである。

[18]の解答群

- | | | |
|---------|--------|--------|
| ① 0.670 | ② 1.12 | ③ 1.34 |
| ④ 2.68 | ⑤ 3.00 | ⑥ 4.98 |

(b) エタン1.00molが完全燃焼したときに生成する二酸化炭素の質量は[19]gである。また，生成した水の質量は，反応したエタンの質量の[20]倍である。

[19]の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 22.0 | ② 44.0 | ③ 66.0 |
| ④ 88.0 | ⑤ 110 | ⑥ 176 |

[20]の解答群

- | | | |
|---------|--------|--------|
| ① 0.800 | ② 1.00 | ③ 1.20 |
| ④ 1.50 | ⑤ 1.80 | ⑥ 2.00 |
| ⑦ 2.50 | ⑧ 3.00 | ⑨ 4.00 |

(2021CD-A-7)

— 58 —

— 59 —

(2021CD-A-8)

第3問 酸と塩基に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 次の記述(a)、(b)中の[21]、[22]に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 次の化学反応(ア)～(オ)のうち、ブレンステッド・ローリーによる酸と塩基の定義にもとづいた場合、水分子H₂Oが酸としてはたらいっているものは[21]個含まれている。

- (ア) $\text{HCl} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{Cl}^-$
(イ) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_3\text{O}^+$
(ウ) $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$
(エ) $\text{HSO}_4^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{SO}_4^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$
(オ) $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

[21]の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

(b) 次の物質(ア)～(オ)のうち、塩化アンモニウムと反応してアンモニアを発生させることができるものは[22]個含まれている。

- (ア) 塩化水素 (イ) 酢酸
(ウ) 水酸化カルシウム (エ) リン酸
(オ) 水酸化ナトリウム

[22]の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

(2021CD-A-9)

— 60 —

問2 次の塩(ア)～(ケ)について、以下の記述(a)～(c)中の[23]～[25]に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) CaCl₂ (イ) CuSO₄ (ウ) MgCl(OH)
(エ) KNO₃ (オ) Na₂CO₃ (カ) NaHCO₃
(キ) NaHSO₄ (ク) Na₂SO₄ (ケ) NH₄Cl

(a) 塩(ア)～(ケ)のうち、強酸と弱塩基からなる正塩は[23]個含まれている。

(b) 塩(ア)～(ケ)のうち、水に溶かすと塩基性を示す酸性塩は[24]個含まれている。

(c) 塩(ア)～(ケ)のうち、水に溶かすと中性を示す正塩は[25]個含まれている。

[23]～[25]の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

問3 中和反応に関する次の記述(a)、(b)中の[26]～[30]に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 次の水溶液(ア)～(オ)のうち1種類を用いて、0.0500 mol/L水酸化カルシウム水溶液20.0 mLを完全に中和させる場合、中和に必要な水溶液の体積が最も大きくなるのは[26]で、その体積は[27] mLである。また、中和に必要な水溶液の体積が同じになるものの組み合わせは[28]である。ただし、強酸・強塩基は完全電離とする。

- (ア) 0.0100 mol/L 塩酸
(イ) 0.0200 mol/L 塩酸
(ウ) 0.0100 mol/L 硫酸水溶液
(エ) 0.0200 mol/L 硫酸水溶液
(オ) 0.250 mol/L 酢酸水溶液 (電離度0.0400)

[26]の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ) ④ (エ) ⑤ (オ)

[27]の解答群

- ① 20.0 ② 25.0 ③ 40.0
④ 50.0 ⑤ 100 ⑥ 150
⑦ 200 ⑧ 250 ⑨ 400

[28]の解答群

- ① (ア)と(ウ) ② (ア)と(エ) ③ (ア)と(オ)
④ (イ)と(ウ) ⑤ (イ)と(エ) ⑥ (イ)と(オ)
⑦ (ウ)と(オ) ⑧ (エ)と(オ)

(2021CD-A-11)

— 62 —

(b) 0.200 mol/L シュウ酸水溶液100 mLと0.100 mol/L水酸化ナトリウム水溶液200 mLを混合した水溶液Xがある。水溶液Xを完全に中和するために必要な気体は[29]であり、その必要量(体積)は標準状態において[30] mLである。

[29]の解答群

- ① 二酸化炭素 ② アンモニア

[30]の解答群

- ① 56.0 ② 84.0 ③ 112
④ 140 ⑤ 168 ⑥ 224
⑦ 280 ⑧ 336 ⑨ 448

— 61 —

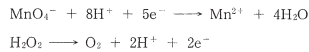
(2021CD-A-10)

第4問 過酸化水素を用いた酸化還元滴定に関する次の文を読み、以下の記述(a)～(f)中の[31]～[40]に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

0.500 mol/L 過酸化水素水を用いて、次の<実験1>と<実験2>を行った。ただし、酸化剤および還元剤のはたらきを示す電子 e^- を含むイオン反応式はそれぞれ文中に示す通りである。

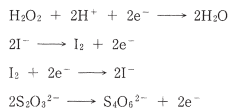
<実験1>

0.500 mol/L 過酸化水素水 10.0 mL をコニカルビーカーにとり、硫酸を適量加えて酸性にした後、ビュレットから濃度不明の過マンガン酸カリウム水溶液を滴下したところ、滴定の終点までに 8.00 mL を要した。



<実験2>

0.500 mol/L 過酸化水素水 10.0 mL をコニカルビーカーにとり、硫酸を適量加えて酸性にした後、ヨウ化カリウム水溶液を過剰に加えて過酸化水素を完全に反応させ、ヨウ素を遊離させた。さらにこの反応溶液にビュレットから 0.500 mol/L チオ硫酸ナトリウム水溶液を滴下したところ、やがて終点に達した。



(a) <実験1>において終点を判断するためには[31]。また、<実験2>において終点を判断するためには[32]。

[31]、[32]の解答群

- ① 指示薬としてフェノールフタレインを加えておき、水溶液の色が無色から赤色になったところを終点とする
- ② 指示薬としてフェノールフタレインを加えておき、水溶液の色が赤色から無色になったところを終点とする
- ③ 指示薬としてメチルオレンジを加えておき、水溶液の色が赤色から黄色になったところを終点とする
- ④ 指示薬としてメチルオレンジを加えておき、水溶液の色が黄色から赤色になったところを終点とする
- ⑤ 指示薬としてデンプン水溶液を加えておき、水溶液の色が無色から青紫色になったところを終点とする
- ⑥ 指示薬としてデンプン水溶液を加えておき、水溶液の色が青紫色から無色になったところを終点とする
- ⑦ 指示薬は用いず、水溶液の色が無色から赤紫色になったところを終点とする
- ⑧ 指示薬は用いず、水溶液の色が赤紫色から無色になったところを終点とする

(b) <実験1>において酸化剤としてはたらいっている物質は[33]であり、<実験2>において還元剤としてはたらいっている物質は[34]である。

[33]、[34]の解答群

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① 過マンガン酸カリウムのみ | ② 過酸化水素のみ |
| ③ ヨウ化カリウムのみ | ④ チオ硫酸ナトリウムのみ |
| ⑤ 過マンガン酸カリウムと硫酸 | ⑥ 過酸化水素と硫酸 |
| ⑦ 過酸化水素とヨウ素 | ⑧ 過酸化水素とチオ硫酸ナトリウム |
| ⑨ ヨウ化カリウムとチオ硫酸ナトリウム | |

(2021CD-A-13)

— 64 —

— 65 —

(2021CD-A-14)

(c) <実験1>において、過マンガン酸カリウム中のマンガンの酸化数は[35]から[36]に変化している。また、<実験2>において、過酸化水素中の酸素原子の酸化数は[37]。

[35]、[36]の解答群

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| ① -7 | ② -5 | ③ -3 | ④ -2 | ⑤ +1 |
| ⑥ +2 | ⑦ +3 | ⑧ +5 | ⑨ +7 | |

[37]の解答群

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 4減少している | ② 3減少している | ③ 2減少している |
| ④ 1減少している | ⑤ 変化していない | ⑥ 1増加している |
| ⑦ 2増加している | ⑧ 3増加している | ⑨ 4増加している |

(d) <実験1>で用いた過マンガン酸カリウム水溶液のモル濃度は[38] mol/L である。

[38]の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.100 | ② 0.150 | ③ 0.200 |
| ④ 0.250 | ⑤ 0.300 | ⑥ 0.350 |
| ⑦ 0.400 | ⑧ 0.450 | ⑨ 0.500 |

(e) <実験1>で発生した酸素の標準状態における体積は[39] mL である。ただし、発生した酸素は水に溶けないものとする。

[39]の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 11.2 | ② 22.4 | ③ 33.6 |
| ④ 44.8 | ⑤ 56.0 | ⑥ 67.2 |
| ⑦ 89.6 | ⑧ 112 | ⑨ 224 |

(2021CD-A-15)

— 66 —

— 67 —

(2021CD-A-16)

一般入試A問題(2月4日)

化学基礎

化学基礎

(解答番号 1 ～ 40)

必要があれば、次の原子量を用いよ。

H : 1.00 C : 12.0 O : 16.0 Mg : 24.0 Al : 27.0

アボガドロ定数 : $N_A = 6.02 \times 10^{23} / \text{mol}$

1 mol の気体が標準状態 (0℃, $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$) で占める体積 : 22.4 L

第1問 物質の構成と化学結合に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 次の物質(ア)～(ケ)について、以下の記述(a)、(b)中の 1, 2 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) 硝酸カリウム (イ) 黒鉛 (ウ) 酢酸ナトリウム
(エ) 塩化カリウム (オ) 塩化アンモニウム (カ) 酸化マグネシウム
(キ) 亜鉛 (ク) 硫酸銅(II) (ケ) ダイヤモンド

(a) 物質(ア)～(ケ)のうち、酸素原子を含むものは 1 個ある。

(b) 物質(ア)～(ケ)のうち、金属元素を含むものは 2 個ある。

1, 2 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(2021CD-B-1)

— 50 —

問2 原子番号が1～36までの元素の周期表に関する以下の記述(a)～(c)中の 3, 5 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

原子番号が1～36までの元素の周期表																			
		族																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
周 期	1	H																	He
	2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
	3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr

(a) 原子番号が1～36までの元素のうち、非金属元素でかつ原子価が1の元素は 3 個含まれている。

(b) 原子番号が1～36までの元素のうち、電子が存在する最も外側の電子殻がM殻の元素は 4 個含まれている。

(c) 原子番号が1～36までの元素のうち、常温常圧で存在する単体が二原子分子である元素は 5 個含まれている。

3 ～ 5 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

問3 次の記述(a)、(b)中の 6 ～ 10 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) 共有結合は、一般に2つの原子間で互いの 6 を共有して形成される結合だが、一方の原子の 7 を2つの原子間で共有して形成される共有結合もあり、このような共有結合を特に 8 結合という。

6 ～ 8 の解答群

- ① 不対電子 ② 陽子 ③ 水素
④ 中性子 ⑤ 配位 ⑥ 非共有電子対(孤立電子対)

(b) アンモニウムイオンの立体構造は 9 分子の立体構造とほぼ同じであり、オキソニウムイオンの立体構造は 10 分子とほぼ同じになる。

9, 10 の解答群

- ① 水 ② 二酸化炭素 ③ アンモニア
④ メタン ⑤ 塩化水素

(2021CD-B-3)

— 52 —

第2問 物質と化学反応式に関する、以下の問1、問2に答えよ。

問1 次の記述(a)、(b)中の 11 ～ 15 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) 炭素と水素からなる化合物を炭化水素という。次の炭化水素(ア)～(カ)のうち、1.00 mol の完全燃焼に必要とするO₂の物質量が最も大きいものは 11 であり、1.00 mol の完全燃焼の際に生成するH₂Oの物質量が等しいものの組み合わせは 12 および 13 の2つである。また、1.00 g の完全燃焼の際に生成するCO₂の質量が等しいものの組み合わせは 14 である。ただし、 12 と 13 の解答は順不同とする。

- (ア) CH₄ (イ) C₂H₂ (ウ) C₂H₄
(エ) C₂H₆ (オ) C₃H₈ (カ) C₆H₆

11 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)

12 ～ 14 の解答群

- ① (ア)と(イ) ② (ア)と(ウ) ③ (ア)と(カ)
④ (イ)と(エ) ⑤ (イ)と(オ) ⑥ (イ)と(カ)
⑦ (ウ)と(エ) ⑧ (ウ)と(オ) ⑨ (エ)と(カ)

(b) 1.80 L の水に含まれる水分子の数は 15 個である。ただし、水の密度は 1.00 g/cm³ とする。

15 の解答群

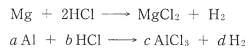
- ① 8.04×10^{21} ② 4.84×10^{22} ③ 6.02×10^{22}
④ 8.04×10^{22} ⑤ 4.84×10^{23} ⑥ 6.02×10^{23}
⑦ 8.04×10^{24} ⑧ 4.84×10^{25} ⑨ 6.02×10^{25}

— 53 —

(2021CD-B-4)

問2 次の記述(a)～(c)中の[16]～[20]に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

マグネシウムとアルミニウムの混合粉末4.50gを希塩酸に入れて完全に反応させたところ、それぞれ次の化学反応式にしたがって反応し、水素が標準状態で5.04L発生した。式中の $a \sim d$ は化学反応式の係数である。



(a) 化学反応式の係数 b の値は[16]、 c の値は[17]である。ただし、係数が必要ではない(係数が1である)場合には、解答群中の①を選択して解答せよ。

[16]、[17]の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |

(b) この粉末4.50gに含まれていたマグネシウムの物質量は[18]mol、アルミニウムの物質量は[19]molである。

[18]、[19]の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0100 | ② 0.0250 | ③ 0.0500 |
| ④ 0.0750 | ⑤ 0.100 | ⑥ 0.125 |
| ⑦ 0.150 | ⑧ 0.250 | ⑨ 0.500 |

(c) この粉末4.50gを完全に反応させるために必要な1.00mol/L希塩酸の体積は最低でも[20]mLである。

[20]の解答群

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 250 | ② 350 | ③ 450 |
| ④ 500 | ⑤ 550 | ⑥ 650 |
| ⑦ 750 | ⑧ 850 | ⑨ 900 |

(2021CD-B-5)

— 54 —

第3問 酢酸と硫酸の混合水溶液Xがある。水溶液X中の酢酸と硫酸のモル濃度を決定するために次の実験を行った。なお、実験操作に用いたすべての実験器具は、はじめは乾燥した状態であったものとする。以下の記述(a)～(f)中の[21]～[30]に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

実験操作(1) シュウ酸二水和物 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 2.52gをはかりとって純水に溶かし、メスフラスコを用いて500mLの水溶液Aを調製した。

実験操作(2) ホールビペットを用いて水溶液Aを10.0mLはかりとり、コニカルビーカーに入れた。

実験操作(3) 実験操作(2)の水溶液にビュレットから濃度不明の水酸化ナトリウム水溶液Bを少しずつ滴下していったところ、10.0mL滴下したところで終点に達した。

実験操作(4) ホールビペットを用いて水溶液Xを10.0mLはかりとり、コニカルビーカーに入れた。

実験操作(5) 実験操作(4)の水溶液にビュレットから実験操作(3)で用いた水酸化ナトリウム水溶液Bを少しずつ滴下してコニカルビーカー内の水溶液のpHを測定した。まず8.50mL滴下したところで、pHの変化から硫酸のみが先に完全に中和されたことが確認できた。さらに滴下を続けると、新たに4.00mL滴下したところでまたpHが大きく変化し、酢酸が完全に中和されたことが確認できた。

— 55 —

(2021CD-B-6)

(a) 実験操作(1)～(3)で用いた次の実験器具(ア)～(エ)のうち、1種類のみ純水で濡れた状態で同様の実験をしたとする。このとき、実験操作(3)で滴下する水酸化ナトリウム水溶液Bの体積に影響を与えない実験器具は[21]である。一方、実験操作(3)で滴下する水酸化ナトリウム水溶液Bの体積が10.0mLより小さくなってしまう実験器具は[22]であり、逆に10.0mLより大きくなってしまう実験器具は[23]である。

(ア) メスフラスコ	(イ) ホールビペット
(ウ) コニカルビーカー	(エ) ビュレット

[21]～[23]解答群

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① (イ)のみ | ② (ウ)のみ | ③ (エ)のみ |
| ④ (ア)と(イ) | ⑤ (ア)と(ウ) | ⑥ (ア)と(エ) |
| ⑦ (イ)と(ウ) | ⑧ (イ)と(エ) | ⑨ (ウ)と(エ) |

(b) 実験操作(3)において、終点を判断するために必要な指示薬は[24]であり、終点の前後における水溶液の色の変化は[25]である。

[24]の解答群

- | | |
|--------------|--------------|
| ① フェノールフタレイン | ② プロモチモールブルー |
| ③ メチルオレンジ | ④ メチルレッド |

[25]の解答群

- | | |
|----------|----------|
| ① 無色から赤色 | ② 赤色から無色 |
| ③ 無色から青色 | ④ 青色から無色 |
| ⑤ 赤色から黄色 | ⑥ 黄色から赤色 |
| ⑦ 赤色から青色 | ⑧ 青色から赤色 |

(2021CD-B-7)

— 56 —

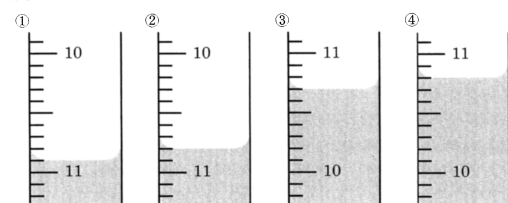
(c) 水酸化ナトリウム水溶液Bのモル濃度は[26]mol/Lである。

[26]の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0100 | ② 0.0200 | ③ 0.0400 |
| ④ 0.0800 | ⑤ 0.100 | ⑥ 0.200 |
| ⑦ 0.400 | ⑧ 0.800 | ⑨ 1.00 |

(d) 実験操作(5)において、滴定前のビュレットの目盛りの読みが2.30mLであったとすると、8.50mL滴下したときのビュレット内部の水溶液の液面およびビュレットの目盛りの様子として正しいものは[27]である。

[27]の解答群



— 57 —

(2021CD-B-8)

(e) はじめの混合水溶液 X における酢酸のモル濃度は $\boxed{28}$ mol/L、硫酸のモル濃度は $\boxed{29}$ mol/L である。

$\boxed{28}$ 、 $\boxed{29}$ の解答群

- | | | |
|-----------|----------|----------|
| ① 0.00800 | ② 0.0160 | ③ 0.0170 |
| ④ 0.0320 | ⑤ 0.0340 | ⑥ 0.0480 |
| ⑦ 0.0510 | ⑧ 0.0640 | ⑨ 0.0680 |

(f) 実験操作(5)において、酢酸が完全に中和された時点のコニカルビーカー内の水溶液の液性は $\boxed{30}$ である。

$\boxed{30}$ の解答群

- | | | |
|------|------|-------|
| ① 酸性 | ② 中性 | ③ 塩基性 |
|------|------|-------|

第 4 問 酸化と還元に関する、以下の問 1 ～問 3 に答えよ。

問 1 酸化と還元に関する次の記述中の $\boxed{31}$ 、 $\boxed{32}$ に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

化学反応 (ア) ～ (ケ) のうち、酸化還元反応であるものは $\boxed{31}$ 個あり、下線部の物質が酸化されているものは $\boxed{32}$ 個ある。

- (ア) $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{KHSO}_4 + \text{HCl}$
(イ) $2\text{FeCl}_3 + \text{SnCl}_2 \longrightarrow 2\text{FeCl}_2 + \text{SnCl}_4$
(ウ) $\text{SO}_2 + \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{HI}$
(エ) $\text{SO}_2 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
(オ) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \longrightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$
(カ) $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{CuSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$
(キ) $2\text{KBr} + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{KCl} + \text{Br}_2$
(ク) $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \longrightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$
(ケ) $\text{CuO} + 2\text{HNO}_3 \longrightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$

$\boxed{31}$ 、 $\boxed{32}$ の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |
| ⑦ 7 | ⑧ 8 | ⑨ 9 |

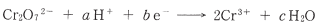
(2021CD-B-9)

— 58 —

— 59 —

(2021CD-B-10)

問 2 硫酸酸性の二クロム酸カリウム水溶液は酸化還元反応において次のように反応することが知られている。ただし、式中の $a \sim c$ は電子 e^- を含むイオン反応式の係数である。



この反応に関する次の記述 (a) ～ (d) 中の $\boxed{33}$ ～ $\boxed{37}$ に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) 電子 e^- を含むイオン反応式の係数 a の値は $\boxed{33}$ 、 b の値は $\boxed{34}$ である。

$\boxed{33}$ 、 $\boxed{34}$ の解答群

- | | | |
|------|------|------|
| ① 2 | ② 4 | ③ 5 |
| ④ 6 | ⑤ 8 | ⑥ 9 |
| ⑦ 10 | ⑧ 12 | ⑨ 14 |

(b) この反応において、二クロム酸イオン ($\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$) は $\boxed{35}$ 。

$\boxed{35}$ の解答群

- ① 酸化されており、二クロム酸カリウムは酸化剤としてはたらくしている
② 酸化されており、二クロム酸カリウムは還元剤としてはたらくしている
③ 還元されており、二クロム酸カリウムは酸化剤としてはたらくしている
④ 還元されており、二クロム酸カリウムは還元剤としてはたらくしている

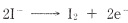
(c) 0.200 mol/L 二クロム酸カリウム水溶液 25.0 mL と過不足なく反応する二酸化硫黄の標準状態における体積は $\boxed{36}$ mL である。ただし、この場合、二酸化硫黄は次のように反応する。



$\boxed{36}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ① 56.0 | ② 84.0 | ③ 112 |
| ④ 140 | ⑤ 168 | ⑥ 224 |
| ⑦ 280 | ⑧ 336 | ⑨ 448 |

(d) 0.200 mol/L 二クロム酸カリウム水溶液 25.0 mL と過不足なく反応する 0.100 mol/L ヨウ化カリウム水溶液の体積は $\boxed{37}$ mL である。ただし、この場合、ヨウ化物イオンは次のように反応する。



$\boxed{37}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 10.0 | ② 20.0 | ③ 25.0 |
| ④ 30.0 | ⑤ 50.0 | ⑥ 100 |
| ⑦ 150 | ⑧ 200 | ⑨ 300 |

(2021CD-B-11)

— 60 —

— 61 —

(2021CD-B-12)

一般入試 A 問題 (2 月 5 日)

化学基礎

化学基礎

(解答番号 1 ～ 40)

必要があれば、次の原子量を用いよ。

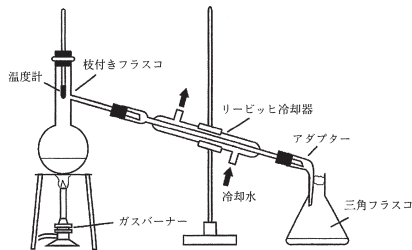
H : 1.00 C : 12.0 N : 14.0 O : 16.0 S : 32.0 Cl : 35.5 Ca : 40.0
1 mol の気体が標準状態 (0℃, 1.013×10⁵ Pa) で占める体積 : 22.4 L

第 1 問 物質の構成と化学結合に関する、以下の問 1 ～ 問 3 に答えよ。

問 1 少量のガラス片が混入した硝酸カリウム水溶液から純物質を分離する実験を行った。以下の記述 (a) ～ (c) 中の 1 ～ 5 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) ガラス片の混入した水溶液を、ガラス棒に伝わらせてろ紙を装着した漏斗でろ過し、ビーカーにろ液を回収した。このとき、ろ紙の上に残ったのは 1 であった。

(b) (a) で得られたろ液は 2 の混合物である。そこで、次の図のような装置を用いてさらなる分離操作を試みようとしたが、この実験装置には 1 か所誤りがあった。誤りを正しく直すには、3 とよい。



(2021CD-C-1)

— 52 —

問 3 次の記述 (a), (b) 中の 8 ～ 10 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 次の物質 (ア) ～ (カ) のうち、イオン結合でできている物質は 8 である。

(ア) 塩素 (イ) リン酸 (ウ) 硫酸アンモニウム
(エ) 酢酸 (オ) 塩化水素 (カ) 黒鉛

8 の解答群

① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)

(b) 次の記述 (ア) ～ (オ) のうち、正しいものは 9 と 10 である。ただし、解答は順不同とする。

(ア) 一般に、イオン結晶の融点は、分子結晶の融点よりも高い。
(イ) イオン結晶は、すべて水に溶けやすい。
(ウ) 3 価の陽イオンと 1 価の陰イオンは、陽イオン : 陰イオン = 3 : 1 の組成比で結合する。
(エ) アルコールなどの非電解質は、イオン結晶である。
(オ) 錯イオン中では、金属イオンが配位子と配位結合している。

9, 10 の解答群

① (ア) ② (イ) ③ (ウ) ④ (エ) ⑤ (オ)

(2021CD-C-3)

— 54 —

(c) (b) の実験装置を正しく直し、ろ液を煮沸させて、発生した気体を冷却したところ、純粋な 4 が得られた。このような分離操作を 5 という。

1, 2, 4 の解答群

① 水 ② 硝酸カリウム ③ ガラス片
④ 水と硝酸カリウム ⑤ 硝酸カリウムとガラス片 ⑥ 水とガラス片

3 の解答群

① 枝付きフラスコ内の水溶液の液量をフラスコの容量の半分以上にする
② 枝付きフラスコの内部に沸騰石を入れる
③ 温度計の球部を水溶液の中に入れる
④ リービッヒ冷却器に流す冷却水の向きを逆にする
⑤ アダプターと三角フラスコの接続部を密栓する

5 の解答群

① クロマトグラフィー ② 再結晶 ③ 蒸留
④ 昇華法 ⑤ 分留 ⑥ 抽出

問 2 物質の状態変化に関する次の記述 (a), (b) 中の 6, 7 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 常温常圧の状態から、ナフタレンを加熱すると 6 する。

(b) 常温常圧の状態から、窒素を冷却すると 7 する。

6, 7 の解答群

① 蒸発 ② 凝縮 ③ 融解 ④ 凝固 ⑤ 昇華

— 53 —

(2021CD-C-2)

第 2 問 溶液の濃度と化学反応式に関する、以下の問 1, 問 2 に答えよ。

問 1 ある生徒が、純粋な塩化カルシウム n 水和物 $\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ の結晶を秤量して、0.0100 mol/L の塩化カルシウム水溶液 200 mL を調製することにした。しかし、誤って結晶の質量を正確に測定しないまま純水 100 mL に完全に溶解してしまった。そこで、さらに純水を加えて水溶液の体積を正確に 200 mL としてから、水溶液のモル濃度を計算によって求めることにした。さらに、ここで用いた塩化カルシウム n 水和物についても調べた。

次の記述 (a) ～ (c) 中の 11 ～ 15 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 水溶液 200 mL から、11 を用いて正確に 20.0 mL をはかりとった。この水溶液に硝酸銀水溶液を 1 滴滴下したところ、すぐに白色沈殿が生じた。この白色沈殿の組成式として正しいものは 12 である。その後、指示薬を加えて、さらに 0.0800 mol/L の硝酸銀水溶液を滴下していったところ、はじめから 6.00 mL 滴下したところで、水溶液中の塩化カルシウムと完全に反応したことがわかった。以上より、はかりとった塩化カルシウム水溶液のモル濃度は 13 mol/L である。ただし、塩化カルシウムと硝酸銀は物質量比 1 : 2 で反応したものとす。

11 の解答群

① スポイト ② ホールピペット ③ ビュレット
④ メスフラスコ ⑤ 駒込ビペット

12 の解答群

① Ag ② AgNO_3 ③ AgCl
④ Ca ⑤ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ⑥ CaCO_3

13 の解答群

① 0.00120 ② 0.00240 ③ 0.00480
④ 0.0120 ⑤ 0.0240 ⑥ 0.0480

— 55 —

(2021CD-C-4)

- (b) 塩化カルシウム n 水和物の結晶 7.35 g を加熱したところ、質量が 1.80 g 減少して塩化カルシウム無水物となった。 n の値として正しいものは 14 である。

14 の解答群

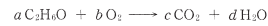
- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |
| ⑦ 7 | ⑧ 8 | ⑨ 9 |

- (c) 0.0100 mol/L の塩化カルシウム水溶液 200 mL を調製するために必要な塩化カルシウム n 水和物の結晶の質量は 15 g である。

15 の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.222 | ② 0.240 | ③ 0.258 |
| ④ 0.276 | ⑤ 0.294 | ⑥ 0.312 |
| ⑦ 0.330 | ⑧ 0.348 | ⑨ 0.366 |

- 問 2 エタノール C_2H_6O 9.20 g を完全燃焼させると、次の化学反応式にしたがって二酸化炭素と水が生成する。



次の記述 (a) ～ (c) 中の 16 ～ 20 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度選んでもよい。

- (a) 化学反応式の係数 b の値は 16、 c の値は 17、 d の値は 18 である。ただし、係数が必要ではない（係数が 1 である）場合には、解答群中の①を選択して解答せよ。

16 ～ 18 の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |
| ⑦ 7 | ⑧ 8 | ⑨ 9 |

- (b) エタノール 9.20 g を完全燃焼させるために必要な空気の標準状態における体積は 19 L である。ただし、空気は窒素と酸素が体積比で 4 : 1 の混合気体とする。

19 の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 4.48 | ② 8.96 | ③ 11.2 |
| ④ 13.4 | ⑤ 15.7 | ⑥ 17.9 |
| ⑦ 33.6 | ⑧ 53.8 | ⑨ 67.2 |

(2021CD-C-5)

— 56 —

— 57 —

(2021CD-C-6)

- (c) エタノール 9.20 g を完全燃焼させるために十分な量の空気が入っている密閉容器に入れて、発火装置を用いてエタノールを完全燃焼させた。このとき、容器内の混合気体の質量は 20。ただし、エタノールと水はすべて液体として存在しており、その蒸発は考えないものとする。

20 の解答群

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| ① 4.80 g 減少した | ② 2.40 g 減少した | ③ 1.60 g 減少した |
| ④ 1.60 g 増加した | ⑤ 2.40 g 増加した | ⑥ 4.80 g 増加した |

- 第 3 問 酸と塩基に関する、以下の問 1、問 2 に答えよ。ただし、水および水溶液の温度はすべて 25℃ で一定であるものとする。

- 問 1 次の水または水溶液 (ア) ～ (キ) について、以下の記述 (a) ～ (c) 中の 21 ～ 25 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、弱酸・弱塩基の場合は、その電離度はすべて 0.0100 とする。また、強酸・強塩基の場合は、完全電離とする。

- (ア) 0.0100 mol/L 塩酸 1.00 mL
 (イ) 0.0100 mol/L 酢酸水溶液 1.00 mL
 (ウ) 0.0100 mol/L 硫酸水溶液 1.00 mL
 (エ) 水 1.00 mL
 (オ) 0.0100 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液 1.00 mL
 (カ) 0.0100 mol/L アンモニア水 1.00 mL
 (キ) 1.00×10^{-5} mol/L 塩酸 1.00 mL に水を加えて 1.00 L にした水溶液

- (a) (ア) ～ (キ) のうち、pH が 1 番小さいものは 21、3 番目に小さいものは 22 である。また、pH が 1 番大きいものの pH は 23 である。

21、22 の解答群

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① (ア) | ② (イ) | ③ (ウ) |
| ④ (エ) | ⑤ (オ) | ⑥ (カ) |
| ⑦ (キ) | | |

23 の解答群

- | | | |
|------|------|------|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 9 | ⑥ 10 |
| ⑦ 11 | ⑧ 12 | ⑨ 13 |

(2021CD-C-7)

— 58 —

— 59 —

(2021CD-C-8)

(b) (ア) と (エ) を混合した水溶液の pH は 24。

24 の解答群

- | | |
|-------------------|---------|
| ① 1 より大きく 2 より小さい | ② 2 である |
| ③ 2 より大きく 3 より小さい | ④ 3 である |
| ⑤ 3 より大きく 4 より小さい | ⑥ 4 である |
| ⑦ 4 より大きく 5 より小さい | ⑧ 5 である |

(c) (キ) の pH はおよそ 25 である。

25 の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |
| ⑦ 7 | ⑧ 8 | ⑨ 9 |

(2021CD-C-9)

— 60 —

(c) 1.00 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液と反応した硫酸の物質量は 28 mol である。

28 の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0100 | ② 0.0125 | ③ 0.0150 |
| ④ 0.0175 | ⑤ 0.0200 | ⑥ 0.0225 |
| ⑦ 0.0250 | ⑧ 0.0400 | ⑨ 0.0500 |

(d) 発生したアンモニアの物質量は 29 mol である。

29 の解答群

- | | | |
|-----------|----------|----------|
| ① 0.00500 | ② 0.0100 | ③ 0.0150 |
| ④ 0.0200 | ⑤ 0.0250 | ⑥ 0.0300 |
| ⑦ 0.0350 | ⑧ 0.0400 | ⑨ 0.0500 |

(e) 硫酸アンモニウムの純度は、質量パーセント濃度で約 30 % である。

30 の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 80.0 | ② 82.5 | ③ 85.0 |
| ④ 87.5 | ⑤ 90.0 | ⑥ 92.5 |
| ⑦ 95.0 | ⑧ 97.5 | ⑨ 99.0 |

(2021CD-C-11)

— 62 —

問 2 硫酸アンモニウム $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ に関する次の文を読み、以下の記述 (a) ~ (e) 中の 26 ~ 30 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

不純物を含む硫酸アンモニウムの純度を調べるために、次の実験を行った。ただし、一連の実験において、不純物は化学反応には関与しないものとする。

<実験操作>

不純物を含む硫酸アンモニウム 2.00 g を正確にはかりとった後、2.00 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液を 100 mL 加えると、次の化学反応式にしたがって、硫酸アンモニウム はすべて反応してアンモニアが発生した。



このアンモニアを 0.500 mol/L 硫酸 50.0 mL にすべて吸収させた。この溶液に指示薬としてメチルオレンジを加え、1.00 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液で滴定したところ、終点までに 25.0 mL を要した。

(a) 下線部においてアンモニアが発生したのは、アンモニアが 26 の気体であり、水酸化ナトリウム水溶液を加えることによって遊離したからである。

26 の解答群

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| ① 強酸性 | ② 弱酸性 | ③ 強塩基性 | ④ 弱塩基性 |
|-------|-------|--------|--------|

(b) 滴定の終点における水溶液の色の変化は 27 である。

27 の解答群

- | | |
|----------|----------|
| ① 無色から赤色 | ② 赤色から無色 |
| ③ 黄色から赤色 | ④ 赤色から黄色 |
| ⑤ 黄色から無色 | ⑥ 無色から黄色 |
| ⑦ 赤色から青色 | ⑧ 青色から赤色 |

— 61 —

(2021CD-C-10)

第 4 問 酸化と還元に関する、以下の問 1 ~ 問 3 に答えよ。

問 1 次の記述中の 31 ~ 33 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

酸素原子および水素原子に注目すると、酸化反応とは 31 である。また、電子に注目すると、酸化反応とは 32 である。

酸化剤と還元剤が反応するとき、電子は 33 渡される。

31 の解答群

- | |
|------------------------------|
| ① 酸素原子を受け取る反応、または水素原子を受け取る反応 |
| ② 酸素原子を受け取る反応、または水素原子を失う反応 |
| ③ 酸素原子を失う反応、または水素原子を受け取る反応 |
| ④ 酸素原子を失う反応、または水素原子を失う反応 |

32 の解答群

- | |
|---------------------------|
| ① 電子を受け取る反応であり、酸化数が増加する反応 |
| ② 電子を受け取る反応であり、酸化数が減少する反応 |
| ③ 電子を失う反応であり、酸化数が増加する反応 |
| ④ 電子を失う反応であり、酸化数が減少する反応 |

33 の解答群

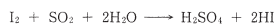
- | | |
|-------------|-------------|
| ① 酸化剤から還元剤に | ② 還元剤から酸化剤に |
|-------------|-------------|

— 63 —

(2021CD-C-12)

問2 次の記述中の [34]，[35] に当てはまる最も適切なものを，解答群のうちから一つずつ選べ。

次の3つの化学反応式より，ヨウ素，硫化水素，二酸化硫黄の中で最も還元性が強い物質は [34]，酸化剤としても還元剤としてもはたらく物質は [35] であることがわかる。



[34]，[35] の解答群

- ① ヨウ素 ② 硫化水素 ③ 二酸化硫黄

問3 5種類の金属A～Eに関する次の文を読み，以下の記述(a)～(c)中の [36]～[40] に当てはまる最も適切なものを，それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし，金属A～Eは次の(ア)～(オ)のいずれかである。

- (ア) 亜鉛 (イ) 銀 (ウ) 鉄
(エ) 銅 (オ) ナトリウム

5種類の金属A～Eに対して，次の実験を行った。

実験(1) A～Eを常温の水に入れると，Bのみが激しく反応した。

実験(2) A～Eを希塩酸に入れると，B，D，Eが反応して気体が発生した。

実験(3) AとCを濃硝酸に入れると，ともに二酸化窒素が発生した。このとき，

C 1.00 mol から発生した二酸化窒素の物質質量よりも，A 1.00 mol から発生した二酸化窒素の物質質量の方が多かった。

実験(4) Eの硝酸塩の水溶液にDを浸すと，Eが析出した。

(a) 金属Aは [36]，金属Bは [37]，金属Dは [38] である。

[36]～[38] の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ)

(b) 金属B，D，Eのうち，濃硝酸に溶けにくい金属は [39] である。

[39] の解答群

- ① Bのみ ② Dのみ ③ Eのみ
④ B，D ⑤ B，E ⑥ D，E
⑦ B，D，E

(2021CD-C-13)

— 64 —

— 65 —

(2021CD-C-14)

(c) 金属A 1.00 mol に濃硝酸を加えたときに生成した二酸化窒素の物質質量は [40] mol である。ただし，反応は完全に進行したものとする。

[40] の解答群

- ① 1.00 ② 2.00 ③ 3.00
④ 4.00 ⑤ 5.00 ⑥ 6.00
⑦ 7.00 ⑧ 8.00

(2021CD-C-15)

— 66 —

一般入試A問題(2月3日)

生物基礎

生物基礎

(解答番号 1 ～ 45)

第1問 図1の写真A～Fは、日本に生息する淡水生物で、Aは硬骨魚類のドジョウ、Bは藻類のアオミドロ、Cは両生類（無尾目）のウシガエル、Dは昆虫類トンボ科アカネ属の幼体（ヤゴ）、Eは爬虫類のミシシippアカミガメ、Fは両生類（有尾目）のオオサンショウウオである。これらの生物に関する、以下の問1～問9に答えよ。

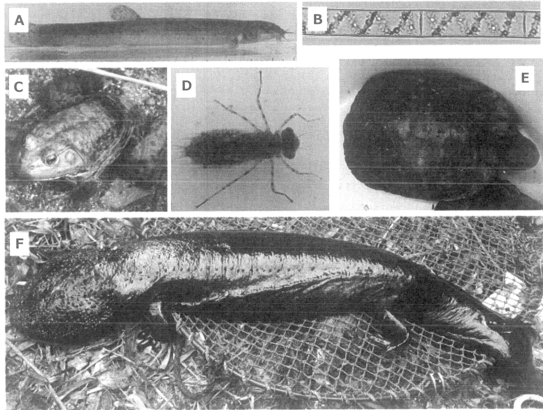


図1 日本に生息する淡水生物

問1 図2は図1に示された脊椎動物の系統樹である。a～dに入る生物名として最も適切な組み合わせを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 1

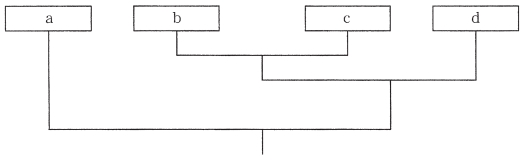


図2 脊椎動物の系統樹

	a	b	c	d
①	ミシシippアカミガメ	オオサンショウウオ	ウシガエル	ドジョウ
②	トンボ	ドジョウ	オオサンショウウオ	ミシシippアカミガメ
③	ドジョウ	ミシシippアカミガメ	オオサンショウウオ	ウシガエル
④	ミシシippアカミガメ	オオサンショウウオ	ウシガエル	トンボ
⑤	ドジョウ	ウシガエル	オオサンショウウオ	ミシシippアカミガメ
⑥	ドジョウ	ミシシippアカミガメ	ウシガエル	オオサンショウウオ

問2 図2の脊椎動物の系統樹に関する記述で正しいものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 2

- ① aの生物は肺を持つ。
- ② aとdの生物は四肢を持つ。
- ③ bとcの生物は一生を通じて肺呼吸を行う。
- ④ bの生物は恒温動物である。
- ⑤ cの生物は殻のある卵を産む。
- ⑥ dの生物は陸上に産卵する。

(2021CE-A-1)

-- 70 --

-- 71 --

(2021CE-A-2)

問3 図1の淡水生物A～Fの細胞全てに見られる構造として、最も適切な組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。○は細胞に見られるもの、×は見られないものを示す。 3

	細胞膜	ミトコンドリア	核膜	リボソーム
①	○	○	○	○
②	○	○	○	×
③	○	×	×	○
④	×	○	○	×
⑤	○	×	○	○
⑥	×	○	×	○

問4 図1Cのウシガエルは特定外来生物、Eのミシシippアカミガメは外来生物、Fのオオサンショウウオは絶滅が危惧される特別天然記念物である。これらに関する次の記述①～⑤のうちから正しいものを一つ選べ。 4

- ① ウシガエルは規制や防除の対象であるが駆除は実施されていない。
- ② 特定外来生物は輸入が禁じられているが、個人的な飼育や栽培は認められている。
- ③ オオサンショウウオは体長1mにも達する世界最大の両生類である。このような生物が生息する日本は生物多様性ホットスポットに選定されている。
- ④ ミシシippアカミガメは北米大陸原産である。幼体はミドリガメと呼ばれ、かつて食用として大量に販売され、それが野外に放された。
- ⑤ 食用として日本に輸入されたチュウゴクオオサンショウウオはオオサンショウウオと野外で交雑している。このような現象を侵略的攪乱と呼ぶ。

(2021CE-A-3)

-- 72 --

-- 73 --

(2021CE-A-4)

問5 図1Bのアオミドロに関する、次の(1)～(4)に答えよ。

(1) アオミドロは細胞内共生を経て光合成を行う能力を獲得したと考えられている。細胞内共生の過程として最も適切な図を、次の①～④のうちから一つ選べ。 5



(2) アオミドロは12分子の水(H₂O)と6分子の二酸化炭素(CO₂)を用いて1分子の有機物(C₆H₁₀O₆)を合成する。光合成の化学反応全体に必要な炭素(C)、水素(H)、酸素(O)の原子数として最も適切な組み合わせを、次の①～④のうちから一つ選べ。 6

	C	H	O
①	12	48	48
②	8	24	12
③	10	12	12
④	6	24	24

- (3) 図3は、アオミドロ1g(湿重量)が1時間に放出する酸素量の経時変化である。測定は野外で自然光の下で行った。アオミドロ1gが、光合成によって1日に放出した酸素量の合計値(mg)として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 7

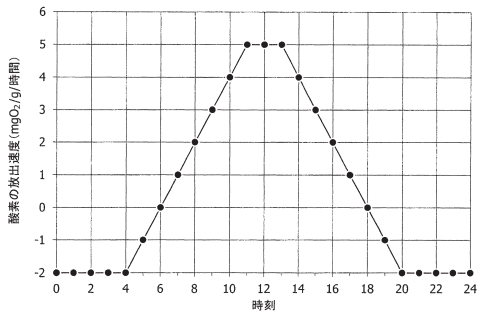


図3 自然状態で測定されたアオミドロ1g(湿重量)が1時間に放出する酸素量の経時変化

- ① 35 ② 59 ③ 63 ④ 79
- (4) アオミドロ1g(湿重量)が呼吸によって1日に消費する酸素量の合計値(mg)として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 8
- ① 16 ② 24 ③ 32 ④ 48

- 問6 それぞれの生物の心臓の構造として最も適切な組み合わせを、次の①～④のうちから一つ選べ。 9

	A ドジョウ	C ウシガエル	E ミシジビアカミミガメ	F オオサンショウウオ
①	1心房1心室	2心房1心室	2心房2心室	2心房1心室
②	2心房1心室	1心房1心室	2心房2心室	1心房2心室
③	1心房1心室	2心房1心室	2心房1心室	2心房1心室
④	2心房1心室	1心房1心室	1心房1心室	2心房2心室

- 問7 図1Dのトンボは開放血管系である。開放血管系に関する説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 10

- ① 血液は毛細血管を通じて組織に放出される。
② 酸素を多く含む血液に老廃物が混合することはない。
③ 血液は動脈の端から組織に放出される。
④ 開放血管系では血液は循環しない。

- 問8 図1Aのドジョウの体液調節の仕組みとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 11

	えら	腸	腎臓	尿
①	塩類を排出	水の吸収	塩類の排出	体液と等濃度・少量
②	塩類を取り込む	塩類の吸収	塩類の吸収	体液より低濃度・多量
③	塩類を排出	水の排出	水の吸収	体液より低濃度・少量
④	塩類を取り込む	塩類の排出	塩類の吸収	体液と等濃度・多量

- 問9 次の図4は、水温とオオサンショウウオ(図1F)、ウシガエル(図1C)の呼吸に関与する酵素の反応速度との関係である。ここから想定されるオオサンショウウオとウシガエル体内における水温と呼吸によるグルコースの分解速度との関係として最も適したものを、以下の図5の①～④のうちから一つずつ選べ。

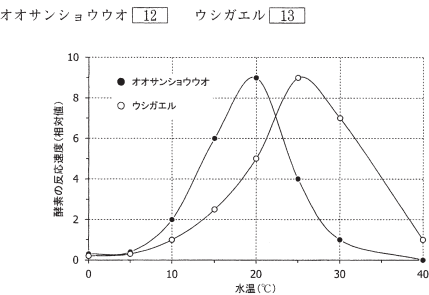


図4 水温とオオサンショウウオ(●)、ウシガエル(○)の呼吸に関与する酵素の反応速度との関係

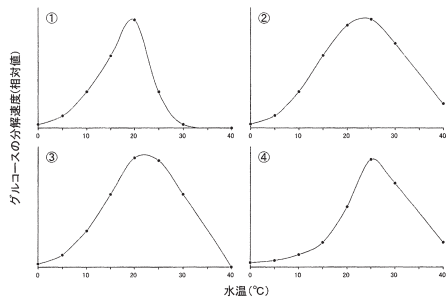


図5 水温とグルコースの分解速度との関係

第2問 DNAと体細胞分裂に関する、以下の問1～問2に答えよ。

- 問1 生物がDNAをもつことを確認するために次の実験を行った。この実験に関する、以下の(1)～(4)に答えよ。なお、この実験の説明文の同じ記号のところに、同じ語句が入る。

- a. ブロッコリーの表面の花芽をはさみで乳鉢に切り落とす。
b. 花芽を乳鉢でペースト状になるまですりつぶす。
c. 乳鉢に30mLの(ア)DNA抽出液を注ぎ、かき混ぜる。その後、茶こして固形物を取り除き、50mLをビーカーに移す。
d. ガラス棒を使い、冷やした(イ)30mLをビーカーの側壁に伝わせてゆっくり注ぐ。
e. 下層のDNA抽出液の表面から、上層の(ウ)層に浮上する(ウ)繊維状のものをガラス棒でからめ取る。

- (1) 説明文中の下線部(ア)のDNA抽出液を作成するために必要なものの組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 14

- ① 蒸留水、エタノール、家庭用食器洗剤
② 蒸留水、エタノール、オキシドール
③ 蒸留水、塩化ナトリウム、オキシドール
④ 蒸留水、塩化ナトリウム、家庭用食器洗剤
⑤ エタノール、塩化ナトリウム、オキシドール
⑥ エタノール、塩化ナトリウム、家庭用食器洗剤

(2) 説明文中の空欄 (イ) に入る最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。
15

- ① 蒸留水 ② エタノール ③ 家庭用食器洗剤
④ 塩化ナトリウム ⑤ オキシドール ⑥ 酢酸オルセイン
- (3) 説明文中の空欄 (ウ) に入る最も適切な語を、次の①～⑥のうちから一つ選べ。
16

- ① 赤色の ② 黒色の ③ 青色の
④ 緑色の ⑤ 白色の ⑥ 茶色の

- (4) e で取り出した繊維状のものの主成分が DNA である。この DNA の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 17
- ① すべての生物の DNA は、染色体に含まれている。
② ヒトでは、DNA は核の中でタンパク質と結合し、染色体を形成している。
③ DNA の鎖の骨格部分は、糖 (リボース) とリン酸が交互に繰り返してできている。
④ DNA を構成する塩基は、アデニン、ウラシル、グアニン、シトシンの 4 種類がある。
⑤ すべての生物の DNA は二重らせん構造をしており、リン酸同士の弱い結合で、2 本鎖はつながっている。

- (3) 細胞を観察したところ、染色体が赤道面に並んでいるところが観察できた。この段階は細胞分裂のどの時期にあたるか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 20
- ① 間期 ② 前期 ③ 中期 ④ 後期 ⑤ 終期

- (4) 観察の結果、分裂期にある細胞を 60 個、間期にある細胞を 240 個観察できた。また分裂期前期の細胞を 20 個観察できた。前期を 100 分とすると、分裂期と間期の長さはそれぞれどのようなようになるか。最も適切な組み合わせを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 21

	分裂期	間期
①	1.25 時間	2.5 時間
②	1.25 時間	5 時間
③	2.5 時間	5 時間
④	2.5 時間	10 時間
⑤	5 時間	10 時間
⑥	5 時間	20 時間
⑦	10 時間	20 時間
⑧	10 時間	40 時間

問 2 体細胞分裂における染色体の動きを観察するために次の実験を行った。この実験に関する、以下の (1) ～ (6) に答えよ。

- a. タマネギの 2 ～ 3 cm 程度に発根した根を用意する。
b. 発根した根を (ア) に 5 分間程度浸し、固定する。
c. (イ) に浸し、60℃で 2 分間程度保温する。
d. 根をスライドガラスに載せ、先端から 2 ～ 3 mm を残してそれ以外を除去する。
e. 根の先端に (ウ) を滴下し、5 分間放置して染色する。
f. カバーガラスをかけ、その上から紙をかぶせてずれないように押えて、真上から強く押す。
g. 顕微鏡で観察する。

- (1) 説明文中の空欄 (ア) ～ (ウ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 18

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	蒸留水	45 % 酢酸	酢酸オルセイン溶液
②	蒸留水	3 % 塩酸	3 % メチルセルロース溶液
③	45 % 酢酸	エタノール	3 % メチルセルロース溶液
④	45 % 酢酸	3 % 塩酸	酢酸オルセイン溶液
⑤	3 % 塩酸	エタノール	酢酸オルセイン溶液
⑥	3 % 塩酸	45 % 酢酸	3 % メチルセルロース溶液

- (2) c で (イ) に浸し、60℃で 2 分間程度保温するのはなぜか。この操作の説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 19

- ① 細胞をばらばらにやすくして、観察しやすくするため。
② 体細胞分裂を止めて、観察しやすくするため。
③ 細胞を重ねずに広げて、観察しやすくするため。
④ 染色体を破壊して、観察しやすくするため。

- (5) 植物細胞と動物細胞では、体細胞分裂の様子が異なることが知られている。この違いを説明した文章として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 22

- ① 植物細胞では、終期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では細胞板が形成されることはない。
② 植物細胞では、間期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では細胞板が形成されることはない。
③ 植物細胞では、後期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では細胞板が形成されることはない。
④ 植物細胞では、終期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では後期に細胞板が形成される。
⑤ 植物細胞では、間期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では終期に細胞板が形成される。
⑥ 植物細胞では、後期に細胞板が形成されるのに対して、動物細胞では終期に細胞板が形成される。

- (6) 細胞分裂が行われている分裂期 (M 期) の細胞あたりの DNA 量 (相対値) を 2 としたとき、間期の分裂準備期 (G₂ 期) の細胞あたりの DNA 量 (相対値) はいくらになるか。最も適切な数値を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 23

- ① 1/4 ② 1/2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

第3問 生物の体内環境の維持に関する、以下の問1～問2に答えよ。

問1 運動に伴う人間の体内環境の応答を調べるために以下の方法で実験を行った。この実験に関する、以下の(1)～(3)に答えよ。

対象：被験者は、年齢18～21歳の健康な男性9名である。

運動：被験者は、室内運動用の自転車を用いて運動を30分間行った。

体温：体の深部の温度として鼓膜温度、体表面の温度として皮膚温度を、運動前、運動中、運動後に連続測定した。

心拍数：連続記録した心電図から算出した。

図6は、鼓膜温度と皮膚温度の経時変化である。鼓膜温度は運動を開始して5分までは目立った上昇は見られず、それ以降、運動を終える30分まで緩やかに上昇した。運動終了後も緩やかに下降し、実験中の温度の変化は1℃未満であった。皮膚温度は鼓膜温度と同様に5分までは大きな上昇は見られなかったが、その後15分までに2℃近い急激な上昇となり30分まではほぼ一定となった。運動終了後は鼓膜温度に比べて迅速に下降した。図7は、心拍数の経時変化である。心拍数は体温とは異なり、運動開始後に急速に上昇し、10分以降、緩やかになった。運動終了後は急激に下降した。

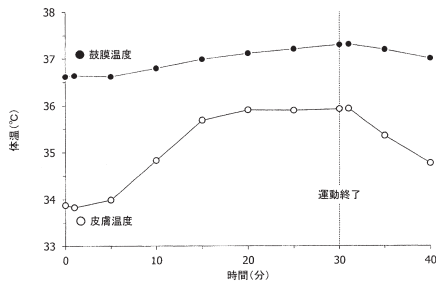


図6 運動にともなう体温の変化

(2021CE-A-13)

— 82 —

(2) 皮膚温度は鼓膜温度とは異なり、運動開始後15分から終了までほぼ一定に保たれる。これは発汗の効果であるが、発汗の仕組みについての説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [28]

- ① 心拍数の増加を大脳皮質が感知し、交感神経を通じて副腎からホルモンが分泌され汗腺にはたらき発汗が促進される。
- ② 主に皮膚温度の上昇を間脳の視床下部が感知し、交感神経を通じて副腎からホルモンが分泌され心臓の活動を促進して発汗する。
- ③ 体の深部の温度が高くなると大脳皮質が感知し、脊髄を経て交感神経が汗腺にはたらき、発汗が促進される。
- ④ 体の深部の温度上昇を間脳の視床下部が感知し、脊髄を経て交感神経が汗腺にはたらき、発汗が促進される。

(3) 運動終了後、体温と心拍数は低下する。これは副交感神経がはたらき、人体の器官の活動を抑制することで生じる。この反応にかかわる中枢神経系と器官として最も適切な組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [29]

	神経系		器官	
①	大脳	延髄	心臓	すい臓
②	小脳	中脳	肺	心臓
③	間脳	脊髄	心臓	すい臓
④	大脳	中脳	すい臓	肺
⑤	小脳	脊髄	肺	肝臓
⑥	間脳	延髄	心臓	肝臓

(2021CE-A-15)

— 84 —

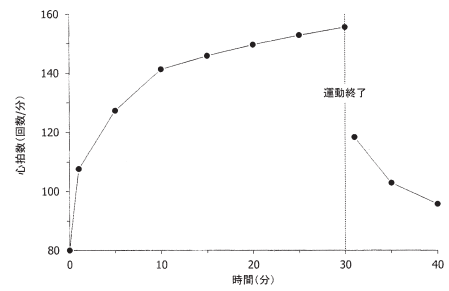


図7 運動にともなう心拍数の変化

出典 藤島和孝ほか(1981)運動負荷時の体温調節反応に関する研究。デサントスポーツ科学, 1: 136-142.

(1) 運動の継続にともない体温と心拍数は上昇した。この仕組みを説明した以下の文章中の空欄 [24] ～ [27] にあてはまる最も適切な語句を、次の①～⑨のうちから一つずつ選べ。

運動にともない、筋肉から熱が発生し、酸素の消費と二酸化炭素の生成が生じる。血液を通じた酸素の供給と二酸化炭素の排出を増やすために、交感神経を通じて心臓の ([24]) にある洞房結節 (ペースメーカー) の興奮が促され心拍数が増加する。同時に血糖値の低下を補うために、すい臓のランゲルハンス島のA細胞から ([25]) が、副腎から ([26]) が分泌され、([27]) に貯蔵されているグリコーゲンからグルコースへの分解を促す。

- ① 胃 ② 視床下部 ③ 甲状腺 ④ 肝臓 ⑤ 右心室
- ⑥ 右心房 ⑦ グルカゴン ⑧ アドレナリン ⑨ 糖質コルチコイド

— 83 —

(2021CE-A-14)

問2 免疫に関する、次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 図8は、人体の体液中に含まれる成分①～③の直径と密度との関係である。免疫にかかわるマクロファージ、好中球、リンパ球、樹状細胞が含まれる成分として最も適切なものを、図中の①～③のうちから一つ選べ。 [30]

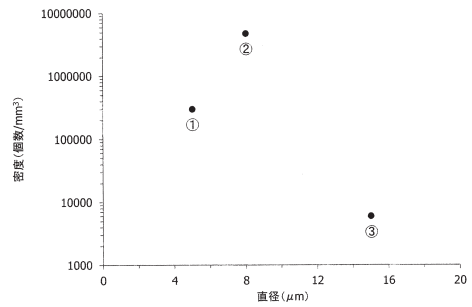


図8 人体の体液中に含まれる成分①～③の直径と密度との関係

— 85 —

(2021CE-A-16)

(2) 図9は適応免疫の仕組みを示した模式図である。図中の空欄(ア)～(オ)にあてはまる名称の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。

31

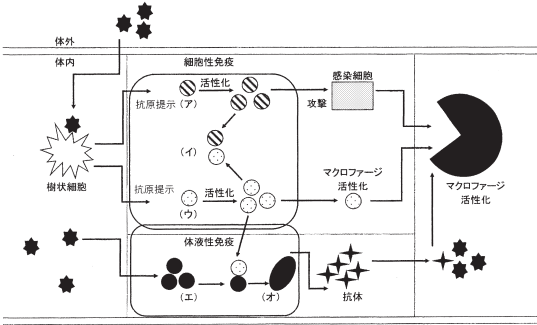


図9 適応免疫の仕組みの模式図

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)
①	キラーT細胞	記憶細胞	ヘルパーT細胞	B細胞	形質細胞
②	ナチュラルキラー細胞	B細胞	形質細胞	キラーT細胞	ヘルパーT細胞
③	キラーT細胞	ヘルパーT細胞	B細胞	記憶細胞	ナチュラルキラー細胞
④	B細胞	記憶細胞	ヘルパーT細胞	ナチュラルキラー細胞	形質細胞
⑤	ヘルパーT細胞	形質細胞	キラーT細胞	B細胞	ナチュラルキラー細胞
⑥	形質細胞	記憶細胞	B細胞	ヘルパーT細胞	キラーT細胞

(3) 免疫に関する病気や疾患として、免疫力の低下、免疫の異常反応、自己免疫疾患がある。それぞれに相当する名称として最も適切な組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。

32

	免疫力の低下		免疫の異常反応		自己免疫疾患	
①	インフルエンザ	日本脳炎	I型糖尿病	II型糖尿病	AIDS	日和見感染
②	I型糖尿病	AIDS	日和見感染	花粉症	関節リウマチ	アトピー性皮膚炎
③	日和見感染	アトピー性皮膚炎	AIDS	II型糖尿病	インフルエンザ	花粉症
④	AIDS	II型糖尿病	日本脳炎	インフルエンザ	I型糖尿病	アトピー性皮膚炎
⑤	花粉症	アトピー性皮膚炎	AIDS	日和見感染	I型糖尿病	II型糖尿病
⑥	AIDS	日和見感染	花粉症	アトピー性皮膚炎	I型糖尿病	関節リウマチ

第4問 図10の写真A～Fは、愛知県の平野部で普通に見られる植物で、Aはゼニゴケ、Bはイネ科のカゼクサ、Cは常緑針葉樹のアカマツ、Dは常緑広葉樹のアラカシ、Eは落葉広葉樹のアベマキ、Fはアベマキの種子である。これらの植物について、以下の問1～問2に答えよ。

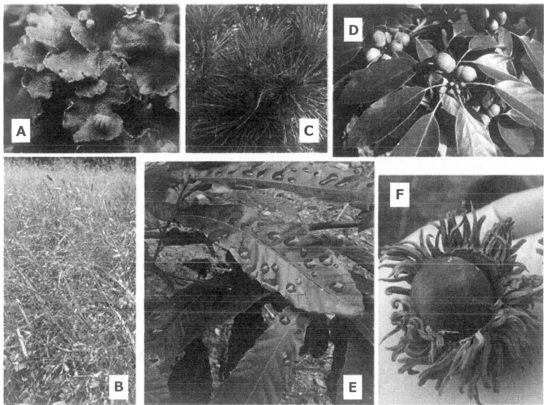


図10 愛知県の平野部で普通に見られる植物

問1 火山の噴火や地滑り等によって植生が破壊された場所は裸地と呼ばれ、まず図10 Aのゼニゴケのようなコケ植物が侵入し一次遷移が始まる。以下の文章の空欄(ア)～(エ)にあてはまる語句として最も適切な組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。

33

裸地は、土壌がないため、(ア)と栄養塩類に乏しいうえに、(イ)の変化が大きい。この厳しい環境には、コケ植物、およびシアノバクテリアのような(ウ)、藻類、菌類の複合体である地衣類が侵入する。コケ植物と地衣類の遺骸や岩石の(エ)によって土壌の形成が始まる。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
①	酸素	浸食	陰生植物	運搬
②	水	気温	細菌	風化
③	紫外線	窒素	陽生植物	結晶化
④	水	気温	シダ植物	堆積
⑤	鉱物	環境形成作用	土壌小動物	風化
⑥	酸素	紫外線	シダ植物	環境形成作用

問2 図11は、図10B～Eの植物の種子の散布距離と種子1個の重さとの関係、図12は、光合成の光飽和点と光補償点における光強度との関係である。これらの図に関して、以下の(1)～(2)に答えよ。なお、図12の光強度は、裸地を100%としたときの相対値である。

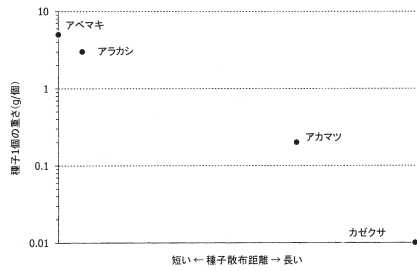


図11 植物の種子の散布距離と種子1個の重さとの関係

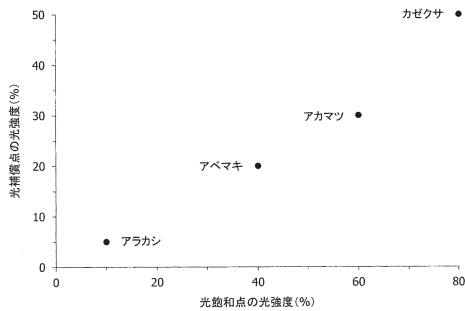


図12 光合成の光飽和点と光補償点における光強度との関係
光強度は、裸地を100%としたときの相対値である

(2021CE-A-21)

— 90 —

(2) カゼクサ、アカマツ、アベマキ、アラカシと同じ性質を持つ植物として最も適切な組み合わせを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [35]

	カゼクサ	アカマツ	アベマキ	アラカシ
①	ススキ	タブノキ	クヌギ	シラカシ
②	チガヤ	ヤマツツジ	シラカシ	タブノキ
③	イタドリ	クロマツ	コナラ	スダジイ
④	オオバヤシャブシ	コナラ	スダジイ	タブノキ

(2021CE-A-23)

— 92 —

(1) 以下の文章a～dの下線部を図11と図12の結果と照らし合わせ、その正誤を示す最も適切な組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。なお、○は正を×は誤を表している。 [34]

- a カゼクサは遷移初期の草原、耕作放棄されたばかりの畑や洪水で植生が破壊された河川敷に侵入し優占する。これは、種子が軽く重力の影響が大きいため、風によって広範囲に種子散布され、光が強い環境で光合成が盛んであるためと説明できる。
- b アカマツは、単位面積あたりではカゼクサ、アラカシ、アベマキに比べて分布密度が低い。アカマツは樹木のなかでは陽生植物の性質が強く、光合成には強い光が必要である。したがって、種子は親木から離れた場所に散布されたものが発芽・成長できる。
- c アベマキは樹高が10m以上になり初夏から秋までは林内は遮光されるが、秋から初夏までは落葉により遮光は解消される。種子は重いため、親木の近くに散布される。光合成にはアラカシに比べて強い光が必要となるため、親木の落葉や、倒木によって大きなギャップができることが幼木の成長にとって必要である。
- d アラカシは愛知県平野部の極相林である照葉樹林を形成する。種子は重いため、親木の近くに散布される。光合成は陰生植物の性質を持ち、1年中、光に乏しい親木の近くでも成長することができると考えられる。

	a	b	c	d
①	×	○	○	○
②	×	×	×	×
③	○	○	×	○
④	×	○	○	×
⑤	○	○	○	×
⑥	○	○	○	○

— 91 —

(2021CE-A-22)

第5問 生態系に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 次の文章を読み、以下の(1)～(6)に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。

Ⓐ 生産者と消費者、あるいは異なる消費者の間には、食べる・食べられるという関係がある。このような関係を通じてつくられる生物同士のつながりを(ア)という。多くの生物は、さまざまな植物や動物を食べ、あるいは分解し、さまざまな動物に食べられるので、(ア)は複雑にからみ合った(イ)を形成している。(イ)を通して、食べられる方から食べる方に向かって、エネルギーの移動や、物質の移動が起こる。

(1) 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [36]

	(ア)	(イ)
①	生態系	食物網
②	生態系	食物連鎖
③	食物網	生態系
④	食物網	食物連鎖
⑤	食物連鎖	生態系
⑥	食物連鎖	食物網

— 93 —

(2021CE-A-24)

(2) 文章中の下線部 a の生産者と消費者について、生産者や消費者の説明として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [37]

- ① 生産者は、無機物である二酸化炭素や糖から有機物を作り出すことができるのに対し、消費者は、生産者の作った有機物を栄養分として利用している。
- ② 生産者は、無機物である二酸化炭素や水から有機物を作り出すことができるのに対し、消費者は、生産者の作った有機物を栄養分として利用している。
- ③ 消費者は、無機物である二酸化炭素や糖から有機物を作り出すことができるのに対し、生産者は、消費者の作った有機物を栄養分として利用している。
- ④ 消費者は、無機物である二酸化炭素や水から有機物を作り出すことができるのに対し、生産者は、消費者の作った有機物を栄養分として利用している。

(3) 文章中の下線部 b のエネルギーの移動について、植物におけるエネルギー移動の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [38]

- ① 植物は、光合成により、太陽からの化学エネルギーを利用することができる。
- ② 植物は、呼吸により、太陽からの光エネルギーを利用して生活している。
- ③ 植物は、化学エネルギーを光エネルギーに変えて有機物に蓄える。
- ④ 植物は、光エネルギーを化学エネルギーに変えて有機物に蓄える。
- ⑤ 植物は、光合成により、有機物を無機物に分解して生存に必要なエネルギーを取り出している。

(4) 文章中の下線部 b のエネルギーの移動について、動物におけるエネルギー移動の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [39]

- ① 動物は、有機物に含まれる化学エネルギーを利用して生活し、その一部を熱エネルギーとして生態系内に放出している。
- ② 動物は、生態系内の熱エネルギーを化学エネルギーに変換して再利用している。
- ③ 動物は、植物が有機物に蓄えた光エネルギーを利用して生活している。
- ④ 動物は、植物が無機物に蓄えた化学エネルギーを利用して生活している。
- ⑤ 動物は、呼吸により、無機物を有機物に分解して生存に必要なエネルギーを取り出している。

(5) 文章中の下線部 c の物質の移動について、炭素の循環の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [40]

- ① 大気中含まれる二酸化炭素中の炭素は、植物に吸収され、呼吸によってつくられる有機物中に取り込まれる。
- ② 植物体中の炭素は、動物に食べられることによって動物の体をつくる無機物中の炭素として再構成される。
- ③ 植物や動物の遺体や排出物に含まれる炭素は、菌類や細菌などに利用され、それらの体をつくる。
- ④ 生物は、生命活動に必要な ATP を呼吸によってつくる過程で、無機物中の炭素を二酸化炭素として大気中に戻す。
- ⑤ 海水中に含まれる二酸化炭素中の炭素は、海水中のみを循環している。

(6) 文章中の下線部 c の物質の移動について、窒素の循環の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [41]

- ① 生物の体をつくっているタンパク質などに含まれる窒素は、生物に利用されたのち、最終的にアンモニウム塩になって有機的な状態に戻る。
- ② アンモニウム塩は、土壌中や水中の脱窒素細菌のはたらきにより、硝酸塩になる。
- ③ マメのなかまの植物などの根に共生するアゾバクテリアは、大気中の窒素ガスを植物が利用できる硝酸塩にする。
- ④ 硝酸塩の一部は、硝化菌のはたらきで窒素ガスになる。
- ⑤ シアロバクテリア (ネンジュモ) には、大気中の窒素を固定できるものがある。

問 2 次の文章を読み、以下の (1)・(2) に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとす。

生態系は、さまざまな生物が相互に作用することで、全体のバランスが保たれている。しかしある生物種が激減することによって、生態系全体が大きく影響を受けることがある。このように、生態系のバランスを保つのに重要な役割をはたす上位の捕食者を (ア) と呼ぶ。(ア) は、生息する個体数が (イ) ことが多い。

(1) 文章中の空欄 (ア)・(イ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [42]

	(ア)	(イ)
①	キーストーン種	多い
②	キーストーン種	少ない
③	絶滅危惧種	多い
④	絶滅危惧種	少ない
⑤	アンブレラ種	多い
⑥	アンブレラ種	少ない

(2) 文章中の下線部 a の生態系のバランスを保つはたらきの一つとして、生態系には復元力があると言われている。生態系の復元力を示す例として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [43]

- ① 火山の噴火により森林が破壊されたのちに、草原が形成される。
- ② 急激な人口増加により、食糧生産のために森林が伐採され、農地が形成される。
- ③ 外来生物の爆発的な増加により、在来種が駆逐され、新たな生物種間のバランスが形成される。
- ④ 台風により森林の林冠をつくっている木が倒れてギャップができて、新しい芽や幼木が育つことにより、再び林冠が形成される。

問 3 次の文章を読み、以下の (1)・(2) に答えよ。

1970 年に長野県の諏訪湖の富栄養化が進み、水の華 (アオコなど) が大量発生するようになった。そこで、水の華の発生を抑えるために下水処理施設を完備したところ、水質が浄化された。しかしその後、諏訪湖特産のワカサギは激減した。

(1) 文章中の下線部 a の富栄養化を引き起こす直接的な原因として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [44]

- ① 散布された農薬が河川や湖沼に流入し、そこに生息するプランクトンや魚類の体内に蓄積する。
- ② 農地の開墾にともなって土砂が河川や湖沼に流入し、そこに生息するプランクトンや魚類を減少させる。
- ③ 化学肥料として与えた物質が、雨水とともに河川や湖沼に流入する。
- ④ 工場の排煙や自動車の排気ガスに含まれる硫酸酸化物が、雨水とともに河川や湖沼に流入する。

(2) なぜ水質が浄化されたのち、ワカサギが激減したと考えられるか。その理由として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 45

- ① 水質浄化のために栄養塩類の流入が減少し、それにともないワカサギの餌となるプランクトンの生産量が減少したため。
- ② 水質浄化のために栄養塩類の流入が減少し、それにともないワカサギの餌となるプランクトンの生産量が増加したため。
- ③ 水質浄化のために栄養塩類の流入が増加し、それにともないワカサギの餌となるプランクトンの生産量が減少したため。
- ④ 水質浄化のために栄養塩類の流入が増加し、それにともないワカサギの餌となるプランクトンの生産量が増加したため。
- ⑤ 水質浄化のために栄養塩類の流入が増加し、それにともないワカサギの競合相手となる魚類が減少したため。
- ⑥ 水質浄化のために栄養塩類の流入が増加し、それにともないワカサギの競合相手となる魚類が増加したため。

一般入試 A 問題(2月4日)

生物基礎

生物基礎
(解答番号 1 ～ 45)

第 1 問 細胞とエネルギーに関する次の文章を読み、以下の問 1 ～問 4 に答えよ。

生物は、体外から取り入れた物質をほかの物質につくり変えて利用しており、このような生体内における化学反応をまとめて代謝という。すべての生物において、^aATP が代謝に伴うエネルギーの受け渡しを行っており、代謝におけるさまざまな化学反応は、^b酵素によって促進されている。

代謝には、単純な物質から複雑な物質を合成する同化と、複雑な物質を単純な物質に分解する異化があり、光合成は同化の、呼吸は異化の代表的な例である。また、^c光合成は葉緑体で、呼吸は主にミトコンドリアで行われることが知られている。図 1 は、植物細胞における光合成と呼吸によるエネルギーの流れを示したものである。

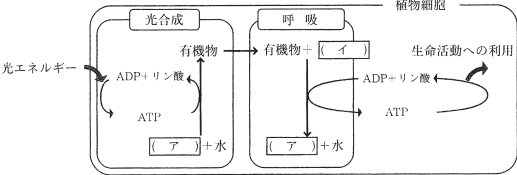


図 1

問 1 図 1 中の空欄 (ア) ・ (イ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 1

	(ア)	(イ)
①	酸素	酸素
②	酸素	二酸化炭素
③	二酸化炭素	窒素
④	二酸化炭素	酸素
⑤	窒素	二酸化炭素
⑥	窒素	窒素

(2021CE-B-1)

— 64 —

問 3 下線部 b に関して、次の (1) ・ (2) に答えよ。

(1) 次の x ～ z のうち、酵素についての記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 5

- x 酵素は主にタンパク質でできている。
y 細胞内ではたらく酵素の多くは、食物として摂取されたものである。
z 酵素は細胞内で働き、細胞外では働かない。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 図 3 は、ある原核生物でみられる反応系を模式的に示したもので、物質 P から生に不可欠な物質 S が合成される。この過程には酵素 A、B および C が関与しており、この原核生物は培養液に物質 P を加えておくことで生育できる。いま、物質 P を加えた培養液にある酵素阻害剤を加えたところ、この生物は生育できなくなった。その原因を調べるために培養液を分析すると、物質 Q の濃度が高く、物質 R ・ S はほとんど存在しなかった。

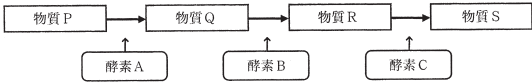


図 3

次の x ～ z のうち、実験結果から導かれる考察として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。なお、この酵素阻害剤は酵素 A ～ C のいずれか一つのはたらきを阻害するものとする。 6

- x 加えた酵素阻害剤は酵素 B の反応を阻害したと考えられる。
y 酵素阻害剤を加えた培養液に酵素 C を加えると、この生物は生育できる。
z 酵素阻害剤を加えた培養液に物質 R を加えると、この生物は生育できる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-B-3)

— 66 —

問 2 下線部 a に関して、図 2 に ATP の模式図を示す。以下の (1) ～ (3) に答えよ。



図 2

(1) 図 2 中の塩基と糖の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 2

	塩基	糖
①	アデニン	リボース
②	アデニン	デオキシリボース
③	チミン	リボース
④	チミン	デオキシリボース
⑤	グアニン	リボース
⑥	グアニン	デオキシリボース
⑦	シトシン	リボース
⑧	シトシン	デオキシリボース

(2) 図 2 中の (ウ) ～ (オ) のうち、ATP が ADP になるときに切断される結合を過不足なく選んだ組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑦のうちから一つ選べ。 3

- ① ウ ② エ ③ オ ④ ウ, エ ⑤ ウ, オ
⑥ エ, オ ⑦ ウ, エ, オ

(3) 次の x ～ z のうち、ATP に蓄えられたエネルギーが利用される生命活動の例を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 4

- x 生体物質の合成 y 筋肉の収縮 z ホタルの発光
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問 4 下線部 c に関して、次の (1) ～ (3) に答えよ。

(1) 次の x ～ z のうち、光合成および呼吸を行う生物を過不足なく選んだ組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑦のうちから一つずつ選べ。ただし、この場合の「呼吸」とは、ミトコンドリアで行われるものとする。

光合成 7 呼吸 8

- x 大腸菌 y イシクラゲ z オオカナダモ

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) ミトコンドリアと葉緑体は、ある生物が原始的な真核細胞の内部に共生することによって生じたと考えられている。その生物の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。なお、嫌気性細菌は酸素を使わずに有機物を分解する原核生物で、好気性細菌は酸素を使って有機物を分解する原核生物である。 9

	ミトコンドリア	葉緑体
①	嫌気性細菌	好気性細菌
②	嫌気性細菌	シアノバクテリア
③	好気性細菌	嫌気性細菌
④	好気性細菌	シアノバクテリア
⑤	シアノバクテリア	好気性細菌
⑥	シアノバクテリア	嫌気性細菌

(2021CE-B-2)

— 67 —

(2021CE-B-4)

(3) 次の x～z のうち、ミトコンドリアと葉緑体が共生によって生じたと考えられている根拠として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 10

x ミトコンドリアと葉緑体は、細胞内でそれぞれが分裂によって増殖する。

y ミトコンドリアと葉緑体は、細胞外でも増殖できる。

z ミトコンドリアと葉緑体は、核をもっている。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

第2問 遺伝情報とその発現に関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。
 なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。

a タンパク質は、生物の形質に重要な役割を担う物質であり、 b DNA の遺伝情報に基づいて合成される。このことを遺伝子の（ ア ）という。DNA は遺伝情報を塩基配列として保持しており、その塩基配列をもとにしてタンパク質が合成される。遺伝子の（ ア ）では、まず DNA の塩基配列が RNA の塩基配列として写し取られる。この過程は転写と呼ばれる。次に、RNA の塩基配列がアミノ酸配列に読みかえられ、タンパク質が合成される。この過程は翻訳と呼ばれる。このように、DNA がもつ遺伝情報は、DNA から RNA を経てタンパク質へと一方向的に流れることが知られている。なお、ヒトの場合、遺伝情報としてはたらく領域はゲノム全体の（ イ ）％程度といわれている。

DNA 中のある遺伝子の塩基配列が変化すると、本来とは異なるアミノ酸配列が指定されるようになる場合がある。このような場合、合成されるタンパク質の構造やはたらきが変化したり失われたりして、形質が変化することがある。

問1 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る語句と数値の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 11

	ア	イ
①	発現	1.5
②	発現	15
③	複製	1.5
④	複製	15
⑤	セントラルドグマ	1.5
⑥	セントラルドグマ	15

(2021CE-B-5)

— 68 —

— 69 —

(2021CE-B-6)

問2 下線部 a に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 次の x～z のうち、タンパク質についての記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 12

- x ヒトの場合、およそ 3×10^3 種類のタンパク質が存在している。
- y タンパク質は、多数のアミノ酸が鎖状につながってできている。
- z 同一の組織や器官を構成する細胞がもつタンパク質は、すべて同じアミノ酸配列である。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 次の x～z のうち、生体内ではたらくタンパク質についての記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 13

x 赤血球に含まれるヘモグロビンは、酸素の運搬にはたらく。
y 筋肉の細胞に含まれるコラーゲンは、筋肉の収縮にはたらく。
z 体液中に含まれる抗体は、免疫に関与している。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ X, y, z

問3 下線部bに関して、次の文章を読み、以下の(1)・(2)に答えよ。

ある生物がもつ DNA の一部の塩基配列を以下に示す (図 4)。図 4 は DNA の 2 本鎖のうち、一方の塩基配列のみを示しており、この鎖が転写される。なお、図 4 中の数字は、示されている塩基配列を左端から順に数えた場合の番号を示しており、転写は塩基配列の左から右へ起こるものとする。また、図 4 中の A, T, G, C は、それぞれアデニン、チミン、グアニン、シトシンを表している。

图 4

(1) 図4に示した塩基配列のうち、左端（1番目）から5番目までの塩基配列「TGA-TT」に相補的な「DNAの塩基配列」と、図4に示したDNAを転写してつくられた「RNAの塩基配列」として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。なお、選択肢中の塩基配列はすべて左端から右端に読めるものとする。

DNA の塩基配列 14 RNA の塩基配列 15

- ① CAGCC ② ACTAA ③ GTCGG
④ CAUCC ⑤ ACUAA ⑥ GUCGG

(2) RNAの塩基配列がアミノ酸配列に読みかえられる際、RNAの塩基三つの並びで一つのアミノ酸が指定されることで、タンパク質を構成する20種類のアミノ酸すべてに対応することができる。仮に、RNAの塩基三つの並びで一つのアミノ酸が指定される場合、最大で何種類のアミノ酸に対応することができるかと考えられるか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

16 種類

- ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

(2021CE-B-7)

— 70 —

— 71 —

(2021CE-B-8)

問4 下線部cに関して、次の文章を読み、以下の(1)・(2)に答えよ。

DNAの塩基配列のうち、一つの塩基が失われると、その箇所以降のアミノ酸を指定する三つの塩基の読み枠が1塩基ずつずれるので、タンパク質のアミノ酸配列に大きな変化が生じることが知られている。

図5は、図4に示したDNAから指定される正常なアミノ酸配列(正常型)と、図4に示したDNAの塩基配列から一つの塩基が失われることで指定される異常なアミノ酸配列(異常型)を示したものである。正常型は、図5中の塩基配列の13番目から15番目の三つの塩基の並びで、翻訳が停止する。また、異常型は、図4中の3番目のAが失われることによって生じたと考えられる。なお、転写と同様に、翻訳も塩基配列の左から右へ起こるものとする。



(1) 次のx～zのうち、図5の結果からわかるトレオニンを指定するRNAの塩基三つの並びを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [17]

x ACU y ACC z ACA

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

第3問 腎臓の構造とはたらきに関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。
なお、この文章中の同じ記号のところに、同じ語句が入るものとする。

ヒトの腎臓は、皮質・髄質・(ア)と呼ばれる三つの部分から構成されている。腎臓の構造上の単位はネフロンと呼ばれ、1個の腎臓に約(イ)万個存在する。ネフロンは、腎小体と(ウ)からなる。さらに腎小体は、糸球体とボーマンのうからできている。

腎臓は、尿を生成・排出することで、体液中の老廃物を除去したり、体液濃度を調節したりしている。ヒトの腎臓での尿生成の過程は、ろ過と再吸収に分けられる。腎動脈から腎臓へ送り込まれた血液は、糸球体を通過するときにボーマンのうへこし出される。この現象をろ過という。ボーマンのうへこし出された液体は原尿と呼ばれる。原尿は(ウ)へ送られた後、一部の成分は(ウ)を取り巻く毛細血管に取り込まれる。この現象を再吸収という。(ウ)を通過した原尿は、集合管へと送られ、ここですさらに水分が再吸収されて尿が生成される。

問1 文章中の空欄(ア)～(ウ)に入る語句と数値の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 [21]

	ア	イ	ウ
①	腎う	10	細尿管
②	腎う	10	輸尿管
③	腎う	100	細尿管
④	腎う	100	輸尿管
⑤	ぼうこう	10	細尿管
⑥	ぼうこう	10	輸尿管
⑦	ぼうこう	100	細尿管
⑧	ぼうこう	100	輸尿管

(2) 図5の結果から予想される、正常型の翻訳の停止および異常型のアスパラギンに対応するRNAの塩基三つの並びを、次の①～⑤のうちから一つずつ選べ。

正常型の翻訳の停止 [18] 異常型のアスパラギン [19]

- ① UUU ② UAA ③ AUU ④ AAU ⑤ AAA

問5 大腸菌のゲノムの総塩基対数は450万塩基対であり、このうちの85%がタンパク質に翻訳されるものとする。一つのタンパク質は平均300個のアミノ酸からなるものとする、合成されるタンパク質の種類は最大で何種類と考えられるか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [20]

- ① 4250 ② 8500 ③ 12750 ④ 25500

問2 下線部aに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次の図6は、ヒトの腹部の横断面を模式的に示したものである。腎臓を示すものとして最も適切なものを、図6中の①～⑥のうちから一つ選べ。 [22]

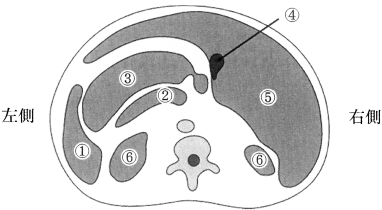


図6

(2) 次のx～zのうち、腎臓に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [23]

x 腎臓には、心臓から出た血液の約20%が流れ込んでいる。
y 腎臓では、細胞内で生じたアンモニアから尿素が合成される。
z 腎臓では、アルコールなどの有害な物質が分解され、無害な物質に変えられている。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問3 下線部bに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、糸球体からボーマンのうへろ過されるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 24

x アミノ酸 y リンパ球 z フィブリノーゲン

① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 次のx～zのうち、(ウ)から毛細血管に再吸収されるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 25

x 水 y グロブリン z 赤血球

① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問4 次の表1は、健康なヒトの血しょうと尿の成分濃度を比較したものである。この表を見て、以下の(1)～(3)に答えよ。ただし、表中のイヌリンは、体内では合成も分解もされず、静脈に注射すると糸球体からボーマンのうへろ過され、再吸収されることなく尿中に排出される物質である。

表1 血しょうと尿の成分濃度の比較		
成分	血しょう (mg/mL)	尿 (mg/mL)
エ	1.0	0
オ	3.0	3.5
カ	0.3	20
カリウム	0.2	1.5
イヌリン	0.8	キ

(1) 表1中の空欄「エ」～「カ」にあてはまる成分の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 26

	エ	オ	カ
①	グルコース	尿素	ナトリウム
②	グルコース	ナトリウム	尿素
③	ナトリウム	グルコース	尿素
④	ナトリウム	尿素	グルコース
⑤	尿素	ナトリウム	グルコース
⑥	尿素	グルコース	ナトリウム

(2) 1日に原尿が180L、尿が1440mL生成されるとき、表1中の空欄「キ」の値として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 27

① 75 ② 100 ③ 125 ④ 150

(3) 次のx～zのうち、表1中の空欄「エ」～「カ」の成分とカリウムの説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。なお、生成される原尿量と尿量は(2)と同じであり、表1で示したそれぞれの成分の血しょう中と原尿中の濃度は等しいものとする。 28

x 空欄「エ」の成分は、カリウムよりも再吸収率が高い。
y 空欄「オ」の成分は、カリウムよりも濃縮率が高い。
z 空欄「カ」の成分は、カリウムよりも1分あたりの再吸収量が多い。

① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問5 下線部cに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 集合管での水の再吸収を促進するホルモンの名称と、このホルモンが合成される場所の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 29

	名称	合成される場所
①	鉱質コルチコイド	脳下垂体後葉
②	鉱質コルチコイド	視床下部
③	糖質コルチコイド	脳下垂体後葉
④	糖質コルチコイド	視床下部
⑤	バソプレシン	脳下垂体後葉
⑥	バソプレシン	視床下部
⑦	チロキシン	脳下垂体後葉
⑧	チロキシン	視床下部

(2) 次のx～zのうち、(1)のホルモンが正常に分泌されない場合に生じる現象として考えられるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 30

x グルコースが尿中に排出されるようになる。
y 尿量が増加する。
z 血圧が上がる。

① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

第4問 気候とバイオームに関する次の文章を読み、以下の問1～問3に答えよ。

世界の陸上には、植生の相異に基づいて分類されたバイオームがみられる。バイオームの分布は、主に年平均気温(℃)や年降水量(mm)によって決まる。それらの気候要因とバイオームとの関係を図7にまとめた。

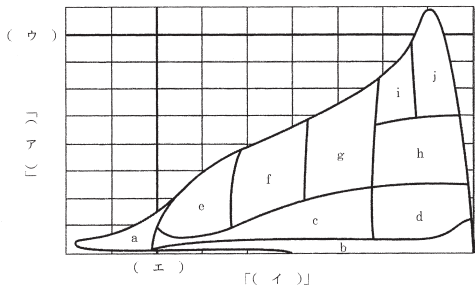


図7

問1 図7中の空欄(ア)～(エ)に入る語句と数値の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。ただし、(ウ)・(エ)にはそれぞれの気候要因に該当する数値が入る。 [31]

	ア	イ	ウ	エ
①	年平均気温(℃)	年降水量(mm)	-5	2000
②	年平均気温(℃)	年降水量(mm)	-5	4000
③	年平均気温(℃)	年降水量(mm)	0	2000
④	年平均気温(℃)	年降水量(mm)	0	4000
⑤	年降水量(mm)	年平均気温(℃)	2000	-5
⑥	年降水量(mm)	年平均気温(℃)	4000	-5
⑦	年降水量(mm)	年平均気温(℃)	2000	0
⑧	年降水量(mm)	年平均気温(℃)	4000	0

(2021CE-B-17)

- 80 -

問2 図7に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 日本のように年降水量の多い地域では、緯度とともに変化する気候要因に応じて四つのバイオームが分布している。図7中のバイオームのうち、日本でみられる四つのバイオームを北から南に並べたものとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [32]

- ① j → i → g → f ② i → g → f → e ③ b → d → h → i
④ d → h → i → j ⑤ e → f → g → i ⑥ e → f → g → h

(2) 図8は、あるバイオームを構成する樹木の葉の模式図を表したものである。この葉は秋季に紅葉し、冬季に落葉することが知られている。図7中のバイオームのうち、この葉がみられるバイオームとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [33]



図8

- ① e ② f ③ g ④ h ⑤ i ⑥ j

- 81 -

(2021CE-B-18)

問3 日本のように年降水量の多い地域において、どのようなバイオームが成立するかは暖かさの指数を求めることで知ることができる。暖かさの指数とは、1年のうち月平均気温が5℃を超える月の平均気温から、5をひいて積算した値である。表2は、日本のある都市の平均気温を月ごとに表したものである。このことに関して、以下の(1)・(2)に答えよ。

表2

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気温(℃)	-3.0	-2.6	2.5	8.0	15.7	17.4	21.7	22.5	19.3	13.3	3.9	-0.8

(1) 表2の都市における暖かさの指数として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [34]

- ① 142.9 ② 117.9 ③ 82.9 ④ 57.9

(2) 次のx～zのうち、表2の都市が属するバイオームに関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。なお、必要であれば、次の表3を利用すること。 [35]

表3

暖かさの指数	バイオーム
0～15	低木林・草原
15～45	針葉樹林
45～85	夏緑樹林
85～180	照葉樹林
180～240	亜熱帯多雨林
240以上	熱帯多雨林

- x 雨季に葉をつけ、乾季に落葉する。
y 優占種の樹木の葉はクチクラ層が発達している。
z ブナ・ミズナラなどが分布している。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-B-19)

- 82 -

第5問 生態系のバランスと保全に関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところに、同じ語句が入るものとする。

生態系は、台風や山火事などによってかく乱され、常に変動している。しかし、生態系にはかく乱を受けてももとに戻ろうとする復元力があるため、その変動の幅は一定の範囲に保たれていることが多い。この状態を「生態系のバランス」が保たれているという。生態系では多くの生物種が生息しており、ある動物が複数の生物を捕食している。このように複雑につながっている食物連鎖を(ア)といい、生態系のバランスは、(ア)を構成する生物種が豊富であるほど保たれやすいとされている。しかし、生態系内で上位の捕食者が急激に減少すると、生態系のバランスが崩れてしまうことがある。このような生物種を(イ)という。また、生態系のバランスは人間活動の影響を大きく受けており、環境が変わったために絶滅したり、絶滅に瀕したりしている生物種も多い。

問1 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [36]

	(ア)	(イ)
①	生態ピラミッド	優占種
②	生態ピラミッド	絶滅危惧種
③	生態ピラミッド	キーストーン種
④	食物網	優占種
⑤	食物網	絶滅危惧種
⑥	食物網	キーストーン種

- 83 -

(2021CE-B-20)

問2 下線部aに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

- (1) 次のx～zのうち、生態系を構成する生物に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [37]

- x 生産者は無機物から有機物を合成する。
y 消費者は生産者が生産した有機物を直接または間接的に取り込む。
z 消費者のうち、生物の枯死体や遺体・排出物などの有機物を無機物に分解する過程にかかわる菌類・細菌を分解者という。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

- (2) 次のx～zのうち、生態系のバランスに関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [38]

- x 台風によってできたギャップに再び林冠がつくられるのは、復元力により生態系のバランスが保たれているからである。
y 生態系の復元力を越える大規模なかく乱が起きた場合、もとの生態系には戻らずに、別の生態系に移行する場合がある。
z 捕食－被食の関係にある生物で、被食者の個体数が全滅することなく一定の範囲内で保たれるのは、生態系のバランスが保たれているからである。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-B-21)

— 84 —

- (2) 近年、シャチがラッコを捕食するようになったので、この地域ではラッコの個体数が激減した。これにより、ウニが増殖し、ジャイアントケルプが姿を消してしまった。次のx～zのうち、このことに関する考察として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [40]

- x ジャイアントケルプと植物プランクトンには直接的な食う食われるの関係はないため、ジャイアントケルプが姿を消しても、植物プランクトンの個体数に大きな影響はみられない。
y ジャイアントケルプには多様な生物が生活しているため、ジャイアントケルプが姿を消すと、これらの個体数も減少する。
z 生態系をもとに戻すためには、ウニの保全活動が必要である。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

- (3) 図9の中で、文章中の(イ)と位置付けられる生物として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [41]

- ① 植物プランクトン ② ジャイアントケルプ ③ ウニ
④ ラッコ

(2021CE-B-23)

— 86 —

問3 下線部bに関して、ラッコの生息する海域では、ウニがジャイアントケルプ(コンブの一種)や植物プランクトンを食べ、ラッコがウニを食べる。図9はアラスカにあるアリューシャン列島西部の沿岸でみられた食物連鎖のようすを簡略化して示したものである。なお、矢印は食う食われるの関係を示す。以下の(1)～(3)に答えよ。

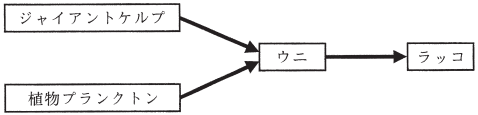


図9

- (1) 次のx～zのうち、生産者として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [39]

x ウニ y ジャイアントケルプ z 植物プランクトン

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 85 —

(2021CE-B-22)

問4 下線部cについて、次の(1)～(3)に答えよ。

- (1) 河川に有機物などの汚濁物質などが流入すると、その量が少ないうちは沈殿や希釈、分解者の分解などにより汚濁物質の量は減少する。このようなはたらきの名称として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [42]

- ① 生物濃縮 ② 自然浄化 ③ 環境形成作用
④ 温室効果 ⑤ COD

- (2) 図10は汚濁物質が河川に流入した地域からその下流方向に向かうときの、水中の物質質量および生物の個体数の変化を示したものである。図10中の空欄ウ～カに入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [43]

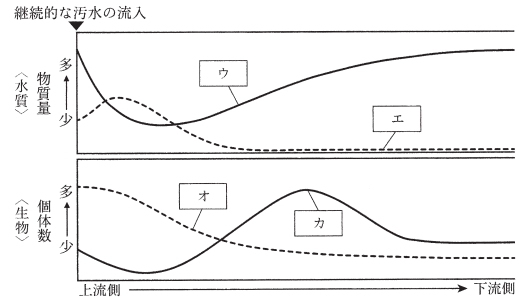


図10

	ウ	エ	オ	カ
①	酸素	NH_4^+	細菌	藻類
②	酸素	NH_4^+	藻類	細菌
③	NH_4^+	酸素	細菌	藻類
④	NH_4^+	酸素	藻類	細菌

— 87 —

(2021CE-B-24)

(3) 湖の栄養塩類（窒素やリン）の濃度は一定の範囲内に保たれているが、生活排水が大量に流入することにより、栄養塩類が蓄積してその濃度が高くなることもある。これを富栄養化といい、これによりアオコや赤潮が発生することがある。これらに関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [44]

- x アオコが発生すると、水中に届く光の量が少なくなるため、水生植物などが生育できなくなる。
- y 赤潮の原因となるプランクトンの遺体を分解するのに多量の二酸化炭素が消費されるため、生物の大量死を招くことがある。
- z 干潟がなくなると河川から流入する有機物の分解が十分でなくなるため、赤潮などが発生しやすくなる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問5 外来生物の移入も、生態系のバランスに人間活動が大きな影響を与えている一例である。外来生物に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [45]

- x 人間の活動によって意図的に、あるいは意図されずに本来の生息場所から別の場所へ移されて定着した生物を外来生物という。
- y 外来生物のうち、植物は在来生物に悪影響を与えない。
- z 日本から他の国や地域へ進出して外来生物となった生物は、現在確認されていない。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-B-25)

— 88 —

一般入試A問題(2月5日)

生物基礎

生物基礎

(解答番号 1 ～ 45)

第1問 生物の特徴に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

生物の共通の祖先は、約38億年前に誕生したとされる。生命の誕生から現在に至るまで、生物は進化することで多様化し続けている。現在、地球上には約(ア)万種におよぶ種が確認されており、その中で最も種数が多いのが(イ)である。一方で、すべての生物は共通の祖先から進化してきたことから、いくつかの共通した特徴もみられる。図1は、共通の祖先からの進化の過程を示したものである。

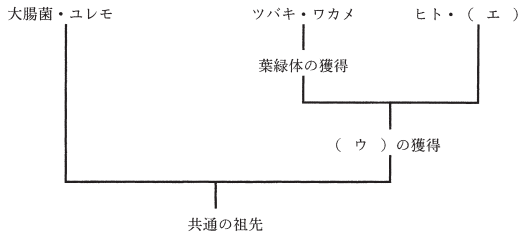


図1

問1 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る数値と語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 1

	ア	イ
①	2	哺乳類
②	2	昆虫類
③	10	哺乳類
④	10	昆虫類
⑤	180	哺乳類
⑥	180	昆虫類

問2 図1に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 図1中の空欄(ウ)に入る語句として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 2

- ① 細胞膜 ② 細胞壁 ③ DNA
④ ミトコンドリア ⑤ ATP ⑥ 細胞質基質

(2) 図1中の空欄(エ)に入る生物として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 3

- ① 乳酸菌 ② T₂ファージ ③ 酵母
④ イシクラゲ ⑤ 肺炎双球菌 ⑥ ミドリムシ

問3 下線部aに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、生物の共通する特徴として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 4

- x すべての生物は、生殖を行って自分と同じ構造をもつ個体をつくる。
y すべての生物は、遺伝子の本体としてDNAかRNAのいずれかをもつ。
z すべての生物は、外部環境が変化しても体内の状態を一定に保つ。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 生物に共通する特徴の一つとして、「代謝を行う」ことが知られている。次のx～zのうち、代謝に関する説明として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 5

- x すべての生物は、異化を行う。
y すべての生物は、同化を行う。
z すべての生物において、代謝によるエネルギーの受け渡しはATPが担っている。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問4 生物の探求の過程において、最もよく用いられる実験器具として顕微鏡がある。顕微鏡を用いることで、肉眼では認識できない生物や微細な構造を観察することができる。顕微鏡を用いた観察実験に関する次の文章を読み、以下の(1)～(5)に答えよ。

実験1 光学顕微鏡に10倍の接眼レンズ、10倍の対物レンズを設置した。次に、接眼ミクロメーターを接眼レンズの中に、対物ミクロメーターをステージ上にセットし、顕微鏡をのぞいてそれぞれのミクロメーターの目盛りを重ねると、接眼ミクロメーターの3目盛りと対物ミクロメーターの4目盛りが一致していた。なお、対物ミクロメーターには1mmを100等分した目盛りが付いている。

実験2 オオカナダモの葉の細胞でプレパラートを作成し、実験1で用いた顕微鏡のステージにのせた。接眼レンズの倍率は変えずに対物レンズの倍率を40倍に変えて観察すると、細胞の中を小さな顆粒が流れるように動いていた。

(1) 次のx～zのうち、顕微鏡の観察法として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 6

- x レンズは、対物レンズ、接眼レンズの順に取り付ける。
y ビントを合わせるときは、対物レンズをプレパラートに近付けないで行う。
z 高倍率で観察するときは視野が暗くなるため、しほりを開く。

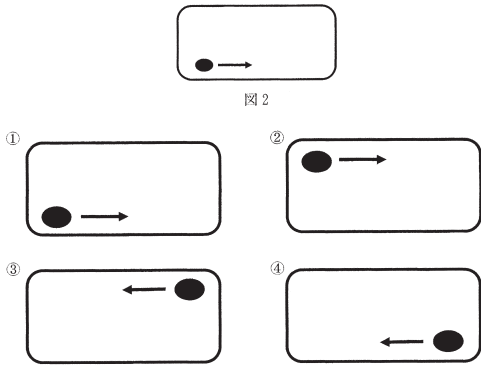
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 実験1において、対物レンズの倍率を40倍に切り替えて観察した場合、接眼ミクロメーターの何目盛りが対物ミクロメーター1目盛りと一致すると考えられるか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 7

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

(3) 実験 2 において、顕微鏡の視野に含まれる面積は、対物レンズの倍率が10倍のときと比べて何倍になると考えられるか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 8

- ① $\frac{1}{16}$ 倍 ② $\frac{1}{4}$ 倍 ③ 4 倍 ④ 16倍
- (4) 実験 2 で観察された細胞内の顆粒の動きを模式図で表すと、図 2 のようになる。実際の細胞では、この顆粒はどの方向に動いていると考えられるか。最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。ただし、図中の●は顆粒、→は顆粒の動きを表すものとする。 9



- (5) 実験 2 で観察された顆粒は、細胞内を一方方向に一定の速度で動いていた。接眼ミクロメーター 9 目盛り分を 4 秒で移動していたとき、顆粒の移動速度 ($\mu\text{m}/\text{秒}$) として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 10
- ① 3.75 ② 7.5 ③ 15 ④ 30

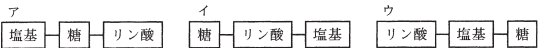
第 2 問 遺伝子の本体と構造に関する次の文章を読み、以下の問 1～問 4 に答えよ。

20 世紀の初めに遺伝子が染色体にあることが予測されると、染色体は DNA とタンパク質が主成分であることから、遺伝子の本体はどちらかであると推定された。当時の研究者の多くは化学構造がより複雑であるタンパク質が遺伝子の本体であると考えていたが、1952 年にハーシーとチェイスの T_2 ファージを用いた実験により、遺伝子の本体が DNA であることが明らかとなった。

翌年の 1953 年には、ワトソンとクリックは、a シャルガフの規則やウィルキンスらのデータなどから得られた情報をもとにして、b DNA の立体構造を明らかにした。さらに、クリックは 1958 年に c 「すべての生物において、細胞のもつ遺伝情報は DNA から RNA に転写され、さらにタンパク質に翻訳される」 という一方向に遺伝情報が流れるというセントラルドグマを提唱した。

- 問 1 下線部 a に関して、この規則に基づいて成立する DNA の塩基の割合の関係をとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、A、T、G、C は、それぞれアデニン、チミン、グアニン、シトシンの割合を表している。 11
- ① $A+T=G+C$ ② $A+C=T+G$ ③ $A \times T=G \times C$
④ $A+C=2(T+G)$ ⑤ $T+G=2(A+C)$

- 問 2 下線部 b に関して、次の (1)・(2) に答えよ。
- (1) DNA はヌクレオチドと呼ばれる単位の繰り返しでできている。ヌクレオチドの模式図と、DNA を構成する糖の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 12



	模式図	構成する糖
①	ア	デオキシリボース
②	ア	リボース
③	イ	デオキシリボース
④	イ	リボース
⑤	ウ	デオキシリボース
⑥	ウ	リボース

- (2) DNA は多数のヌクレオチドが結合してできたヌクレオチド鎖が互いに対になるように結合して、全体的にねじれてらせん状になった二重らせん構造をしている。ヌクレオチドどうしの結合、およびヌクレオチド鎖間の結合はどの部分で互いに結合しているか、最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つずつ選べ。
- ヌクレオチドどうしの結合 13 ヌクレオチド鎖間の結合 14
- ① 糖と糖 ② リン酸とリン酸 ③ 塩基と塩基
④ 糖とリン酸 ⑤ 糖と塩基 ⑥ リン酸と塩基

- 問 3 下線部 c に関して、次の (1)・(2) に答えよ。
- (1) 次の x～z のうち、RNA に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 15
- x RNA を構成する塩基は、A、T、G、C に加えて U (ウラシル) も含まれる。
y DNA から転写され、タンパク質のアミノ酸配列の情報をもつ RNA は、mRNA (伝令 RNA) と呼ばれる。
z RNA の長さは DNA に比べると著しく短い。
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z
- (2) DNA の 2 本鎖のうち、転写の際の鋳型にならない側の鎖に含まれる遺伝子の塩基配列の一部が ATGGCC であるとき、この部分を転写した mRNA の塩基配列はどのようなになるか、最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 16
- ① ATGGCC ② TACCGG ③ AUGGCC
④ UACCGG ⑤ GCAATT ⑥ UGCCAA

問4 細胞に含まれるDNAを抽出するために、以下の手順で実験を行った。次の手順1～4を読み、以下の(1)～(4)に答えよ。

手順1：ブロッコリーの花芽部分を乳鉢にとり、すばやくすりつぶした後、抽出用溶液を加えて数分間軽くまぜる。

手順2：茶こし（または4重にしたガーゼ）を用いてろ過し、ろ液をビーカー取る。

手順3：ろ液に X を、ガラス棒を用いて静かに注ぐ。

手順4：浮上する繊維状のものをガラス棒などで巻き取る。

(1) 今回の実験ではブロッコリーを材料として用いたが、他の生物材料でもDNAを抽出することができる。DNA抽出実験の生物材料として適切でないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 17

- ① ヒトの赤血球
- ② タマネギの根
- ③ ニワトリの肝臓
- ④ バナナの果実
- ⑤ タラの精巢

(2) 手順3で加えた X として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 18

- ① 加熱した塩酸
- ② 冷やした塩酸
- ③ 加熱した食塩水
- ④ 冷やした食塩水
- ⑤ 加熱したエタノール
- ⑥ 冷やしたエタノール

(3) 手順4で巻き取った繊維状のものがDNAであることを確かめるために染色して光学顕微鏡で観察したい。このとき用いる染色液として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 19

- ① ヨウ素液
- ② ギムザ染色液
- ③ 酢酸オルセイン
- ④ ヤマシグリーン
- ⑤ 中性赤（ニュートラルレッド）

(2021CE-C-9)

— 76 —

第3問 動物の体内環境に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

ヒトなどの脊椎動物の a 体液は、血管を流れる血液、組織の細胞を取り巻いている組織液、リンパ管内を流れておもに（ ア ）にはたらくリンパ液からなる。また、血液は、液体成分である（ イ ）と有形成分である血球とからなる。

からだの各細胞では、呼吸が行われている。脊椎動物の場合、呼吸に必要な酸素は、（ ウ ）に含まれる b ヘモグロビンと結合することで肺から各組織へ運ばれている。

問1 文章中の空欄（ ア ）～（ ウ ）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～③のうちから一つ選べ。 21

	ア	イ	ウ
①	血液凝固	血清	赤血球
②	血液凝固	血清	白血球
③	血液凝固	血しょう	赤血球
④	血液凝固	血しょう	白血球
⑤	免疫	血清	赤血球
⑥	免疫	血清	白血球
⑦	免疫	血しょう	赤血球
⑧	免疫	血しょう	白血球

(2021CE-C-11)

— 78 —

(4) 次のx～zのうち、この実験で抽出したDNAの遺伝情報に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。

20

x 抽出したDNAがもつ遺伝情報と、同じ個体のブロッコリーの茎から抽出したDNAがもつ遺伝情報は一致する。

y 抽出したDNAには、ブロッコリーの根の発生に関わる遺伝子は含まれない。

z ブロッコリーの花芽で合成されるmRNAと、トウモロコシの花芽で合成されるmRNAは一致する。

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

— 77 —

(2021CB-C-10)

問2 下線部aに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、体液とその循環に関する説明として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 22

x 心臓の弁は、心房から心室に向かって血液が逆流するのを防いでいる。

y 肺から心臓へ血液を運ぶ血管を肺動脈という。

z リンパ液は、鎖骨下静脈で血液と合流する。

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

(2) 次のx～zのうち、血液中の有形成分である血球に関する説明として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 23

x 血球は、肝臓に存在する造血幹細胞からつくられる。

y 血球のうち、最も数が多いのは白血球である。

z 血球のうち、最も大きさが小さいのは血小板である。

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

— 79 —

(2021CE-C-12)

問3 下線部bに関して、次の文章を読み、以下の(1)～(4)に答えよ。

酸素と結合するヘモグロビンの割合は、おもに酸素濃度によって変化する。このヘモグロビンの性質について調べるため、ある哺乳類の血液からヘモグロビンの抽出液を得た。温度を一定にして、さまざまな酸素濃度、二酸化炭素濃度のもとでヘモグロビンが酸素と結合した割合を調べ、酸素解離曲線を作成した。図3は、肺胞と同じ二酸化炭素濃度40(相対値)、および組織と同じ二酸化炭素濃度60(相対値)での酸素解離曲線を表したものである。ただし、肺胞と組織の酸素濃度(相対値)は、それぞれ100と30である。

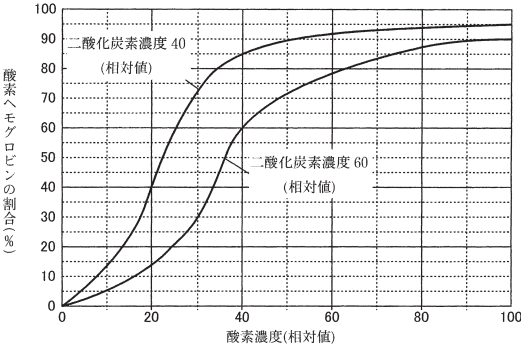


図3

(1) 肺胞での酸素ヘモグロビンの割合として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [24]

- ① 40% ② 60% ③ 80% ④ 90% ⑤ 95% ⑥ 100%

(2021CE-C-13)

— 80 —

問4 次の文章を読み、以下の(1)～(3)に答えよ。

肝臓はヒトの体内で最大の臓器であり、恒常性の維持に重要な役割を果たしている。次の図4は、ヒトの肝臓の一部分を拡大したものを模式的に表したものである。なお、血液中の酸素濃度は管アを流れる血液よりも管イを流れる血液の方が低いことがわかっている。

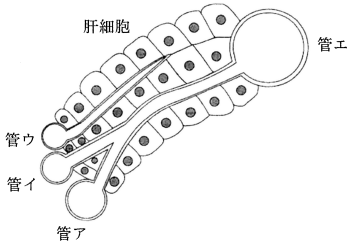


図4

(1) 次のx～zのうち、図4に関する説明として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [28]

- x 血液は、管アから管エの方向へ流れている。
y 消化管で吸収されたグルコースは、管イを介して肝臓へ運ばれる。
z 肝細胞で合成された尿素は、管ウを介して体外へ排出される。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-C-15)

— 82 —

(2) 肺胞でのすべてのヘモグロビンのうち、組織に酸素を供給した酸素ヘモグロビンの割合として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [25]

- ① 50% ② 55% ③ 60% ④ 65% ⑤ 70% ⑥ 75%

(3) 血液100mL中にはヘモグロビンが15g含まれており、1gのヘモグロビンがすべて酸素と結合した場合、1.5mLの酸素を結合できるとすると、組織には血液100mLあたり何mLの酸素を供給できるか。最も近い数値を、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [26]

- ① 15mL ② 20mL ③ 25mL ④ 30mL ⑤ 35mL ⑥ 40mL

(4) 図3の酸素解離曲線から、ヘモグロビンが肺から各組織に効率よく酸素を運搬することができる理由を読み取ることができる。次のx～zのうち、この理由として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [27]

- x ヘモグロビンが酸素と結合する割合は、肺では小さく組織では大きいから。
y 酸素ヘモグロビンは、二酸化炭素濃度が高いほど、酸素を離しやすいから。
z ヘモグロビンは、酸素濃度や二酸化炭素濃度にかかわらず、常に一定の割合の酸素を肺から組織へと運搬することができるから。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 81 —

(2021CE-C-14)

(2) 次のx～zのうち、肝臓の働きに関する説明として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [29]

- x 代謝に伴って発生する熱によって、体温を保持している。
y アルコールなどの有害物質を分解し、無毒化している。
z 古くなった赤血球を破壊している。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(3) 次の文章中の空欄(エ)・(オ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。 [30]

肝臓から分泌される胆汁は、胆のうに蓄えられた後、食物が(エ)に達すると、(エ)内に放出される。胆汁は(オ)の消化を助けるはたらきがある。

	エ	オ
①	胆管	脂肪
②	胆管	タンパク質
③	肝静脈	脂肪
④	肝静脈	タンパク質
⑤	十二指腸	脂肪
⑥	十二指腸	タンパク質

— 83 —

(2021CE-C-16)

第4問 生体防御に関する次の文章を読み、以下の問1～問3に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。

生物のからだを守るしくみである免疫には、ウイルスや細菌などの病原体が共通してもつ特徴を認識し、食作用などによって病原体を排除する自然免疫と、特定の物質を認識したリンパ球が特異的に病原体を排除する獲得(適応)免疫に分けられる。

自然免疫に関わる細胞には、白血球のうち数が最も多い(ア)や単球から分化する(イ)、(ウ)などがある。また、獲得免疫はB細胞とT細胞の2種類のリンパ球が中心であり、自然免疫と獲得免疫を結び付けているのは、主に(ウ)である。

このような免疫反応は、わたしたちを健康な状態に保つために不可欠な反応であるが、過剰な応答が起こったり、逆に必要な応答が起こらなかったりすることがある。『免疫機能の異常に関連した疾患の例として、自己免疫疾患やアレルギー、エイズ(後天性免疫不全症候群)などがある。

問1 文章中の空欄(ア)～(ウ)に入る語句の組合せとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [31]

	ア	イ	ウ
①	マクロファージ	好中球	樹状細胞
②	マクロファージ	樹状細胞	好中球
③	好中球	マクロファージ	樹状細胞
④	好中球	樹状細胞	マクロファージ
⑤	樹状細胞	マクロファージ	好中球
⑥	樹状細胞	好中球	マクロファージ

(2021CE-C-17)

— 84 —

問2 下線部aに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 免疫寛容とは、ある抗原に対して獲得(適応)免疫の反応がみられない状態である。次のx～zのうち、免疫寛容に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [32]

- x 多様なリンパ球が用意される過程で、あらかじめ自身の細胞や成分に反応するものが選別され、排除される。
y 免疫寛容が起こることにより、体内では多様な抗原に対応する抗体を産生することができる。
z 免疫寛容は、抗原が侵入するたびに起こる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 次のx～zのうち、免疫と病気に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [33]

- x 自己免疫疾患には、インスリンの分泌細胞が標的となるI型糖尿病や、移植臓器が標的となる拒絶反応などの例が知られている。
y アレルギーとは、外界からの異物に対する免疫反応が起こらず、その結果、生体に不利益をもたらすことである。
z エイズとは、ヒト免疫不全ウイルス(HIV)がヘルパーT細胞に感染することにより、体液性免疫と細胞性免疫の両方のはたらきが機能しなくなる病気のことである。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 85 —

(2021CE-C-18)

問3 免疫のしくみを理解することにより、身のまわりにあるさまざまな病気に対する治療法が発達してきた。このことに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 免疫のしくみを応用したものに血清療法がある。次のx～zのうち、血清療法に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [34]

- x 抗体を含む血清を注射することによって、ウイルスの感染や発病を長期間にわたり防ぐことができる。
y 抗体を含む血清を注射することによって、さまざまな抗原に対する免疫力が向上する。
z 抗体を含む血清を注射することによって、速やかに治療効果があらわれる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-C-19)

— 86 —

(2) 免疫のしくみを応用したものには予防接種もある。次の図5は、ある病原菌(以後Xとする)に感染したことがない患者に、Xに対するワクチンを、長い間隔をあけて2回接種したときに起こる抗体の産生量の変化を示したものである。

多くの患者はαのような変化を示したが、一部の患者では2回目の接種後に起きた抗体産生量の様子が1回目の変化とよく似たβのような変化を示した。この理由として考えられる最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [35]

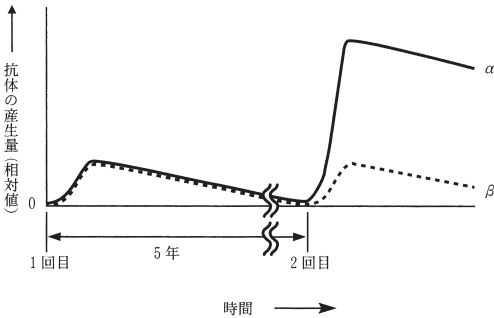


図5

- ① 2回目のワクチン接種の前にXに感染したため、記憶細胞がすでに免疫記憶を起こしてしまい、体内には存在しなくなっていた。
② ワクチン接種によってつくられた記憶細胞が長い期間で消失し、成立した免疫記憶が失われた。
③ βの変化を示した患者は免疫力が高く、自然免疫による食作用によりXのワクチンを速やかに排除してしまった。
④ 免疫反応を起こすための抗原量には個体差があり、βの変化を示した患者には接種したワクチンに含まれる抗原が十分量ではなかった。

— 87 —

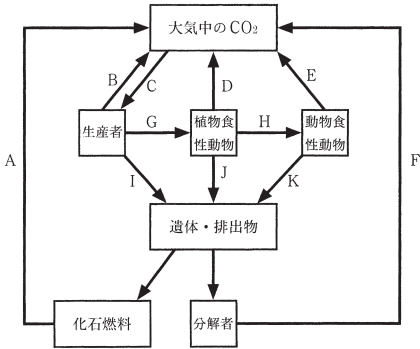
(2021CE-C-20)

第 5 問 生態系の成り立ちに関する次の文章を読み、以下の問 1～問 5 に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。

ある地域に生息する生物と、それを取り巻く環境を一つのまとまりとしてとらえたものを a 生態系 という。生態系を構成している生物は、大きく生産者と消費者に分けられる。生産者は、光合成によって無機物から有機物を合成する。これに対して、消費者は生産者がつくった有機物を直接または間接的に栄養分として利用しており、植物を食べる植物食性動物を一次消費者、植物食性動物を食べる動物食性動物を二次消費者という。また、生産者がつくった有機物は、生物の遺体や排出物に含まれるものを含めて、無機物にまで分解され、この過程に関わる消費者を、分解者という。

生態系において生産者を出発点とする食物連鎖の各段階を（ア）といい、生産者を底辺として生物の個体数や生物量を（イ）の順に積み重ねた図を（エ）という。

生態系はさまざまな機能をもつが、特に重要な機能は b エネルギーの流れと物質の循環である。c 次の図 6 は、生態系における炭素の循環を模式的に示したものである。



(2021CE-C-21)

— 88 —

問 2 下線部 a に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 生態系を構成する生物と非生物的環境は互いに影響を及ぼしあっている。次の x～z のうち、環境形成作用に当たるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [37]

- x 岩石の風化による土壌の形成
y 山火事による植生の破壊
z 菌類・細菌による落葉・落枝の分解

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 水田の生態系には生産者であるイネとさまざまな消費者が生息している。水田の生態系を構成する一次消費者と二次消費者の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [38]

	一次消費者	二次消費者
①	イナゴ	クモ
②	クモ	イナゴ
③	カエル	クモ
④	クモ	カエル
⑤	カエル	モズ
⑥	モズ	カエル

(2021CE-C-23)

— 90 —

問 1 文章中の空欄（ア）・（イ）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [36]

	（ア）	（イ）
①	栄養段階	生態ピラミッド
②	環境要因	系統樹
③	食物網	生態ピラミッド
④	栄養段階	系統樹
⑤	環境要因	生態ピラミッド
⑥	食物網	系統樹

— 89 —

(2021CE-C-22)

問 3 下線部 b に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 次の文章中の下線部 (ウ)～(オ) のエネルギーの組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [39]

生産者は (ウ) 太陽から供給されるエネルギーを有機物にすることで、(エ) 消費者も利用できる形にして供給している。これらのエネルギーは、最終的に (オ) 大気中に放出され、生態系で再利用されることはない。

	ウ	エ	オ
①	化学エネルギー	熱エネルギー	光エネルギー
②	化学エネルギー	光エネルギー	熱エネルギー
③	熱エネルギー	化学エネルギー	光エネルギー
④	熱エネルギー	光エネルギー	化学エネルギー
⑤	光エネルギー	化学エネルギー	熱エネルギー
⑥	光エネルギー	熱エネルギー	化学エネルギー

(2) 人間は食物として直接摂取するエネルギーに加えて、その数十倍のエネルギーを生活のために消費している。そのエネルギー源は石油や石炭などの化石燃料であり、これらの過剰消費が地球温暖化の原因とされている。次の x～z のうち、地球温暖化により起こったと考えられる現象を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [40]

- x オオクチバスがいる日本の湖沼で、他の魚の個体数が減少した。
y 海水の膨張や山岳氷河などの融解によって海面が上昇し、海拔の低い土地が海に沈んだ。
z サンゴに共生する藻類が離れ、白化現象を起こしたサンゴが増加した。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 91 —

(2021CE-C-24)

問4 下線部cに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 図6中のA～Kにおいて、呼吸を過不足なく選んだ組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [41]

- ① B ② D, E ③ B, D, I
- ④ A, B, D, J ⑤ B, D, E, F ⑥ A, B, D, E, K

(2) 炭素は有機物や無機物の形で生態系を循環している。図6中のA～Kにおいて、有機物の形で炭素の移動を過不足なく選んだ組み合わせを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [42]

- ① G, H ② I, J, K
- ③ G, H, I, J, K ④ A, G, H, I, J, K
- ⑤ B, C, D, E, G, H ⑥ B, C, D, E, F, I, J, K

問5 窒素循環について、次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 窒素循環に関する次の文章中の空欄(カ)・(キ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。なお、この文章中の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。 [43]

植物(生産者)は、土壌中にある(カ)や(キ)を根から吸収し、これをもとに窒素同化を行う。土壌中では硝化菌(亜硝化菌と硝酸菌)によって(カ)が最終的に(キ)に変えられる。

	カ	キ
①	硝酸イオン	亜硝酸イオン
②	硝酸イオン	アンモニウムイオン
③	亜硝酸イオン	硝酸イオン
④	亜硝酸イオン	アンモニウムイオン
⑤	アンモニウムイオン	硝酸イオン
⑥	アンモニウムイオン	亜硝酸イオン

(2) 大気中には体積で78%もの窒素が含まれるが、これを直接利用できるのは窒素固定細菌に限られている。窒素固定細菌の中には、植物と共生することで窒素固定をするものや光合成を行うことができるものが存在するが、その組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [44]

	植物と共生しているもの	光合成を行うことができるもの
①	根粒菌	アゾトバクター
②	根粒菌	シアノバクテリア(ネンジュモなど)
③	アゾトバクター	根粒菌
④	アゾトバクター	シアノバクテリア(ネンジュモなど)
⑤	シアノバクテリア(ネンジュモなど)	根粒菌
⑥	シアノバクテリア(ネンジュモなど)	アゾトバクター

(2021CE-C-25)

— 92 —

(3) 次のx～zのうち、植物体内で合成される有機窒素化合物を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [45]

x グルコース y タンパク質 z 核酸(DNAやRNA)

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
- ⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2021CE-C-27)

— 94 —

問9 傍線部(5)「悪循環」とあるが、「悪循環」の例として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は21。

- ① 脚を手術した後に外出することが億劫^{億劫}になってしまい、休日でも家に籠もるようになると、自宅で過ごすことが楽しくなっていく一方で、手術前に趣味にしていたアウトドアスポーツを行わないようになった。
- ② 朝早く起きてジョギングを始めたのだが、毎朝すれ違う人と顔なじみになり挨拶をするのが日課となってしまったので、面倒くさくなり、ジョギングをやめてしまった。
- ③ 近所で開催された町内会の会合に参加した時に、たまたま隣の席に座った人が気遣う相手で話すのがとても気疲れしたことがあった。それ以来、それ以外の町内会の人とも、なんとなくあまり話さなくなってしまった。
- ④ 大勢の人を前にしたプレゼンテーションで失敗してしまった結果、苦手意識を覚えてしまい、それ以降気が進まなくなり、人前で話すことを避けるようになった。
- ⑤ 生活リズムが不規則になり体調が乱れがちになったので、早く布団に入って寝るようにしたら、かなり早い時間に目が覚めてしまい、それ以降は眠れなくなり、さらに生活が不規則になってしまった。

問10 傍線部(6)「何か」を誰かが補ってしまっている」とあるが、その具体例を示したものととして適切ではないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は22。

- ① 自分で辞書で調べて外国語の文章を訳すべきところを、翻訳ソフトを利用して訳出する。
- ② 地図を読み、方角を確認しながら車で目的地に向かうべきところを、カーナビゲーションシステムに担わせる。
- ③ 患者の症状を総合的に診断すべきところを、自分が専門とする部位の症状のみに着眼して診断する。
- ④ 正しい漢字を思い出しながら丁寧に手紙を書くべきところを、文章作成ソフトを用いて書く。
- ⑤ 自分の考えをまとめて分かりやすく返答すべきところを、質問対応マニュアルをそのまま読みあげて済ます。

問11 傍線部(7)「周りの人がおかしくなっている」も指摘しない風潮」とあるが、それはどのような傾向を指すのか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① パソコンやインターネット、携帯電話、カーナビなどの便利な道具に頼り過ぎ、自分で考えることをしなくなった結果、これらの道具がないと何もできなくなっていることさえも問題だと感じなくなっていく傾向。
- ② 多くの人が近年の厳しい競争社会の中で常に忙しく働いているので、他の人のことにいちいち構っていられず、ワーカーホリック(仕事中毒)のように働いている人が身の回りにいても見て見ぬふりをする傾向。
- ③ 近年の日本社会における個別化社会の進展や職業の細分化の中で、自分の専門能力を身に付けることに血眼になっており、他の人がどのような状態になっても、関わりを持たずに放置しようとする傾向。
- ④ 自分の考えをまとめて話すことが苦手になっていたり、長い話を理解することをつらく感じているような人が身の回りにいても、厳しい競争社会で常に忙しく働いているうちに周囲の人々の変化に気がかなくなっていく傾向。
- ⑤ 厳しい競争社会の中で勝ち残っていくために、パソコンやインターネット、携帯電話、カーナビなどの便利な道具を駆使し続けていくうちに、自分の脳を休ませることができない状態のままだにしておく傾向。

問12 傍線部(8)「フリーズする脳」とあるが、これについての説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は24。

- ① 日常生活を送る上ではそれほど問題にはならないものの、脳細胞が障害を起こしている状態ではあるため、患者本人の自覚のいかんにかかわらず、できる限り早い段階での治療が必要となる。
- ② 日常生活を送ることを困難にするほどの脳の機能障害ではあるのだが、その困難さは患者本人には自覚されるものの、周囲の人には気づかれにくいものであるため、放置されて障害が重度化する場合もある。
- ③ 日常生活に支障をきたしている患者の家族によって発見される、脳の細胞の機能不全の状態であるが、細胞そのものが壊れているわけではないので、医師の診断ではなかなかその異常が見つけられない。
- ④ 脳の外科手術の後に発覚する傾向にある軽度な高次脳機能の低下であり、まだこうした症状は特殊な労働環境に置かれた一部の人のしか見られないものの、脳神経外科医の間では危険視されている。
- ⑤ 脳細胞そのものが壊れているわけではないものの、日常生活にささいな影響を与える程度に脳機能が低下している状態で、その状態は患者の周囲の環境によってより重くなることがある。

問13 この問題文に表れている筆者の考え方や立場はどのようなものであるか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① 筆者は脳神経外科医としての経験から、「ボケ」治療の改善を目指しているが、治療において最も重要なことは患者の家族の協力であると考えている。そのため筆者は、患者の家族に対して丁寧な説明をおこなうことを心がけており、日常生活を送る患者自身のどんなささいな変化にも目を配るよう、家族を指導している。
- ② 筆者は脳神経外科医として、これまでも数多くの脳の手術を行ってきたが、脳の根本的な問題は手術では対処できないということを理解している。そのため筆者は、手術後の患者やその家族との対話を大切に、患者が日常生活においてどんな困難を抱えているかを知ること、より精度の高い手術が行えるだろうと考えている。
- ③ 筆者は脳神経外科医として「ボケ」の治療に取り組む中で、将来的に「ボケ」となる人たちが増加しつつあることを懸念している。そのため筆者は、脳に障害を持つ患者とその家族たちと協力して、「ボケ」を引き起こした原因を究明し、日本の社会から「ボケ」が根絶されることを目指して日々取り組んでいる。
- ④ 筆者は「ボケ」の治療に取り組んでいるが、その「ボケ」の原因となる問題は脳の器質的な点というよりも、脳の使い方にあると考えている。そのため筆者は、「ボケ」に関する医学的な関心だけでなく、人間の脳の使い方を左右する現代の社会のあり方や人間関係のあり方についても関心を持ち、問題提起をしようとしている。
- ⑤ 筆者は「ボケ」の治療に取り組んでいるが、その「ボケ」の原因は患者本人にあるというよりむしろ、そのような患者を放置する社会制度にあると考えている。そのため筆者は、患者を手厚くサポートする環境作りを進めることを考え、現代社会が人間の脳に優しい穏やかな社会へと徐々に移行していくことを願っている。

機になっています。

(築山節「フリーズする脳 思考が止まる、言葉に詰まる」による)

(注)「ボケ」——ここでは認知症およびそれにかかわる認知障害について指している俗語的表現。社会的には侮蔑的な意味を含む表現ではあるが、筆者は医師という立場からこの語をあえて使い、社会的な啓蒙を図っており、侮蔑的な意味を一切含めたいと判断できるため、原文を尊重して、そのままの表記で掲載する。

問1 空欄 A に入るものとして、最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は13。

- ① 散漫 ② 傲慢 ③ 悲観的 ④ 謙虚 ⑤ 恣意的

問2 空欄 B に入るものとして、最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は14。

- ① 天井裏 ② 舞台 ③ 屋根 ④ 神棚 ⑤ まな板の上

問3 空欄 C に入るものとして、最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は15。

- ① 使わない筋肉が衰える
② 過ちを水に流すかの
③ 金属疲労によって劣化する
④ コップに入れた水がこぼれ落ちる
⑤ 深酒をして記憶を失うかの

問4 空欄 D に入るものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は16。

- ① 五十歩百歩
② 青葉に塩
③ 立て板に水
④ 他山の石
⑤ 氷山の一角

問5 傍線部(1)「穴の開いたセーターがほつていくように」とあるが、これはどのようなことについて述べた表現であるか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は17。

- ① 脳の一部分の機能低下に引きずられるように、他の部分の機能低下が引き起こされること。
② 脳の一部分の機能低下とその周辺部分の機能低下が関係を持たなくなっていくこと。
③ 脳の中心部分に発生した機能を他の部分が補完するように、機能拡張が引き起こされること。
④ 脳の中心部分に発生した機能の低下と他の部分の機能低下が同時に生じて因果関係が特定できないこと。
⑤ 損傷した脳の中心機能の低下にもなっている、その周辺の脳の予備的な機能が活性化すること。

(2021AG-C-25)

—国26—

問6 傍線部(2)「神経細胞」とあるが、それがどのようなことで「ボケ」が進行していくのか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- ① 脳の中に多数存在する同種類の神経細胞の機能が同時に失われてしまうことにより、脳の中の他の部位の機能についていけなくなり、加速度的に「ボケ」が進行していく。
② 脳の中に多数存在する同種類の神経細胞の機能が同時に失われてしまうことにより、神経細胞の間の運動性が失われてしまい、無意味な神経細胞の集まりになってしまうことで、「ボケ」が進行していく。
③ 脳の中に多数存在する「ボケ」の進行を食い止める機能を果たすことが分かっている特殊な神経細胞の機能が部分的に低下することにより、反作用的に「ボケ」が進行していく。
④ 脳の神経細胞同士を結ぶ神経伝達の働きが失われてしまうことにより、個々の神経細胞の間の運動性が失われてしまい、複数の神経細胞が協調することができなくなってしまうことで、「ボケ」が進行していく。
⑤ 脳の神経細胞同士を結ぶ神経伝達の働きが失われてしまうことにより、個々の神経細胞の分装機能と情報伝達機能が失われて、その結果、加速度的に「ボケ」が進行していく。

問7 傍線部(3)「少しずつでもその機能を使ってもいい、失われたネットワークを再構築していく」とあるが、そのための前提として、筆者はどのような手段をとることが必要であると考えているか。その説明として最も適切なものを、①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① 手術後のリハビリメニューを終了した後の患者の状態を見極めながら、次の日のメニューを考えること。
② 脳の機能の中で特に著しく落ちている機能を見極めて特定するために、機能検査の方法を確立すること。
③ ご家族に対する患者の日常生活の様子をヒアリングして、病気が再発しているかどうかを確認すること。
④ 定期的な画像診断を実施して、神経細胞自体に異常が認められる箇所があるかどうかを確認すること。
⑤ 術後の集約的な画像診断と患者の顔を直接見ながらの質疑応答を通して、脳機能の状態を明確に把握すること。

問8 傍線部(4)「ある共通の変化」とあるが、それはどのような変化か。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は20。

- ① 脳に障害を抱える前は、会社でも家庭でも率先して自分の仕事や身の回りのことを行っていたが、脳に障害を抱えるようになってから、何事も面倒になり、以前は自分でできたことも周りの人に任せてしまい、患者自身の生活能力が衰えていくという変化。
② 脳の手術前は、自分の仕事や身の回りのことを自分で考えて行っていたが、手術後は患者の周りにいる人たちが気を遣って、患者にできることもさせないようにするため、患者自身が自分で考えたり行動したりする機会が減ってしまうという変化。
③ 脳に障害を抱える前は、体力の衰えも意識することなく、自分の仕事や身の回りのことを無理なく行っていたが、脳に障害を抱えるようになってから、体力の衰えも徐々に目立つようになり、患者の周囲が患者のやるべきことを代行するようになるという変化。
④ 脳の手術を行う前は、自分の脳を使って仕事や身の回りのことをそつなくこなしていたが、手術後は無理をしたくないと思ってしまうように、周りの人もまた患者を助けてしまうため、手術前の状態に患者が戻ってしまうという変化。
⑤ 脳の機能が低下する前は、自分の仕事や身の回りのことを特別意識することなく自分の脳の機能を駆使して自然に行えていたが、脳の機能が低下するとそれができなくなってしまう、患者の周りの人が本人に無理をさせないようにあれこれ気を遣うようになってしまいうという変化。

(2021AG-C-27)

—国28—

(2021AG-C-26)

—国27—

(2021AG-C-28)

—国29—

第二問【現代文】（前の【古文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章を読んで、設問（問1～問13）に答えよ。

まず、私が行っている「ボケ」治療がどういうものかということについて、少しだけ説明させていただきたいと思います。「フリーズする脳」というのは「ボケ」というほどではない、多くの人が日常生活の中で感じているはずの、より軽度な高次脳機能の低下ですが、その延長線上に深刻な「ボケ」の問題もあるということを念頭に置いておいていただきたいからです。私はもともと大学病院で手術を手がける脳神経外科医でした。今でも脳神経外科医ですが、手術は行っていません。若くて優秀な先生方に任せられています。ですが、私が「ボケ」治療に力を注ぐようになったのは、手術をしていた頃の経験が原点になっています。

外科医というのは **A** などとありますが、手術さえ成功すれば「これでもう大丈夫。患者さんは健康な生活に戻っている」と考えがちです。ところが、実際はそうとは限りません。そのことを、私は第三北品川病院に脳神経外科部長として赴任してから痛感させられました。

一般の病院では、手術をし、リハビリなどを終えてからも、患者さんたちとの付き合いが続きます。定期的な検査以外にも、患者さんのお顔を見たり、「最近どうですか?」とお尋ねしたり、ご家族にヒアリングをしたりして、病気が再発していないことを確かめていくわけです。ところが、その患者さんたちの中に「ボケ」ていつてしまう人がいる。

脳の一部を損傷したために、^①穴の開いたセーターがほつれていくように、他の機能も落ちていつてしまうことがあるというのは、私もよく知っていました。そこで、そういう患者さんたちは特に慎重にリハビリを行い、認知症の防止に努めてきたのですが、そうではない、手術後の状態として、外科医の観点から見れば何の問題もない人たちが「ボケ」ていつてしまうことがあります。のです。当然、ご家族は心配になり、私に対処を求めてきます。

「先生、どうなっているんですか。何とかして下さい」

私が「ボケ」治療に力を注ぐようになったのは、こういう要望があったからです。

こうなっていくのは、^②神経細胞のネットワークが失われ、無意味な細胞の集まりに戻ってしまったことが原因だと考えられます。神経細胞がなくなっているわけではないので、画像診断では異常が認められない。ただし、低下している機能に該当する部分が瘦せてしまっていたり、血管が細くなっていたりすることがあります。それを治療していくには、少しずつでもその機能を使ってみたり、失われたネットワークを再構築していくことが有効だと考えられます。（もちろん、必要があれば脳の血流を改善するなどの内科的治療を並行して行います）。そのためには、どの機能が特に落ちているのかを明確に知る必要があり、私はまずその機能検査の確立に力を注ぎました。

治療（というより訓練ですが）にしても、取り組み始めた当初は試行錯誤の連続で、脳機能を回復させるために効果があると思われることは何でもやってみました。最近話題になっている言説や計算ドリルがある種の脳機能を回復させるのに有効であるということも、私はこの頃から実践の中で確かめていました。その結果として、手術後に「ボケ」ていく患者さんたちは少しずつ減っていきまし。しかし、それ以前に、私は原因が知りたいと思いました。なぜ脳が壊れているわけではない人たちが「ボケ」ていつてしまうのだろうか。

手術後に「ボケ」ていった患者さんたちとそのご家族のヒアリングを行っていくうちに、私は彼らにはある共通の変化があることに気づいていきました。変化は外部から始まっていた。

つまり、手術の前後で、彼らの脳を取り巻く環境が一変してしまっていたのです。

脳の手術というのは、人生の中で何度も経験することのない、生命に直接関わる重大な出来事です。その手術、リハビリを終えて還ってくる、周りの人たちは患者さんを **B** に上げていつてしまう。要するに、大事にすきてしまうのです。特に五〇歳を越えるような年齢の方になると、体力の衰えも目立ってきますから、会社でも家庭でも、もうこの人に無理はさせられない」と思いつてしま。そうすると、以前には自分の脳を使っていたことを少しすつやなくなくなり、**C** ように、脳の機能

(2021AG-C-22)

一 国23

一 国22

(2021AG-C-21)

も低下していつてしまいます。

その変化は、おそらく最初、ささいなものでしょう。何となく気を遣う相手と話すことが面倒になったり、自分の考えをまとめて話すことが苦手になったり、長い話を理解するのが辛くなったりする。つまり、「フリーズする脳」のレベルです。

しかし、脳というのは基本的に怠け者であり、楽をしたがるようにできています。脳の原始的な機能である感情や本能がそれを求めます。そのため、あることが苦手になり、それをやらなくて済むようになると、無意識的にその活動を日常生活の中から排除していつてしまうことがある。そうすると、訓練の機会が減って、ますますそのことができなくなります。できなくなる周囲の人たちが余計に助けていつてしまう。さらに脳機能が低下する……。『ボケ』ていく患者さんたちは、明らかにこういう悪循環にはまっている傾向があります。当たり前な話をしているように思われるかも知れませんが、「ボケ」というのは、こういう要素が非常に大きいのです。そうして、「ボケ」症状を致命的に悪化させていつてしまいます。

手術後に「ボケ」ていく患者さんたちの治療に一定の成果を上げ始めたことを評価していただいたのか、私の外来には、「ボケ」症状に苦しむ多くの患者さんたちが来院されるようになりました。彼らと接していくうちに、私が確信を深めていつたのは、脳が壊れているわけではないのに機能が低下していつ、つまり「ボケ」症状に陥っていくきっかけとして、脳の病気になる（ケガをする、その手術をするというのは、**D** にすぎないということです。脳の病気やケガをしたわけではなく、一見すると何の変哲もない、普通の生活を送ってきたつもりなのに、深刻な「ボケ」症状に陥ってしまった。そういう人を私はたくさん診てきました。

しかし、彼らのお話を聞いてみると、なるほどと思える部分があります。会社の中で忙しく働いている人たちが、独立して専門的なお仕事をされている人たちが、あるいは主婦や学生、彼らが置かれている環境はさまざまですが、よくよくお話を聞いてみると、脳の使い方が偏っている面がある。本人も気づかないうちに「何か」をしなくなっていることがあるのです（それはヒアリングをしていつて分かることもありますし、逆に検査をして、何ができなくなっているのかを確認してから、「あなたは普段こういうことをしていないんじゃないですか?」と聞いてみて、確かめることもあります。たとえば、自分の考えをまとめて話すということができない人は、お仕事上マニュアル的な対応しかしておらず、その他の場面ではほとんど単語で話していつたりします。実際、そのことを自覚してもらった上で、生活を改善し、脳機能を回復させる訓練を続けてもらうと、彼らはたいいていつています。

「ボケ」の原則というのは、自分の脳を使っていない、もしくは使い方のバランスが悪いことが原因になる、また、その自分でしなくなっている「何か」を誰かが補っていつている場合が多いということです。その「誰か」は人ではなく、パソコン、インターネット、携帯電話、カーナビなどの道具であるのかも知れません。

現代は「ボケ」が発生しやすい時代です。もともと個別化社会の進展や職業の細分化など、脳の使い方を偏らせる要素があったところに、さらに偏らせる道具が爆発的に普及した。また、厳しい競争社会は、私たちが何かをしなくなっていることを見逃させ、周りの人がおかしくなつていつても指摘しない風潮をつくり出しています。

気になるのは、「ボケ」症状に苦しむ患者さんの層が若年化していることです。私が「ボケ」の治療に力を入れ始めた当初にも、四〇代、五〇代といった働き盛りの人たちが「ボケ」ていくケースはたくさんありました。それが今では二〇〜三〇代の若者たちまで広がっている。彼らも、脳に器質的な異常が見られるわけではありません。それでいつて症状は深刻で、そのため仕事をクビになったり、日常生活に支障をきたしたりしている人たちがいます。

患者さん以外と話していつても、「ボケ」症状に陥つていく危険性があると感じている人が増えています。私は脳の専門医なので、どうしてもそういう見方をしてしまうのですが、たとえば、話しかけても反応がバツと返つてこない、長い話をしたり聞いたりすることが極端にできない、すぐに「えーと、あれ? 何でしたっけ?」になっていつてしまう。「ボケ」症状の患者さんではなく、患者さんを連れてくる、自分で正常だと思ていつているご家族の中にもそういう人が多くいて、私は「あ、この人は危ない」と思ていつて注意を促したりします。

そういう、「ボケ」というほどではないものの、フリーズする脳のレベルにある人たちが、今非常に増えているのではない。このままいくと、日本の社会全体が「ボケ」の世界にまっしぐらに向かつていつてしまうのではない。その実感が本書を書く私の動

(2021AG-C-24)

一 国25

一 国24

(2021AG-C-23)

問4 傍線部(2)「いかで枝御覽せさせてしがな」の現代語訳として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。
解答番号は24。

- ① せひともこの花の一枝を、東宮様にお見せしたものです。
② どのようにしてこの花の一枝のような私の様子を、東宮様にお目にかければ良いのだろう。
③ どうにか一人でこの花の一枝を、東宮様にお見せすることができれば良かったのだが。
④ なんとしてでもこの花の一枝をあなたにお見せして、私の気持ちに気づいてもらおう。
⑤ どのような花の一枝をお見せすれば、あなたは喜んでくれるだろうか。

問5 空欄に入る言葉として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① 朽ちし色 ② 飽かぬ色 ③ 悪しき色 ④ 言はぬ色 ⑤ 映ゆる色

問6 傍線部(3)「その煙のたたずまひ」とあるが、これは何について表したのか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は26。

- ① 狭衣の君のことを思い焦がれる源氏の宮のはかなげな表情の美しさ。
② 源氏の宮に恋しい思いを届けたいと思う狭衣の君の詠んだ歌。
③ 源氏の宮の美しさに見入っている狭衣の君の落ち着かない様子。
④ 狭衣の君から寄せられる思いを持て余している源氏の宮の悩み。
⑤ 源氏の宮のことを恋い焦がれる狭衣の君のくすぶる思い。

問7 傍線部(4)「あやにくに」(6)「いはけなくより」の意味として最も適切なものを、次の各群の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は(4)が27、(6)が28。

- (4)「あやにくに」
① 都合が悪いことに ② 思っていたとおりに ③ 思っていた以上に
④ 知らず知らずのうちに ⑤ 否が応でも
(6)「いはけなくより」
① 情けないことに ② かわいらしさがまさって ③ どうすることもできないので
④ 成長したときと比べて ⑤ 幼い頃から

問8 傍線部(5)「もてなさせたまふ」とあるが、具体的にどのようなようにすることであるか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は29。

- ① まだ子どもの時分から、将来二人は結婚することを親同士が決めて、男女と一緒に育ていくこと。
② 美しい女性のそばに兄弟以外の男性を複数置いて、どの男性が結婚相手にふさわしいか見定めようとする。
③ 素晴らしい女性のそばに実の兄でもない男性を置いて、親しく一緒に育てるような扱いをすること。
④ 実はずいぶん兄と妹の関係であるのに、親たちがそのことを長い間本人たちに隠して育ててきたこと。
⑤ 他のどんな女性よりも優れているからという理由で、実の兄が妹と恋人のように親しく交わること。

(2021AG-C-17)

—国18—

問9 本文の内容に合致したものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は30。

- ① 狭衣の君と源氏の宮は、これまでは兄と妹の関係として育てられ、二人もそのことに疑問を抱かず過ごしてきたが、成長するにつれお互いに相手に対して好意を抱くようになり、二人とも何となく結婚したいと思いついているものの、親や周囲の目が気になり、思いが達げられずにいる。
② 狭衣の君と源氏の宮は、親からだけでなく帝や東宮からも、同じ親から生まれた兄妹のように扱われてきたので、狭衣の君だけが源氏の宮に対して特別な感情を抱いていてもきっと源氏の宮は不快に思うだろうし、周囲もあれこれ噂するだろうと考え、狭衣の君は煩悶している。
③ 狭衣の君の両親は、狭衣の君が源氏の宮のことを思慕していることを薄々気づいてはいるものの、本当の兄妹ではない二人を兄妹同然に育ててきたので、世間の人々が二人のことをどう思うだろうかと想像すると狭衣の君のことがとても心配で、いたたまれない気持ちになっている。
④ 狭衣の君の両親は狭衣の君にこの上ない愛情を注いできたので、狭衣の君が誰を好きになっても結婚することになっても決して反対することはないだろうと狭衣の君も分かっているが、源氏の宮と結婚したいという思いを両親にどのように伝えるべきか、狭衣の君は悩んでいる。
⑤ 狭衣の君の両親は、源氏の宮と結ばれたいと思っている狭衣の君のことを心から応援してくれてはいるが、狭衣の君は帝や東宮、世間の人々がどう思うかがとても気になるし、何よりも源氏の宮が自分の気持ちを受け入れてくれるかが分らず、積極的に行動ができずにいる。

問10 波線部「仲澄の侍従」は『うつほ物語』の登場人物である。この『うつほ物語』についての説明として最も適切なものを次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は31。

- ① 現存する日本最古の物語とされるもので、数多くの男性から求婚される女性の様子が描かれている。『源氏物語』には「物語のいではじめの祖」とする記述もあるほどで、後世の物語文学に大きな影響を与えた。
② 平安時代の初期に作られた、和歌をめぐる短い物語を集めた「歌物語」の一つ。簡潔ながらも叙情性に富む文体で、男女の恋だけでなく、主従関係や友情関係などに関する心情も描いている。
③ 女房の立場から宮仕えの生活を描いた女流文学の一つで、華やかな交流のある暮らしから一転して、晩年はわびしく過ごす女性の一生が描かれる。後に「たをやめぶり」と評される繊細で優美な歌をいくつも収めている。
④ 長編の「作り物語」で、秘琴を伝授する一族の物語を中心としている。伝奇性の強さが特徴だが、求婚や継子いじめ、政權争いなども描くなど、写実的な面も持っている。『源氏物語』にも影響を与えたといわれる。
⑤ 平安時代の王朝貴族の物語を模倣した「擬古物語」と呼ばれるもので、相思相愛の男女が引き裂かれ、男が出家し、女が帝に寵愛されるという物語。同時代の他の物語と同様、『源氏物語』の影響を多分に受けている。

(2021AG-C-19)

—国20—

—国21—

(2021AG-C-20)

問9 問題文の内容として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は12。

- ① 我々は日々、能動態でも受動態でも表現にくい「感動する」「欲求する」という経験をしている。行為の主体と責任を曖昧にするという理由で歴史のなかで失われていった中動態を復活させることで、私たちは「感動」や「欲求」を正確に表現できるようになるとともに、物事をありのままに受け止める感性や主体性を取り戻すことができる。
- ② 新自由主義の世の中では、選択の自由が保証される代わりに、選択から生じた結果と責任をすべて、選択した主体が引き受けなければならないことになっている。本来、責任とは、みなで分かち合うべきもので、そのために社会福祉制度が発展してきた。弱者を切り捨てない優しい社会を取り戻すために、我々は中動態の思想から学ぶべきだ。
- ③ 我々は現在、世界の覇権を握っているキリスト教社会の影響を強く受けており、責任や自由についての考えについてもそれが唯一絶対であると考えがちな。しかしながら、たとえば古代ギリシアには意志の概念がなく、過去には中動態という言語体系も存在した。こうしたキリスト教社会の考え方を絶対視する視点を持つことが、これからの社会を豊かにするために大切なことである。
- ④ 能動態と受動態の対立は、行為の主体と意志を明確にする言語体系であるがゆえ、行為の責任を個人に問うことができると考えられてきた。しかし、行為が一人の意志から表出するものとするのは幻想であり、本来の責任とはその場に居合わせたものがその状況にどう応答するかを自発的に問うべきものである。状態をそのまま表現する中動態の存在は、「外部から強制される責任」を超えて、自発的に責任を果たす人間の形成に関わっている。
- ⑤ キリスト教社会では、行為は一人の人間の意志によって表出し、意志あるところに責任が生じると考えられる。しかし、行為は様々な環境や人間関係のなかから表出されるものであり、たとえ犯罪を犯した人であっても、その人だけに責任を押し付けるのではなく、その人の成育歴やその人の暮らす社会的環境も考慮のうえ、関わったもの全員がその罪を償っていくという責任と刑法の在り方を模索すべきである。

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しなさい。）

次の文章は、『狭衣物語』の一節である。狭衣の君は従妹の源氏の宮のことで物思いに耽っていた。これを読んで、設問（問1～問10）に答えよ。

少年の春惜しめども留らぬものなりければ、三月も半ばを過ぎぬ。御前の木立、何となく青みわたれる中に、中島の藤は、松にとのみ思ひ顔に咲きかかりて、山ほととぎす待ち顔なり。池の汀の八重山吹は、井手のわたりにやと見えたり。光源氏、身も投げつべし、とのたまひけんも、かくやなど、独り見たまふも飽かねば、侍童の小さきして、一房つつ折らせたまひて、源氏の宮の御方へ持参りたまへれば、御前に中納言、少、中将などいふ人々、絵描き彩りなどせさせて、宮は御手習せさせたまひて、添ひ臥してぞおしける。「この花どもの夕映は、常よりもをかしう侍るものかな。東宮の、盛りには必ず見せよ、とのたまひしを。」いかで「枝御覽せさせてしがな」とて、うち置きたまふを、宮少し起き上がりたまひて、見おこせたまへるまみ、つらつきなどのつくしきは、花の色々にもこよなく優りたまへり。例の胸うち騒きて、つくづくとうちまもられたまふ。「花こそ花の」と、とりわきて山吹を取らせたまへる御手つきなどの、世に知らずうつくしきを、人目も知らず、我が身に引き添へまほしく思さるるさまぞ、いみじきや。「くちなしにしも咲きそめけん契りぞ口惜しき。心の中、いかが苦しからむ」とのたまへば、中納言の君、「さるは言の葉も繁く侍るものを」と言ふ。

いかにせん なる花なれば心の中を知る人なはし
と思ひ続けられたまへど、げにぞ知る人なかりける。
立つ芋環の、とうち嘆かれて、母屋の柱に寄り居たまへる御容貌、この世には例あじかし、と見えたまへるに、よしなしごと、に、さしもめでたき御身を、室の八島の煙ならではと、立ち居思し焦がるるさまぞ、いと心苦しきや。
さるは、その煙のたたまひ、知らせてまつらん及びびなく、いかならむ便りもがな、と思しわづらふにはあらず。ただ双葉

(2021AG-C-14)

一問15—

一問14—

(2021AG-C-13)

よりつゆの隔てもなく生ひ立ちたまへるに、親たちを始めたまつり、よそ人も、帝、東宮なども、一つ袂背と思ひおきてたまへるに、我は我ぞ、かかる心の付き初めて、思ひわび、ほのめかしたまふもかひなきものゆゑ、あはれに思ひかはしたまへるに、思はずなる心ありけると、思し疎まこそせめ、世の人の聞き思はんことも、むに思ひやりなく、うたであるべし。大殿、母宮なども、並びなき御心ざしと言ひながら、この御事はいかがせん、さらばさてあれかしとは、よに思ひ、いつ方につけてもいかばかり思ひ嘆かんなど、方々あるまじきことと、深く思ひ知りたまふにしも、あやにくにぞ御心の中は砕けまきりつつ、いづくにいかん身をまなし果ててんと、心細く思さるべし。

今始れたることはあらねど、なほさらでもありぬべきことは、よろづに優れたまひつらん女の御辺りには、まことの御せうとならざる男は、むつもしう生はし出でて、もてなせたまふまじかりけれ。早うは仲澄の侍従、宰相中将などの例どもなくやは、ましてこれはことわりぞ。いはけなくより、人にも似ずめでたき御ありさまを、やうやう物の心知りたまふまに、かからん人をこそ我が物にせめ、これに劣りたらん人を見じとのみ思ししみにければ、とかく人を見集めたまふまに、いとかくしもし置きけん産霊神さへ恨めしくぞ思さる。

注 (1) 少年の春——青春のようにはかく過ぎる春。

(2) 井手——山城国(京都府)の歌枕。山吹と蛙の名所。

(3) 光源氏、身も投げつべし、とのたまひけんも、かくや——『源氏物語』「若菜土」にある光源氏の詠んだ歌「沈みしも忘れぬものをこりすまに身も投げつべき宿の藤波」を踏まえている。

(4) 中納言、少、中将などいふ人々——いずれも源氏の宮に仕える女房、近親者の官職による呼称。

(5) くちなし——梔子の実で染めた、山吹の花の色のような濃い黄色を「くちなし色」という。

(6) 立つ芋環の——古歌の「奥山に立つ芋環の木締たすきかけて思はぬ時の間ぞなき」を踏まえている。芋環は、枯れて枝も葉もない木のことをいう。

(7) 室の八島の煙ならでは——「いかでかは思ひありとも知らすべき室の八嶋の煙ならでは」という藤原実方の歌を引いたもの。

(8) 大殿——狭衣の君の父。

(9) 宰相中将——『源氏物語』の登場人物の薫のこと。

(10) 産霊神——万物生成の神。

問1 傍線部(a)～(e)の助動詞の意味用法として最も適切なものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。なお、同じものが二度入ることはない。解答番号は、(a)が13、(b)が14、(c)が15、(d)が16、(e)が17。

- ① 完了・存続 ② 完了・強意 ③ 受身 ④ 自発 ⑤ 可能 ⑥ 尊敬
⑦ 使役 ⑧ 打消 ⑨ 希望

問2 傍線部(ア)～(オ)の敬語の敬意の対象として最も適切なものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。なお、同じものを何度選んでもよい。解答番号は、(ア)が18、(イ)が19、(ウ)が20、(エ)が21、(オ)が22。

- ① 狭衣の君 ② 源氏の宮 ③ 光源氏 ④ 東宮 ⑤ 読者

問3 傍線部(一)「三月」の読みとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① うつき ② きさらぎ ③ やよい ④ むつき ⑤ はつき

(2021AG-C-16)

一問17—

一問16—

(2021AG-C-15)

問5 傍線部(1)「最初の能動と次の能動は、同じ能動であるにもかかわらず、その意味が変わってくる」とはどういうことか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は8。

① 最初の能動は、私自身が動詞の成立する場所になっている「私は水を飲みたくなる」のような文の形であるのに対し、次の能動は、私の外側の主語から作用が及んでいる「私は大に吠えられている」のような文の形であるため、同じ能動という言葉を使っても、その意味は異なるということ。

② 最初の能動は、私自身が動詞の成立する場所になっている「私は水を飲みたくなる」のような文の形とは相反するものであるのに対し、次の能動は、私の外側の主語から作用が及んでいる「私は大に吠えられている」のような文の形とは相反するものであるため、同じ能動という言葉を使っても、その意味は異なるということ。

③ 最初の能動は、私自身が動作の起点となる「私はプレゼントを渡す」のような文の形であるのに対し、次の能動は、私の内側が動作の終点となる「私はプレゼントをもらう」のような文の形であるため、同じ私に関するものであっても、意味は異なるということ。

④ 最初の能動は、私自身が動作の起点となる「私はプレゼントを渡す」のような文の形とは相反するものであるのに対し、次の能動は私の内側が動作の終点となる「私はプレゼントをもらう」のような文の形とは相反するものであるため、同じ私に関するものであっても、意味は異なるということ。

⑤ 最初の能動は、私自身が動詞の主語となる「私は迷子になる」のような文を成立させるために使われるものであるのに対し、次の能動は、動詞の表す状態が私の内側に形成されている「私は迷子になっている」のような文を成立させるために使われるものであるため、類似した状況を指し示す文であっても、意味は異なるということ。

問6 傍線部(2)「能動と受動では説明できないことを僕らは毎日のように体験している」とあるが、その「体験」の具体的な事例として適切ではないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は9。

① 校長先生が朝の全校集会でよい講話をされた。

② 再起に向けての彼の意気込みが感じられる。

③ 私はときどき青春時代を懐かしく思い出す。

④ 遠い故郷で一人暮らしをしている母の身案じる。

⑤ 山の連なる風景を見ていと遠い故郷がしのばれる。

(2021AG-C-9)

—国10—

—国11—

(2021AG-C-10)

問7 傍線部(3)「くたまに『中動態って無責任になることですか』と言われるんですね」とあるが、なぜこのように言われるのか。その理由として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は10。

① 能動態の表現として「Aさんを嫌いになる」を捉えたと、Aを嫌いになるという事実だけが描写され、その状態にした主体は誰で、どのような目的でそうするのかの意志も問わないため、目的と意志をセットに考えている現代人は、自然のなりゆきでその状態になったと言いつけることができると考えるため。

② 能動態の表現として「私がAさんを嫌う」を捉えたと、Aを嫌う主体が特定され、「私」の責任を追及することができるのに対し、受動態の表現で「私がBさんによってAさんを嫌いにさせられた」というと、責任を負うのが「私」なのかBなのか特定できなくなるため。

③ 中動態の表現として「Aさんを嫌いになる」を捉えたと、Aを嫌いになるその人の心の動きだけが描写されているように感じられ、Aを嫌うことによって生じる人間関係に対する意志や責任を問うていないように感じられるため、意志と責任をセットに考えている現代人は、意志を問わないところに責任は生じないと勘違いしてしまうため。

④ 中動態の表現として「Aさんを嫌いになる」を捉えたと、その事実と直面した者たちがどのように反応すべきか自発的に考えなければいけないのに、受動態で「私がAさんを嫌う」と表現することに慣れてしまうと、Aではない自分には関係がなく、責任はないと考えてしまうため。

⑤ 能動態の表現で「私がAさんを嫌う」というと、責任の所在が「私」であると特定できるため、「私」が責任を取ることにしたが、Aを嫌おうとしただけの純粋な意志があるというのは幻想であり、意志の概念を使って責任を押し付けることは本来あるべきことではない墮落した発想であるため。

問8 二重傍線部(2)「意志の概念というのは、言語に起こった大きな変動と関係している」とはどういうことか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は11。

① 歴史の変遷のなかで、能動態の対立軸として受動態の代わりに中動態が用いられるようになり、文章を作るときには常に「誰が何のためにしたのか」「誰に何のためにさせられたのか」と行為の主体と方向と動機を明確にすることが不可欠となり、自然に意志という概念が生まれた。

② キリスト教の影響を受けた欧米社会では、意志は個人のなかに生まれ、行為は個人の意志から生まれると信じられているため、行為は数えきれない多くの原因により引き起こされると考える中動態は、キリスト教の考え方に反することから排除され、能動態と受動態だけが支配する言語体系に変わった。

③ 能動態と受動態が対立していた古代ギリシアには意志という概念がなく、責任は関係するものが自発的に取ることが普通であったのに対し、能動態と中動態が対立するキリスト教社会では、意志という概念が責任の所在を明らかにする根拠となることから、言語体系と人々の意識や社会制度は密接に関係している。

④ キリスト教の影響を受けた欧米社会では、誰がどのような意志に基づいて行為したのかを特定し、訴訟において主体の責任を追及できるようにしておくことが社会秩序の安定に必要なため、言語もその影響を受け、意志と責任を曖昧に帰す中動態はすたれて、能動態と受動態だけが支配する言語体系に変わった。

⑤ 能動態と中動態が対立していた時代には、自分の外で行為が完結するか自分が行為の過程の内側にあるかの区別があったのに対し、能動態と受動態が対立する時代では、誰がどのような意志に基づいて行為したのか、あるいは行為させられたのかと、言葉を発するたびに無意識のうちに行為の主体と動機を問うようになり、意志という概念が一般化することになった。

(2021AG-C-11)

—国12—

—国13—

(2021AG-C-12)

古代ギリシアには意志の概念はなかった。ではそれはいつ発明されたのか。ハンナ・アーレントという哲学者は、意志の概念を作ったのはキリスト教哲学だと言います。僕は意志の概念を説明するためにわざと「無からの創造」というキリスト教の言葉を使いましたが、それはこのためです。意志の概念には非常にキリスト教的な発想が含まれているのです。それはまた同時に、非ギリシア的であると言ってもいいでしょう。ギリシアとキリスト教は強く対立します。たとえば時間の概念について言うと、前者においてはエンカン⁽¹⁾的で、後者においては直線的で、

現代文明は意志の概念に強く依存しています。特に昨今の新自由主義体制においては、この依存は極限的に高まっている。「あなたには選択の自由があります。選択はあなたの意志で行われることです。ですから選択の結果はすべてあなたの責任です」というわけです。今日は自由の話はしません。現代では「自由」は「選択の自由」にされてしまっている。そしてその選択は、すべての責任を引き受ける主体を前提にしています。

今使われている「責任」は、意志という概念を使って人に押し付ける責任ですよ。でもともと責任ってそうじゃなかったはず。責任というのはresponsibilityであり、応答すること（response）と切り離せません。自分の直面した事態に応答しなければならぬと感じること、それが責任ではないでしょうか。

そう考えると、意志の概念を使って押し付ける責任というのは墮落した責任なのです。つまり、応答するべき人が応答しないものだから、仕方なく、意志の概念を使って、「応答すべきは君なんだから応答しなさい」と押しつけているのです。そして僕らはそういったものだけが責任だと勘違いしている。だからこそ、意志という概念から離れて、「人はどうやって応答すべきものに応答できるだろうか」という論点から、責任というものを考えていかないといいと思います。

こう考えていくと、じつは中動態の概念こそが責任を考えるために決定的に重要であることがわかんと思います。ごくたまに「中動態って無責任になることですか」と言われるんですけど、中動態の概念は意志の概念を疑問に付すからです。

しかし全く逆なのです。「私がこれに応答しなければならぬ」と感じることはまさに中動態的なプロセスです。責任感とは中動態によってこそ記述できる。意志からしか責任を考えられなくなっている私たちが間違っているのです。「中動態の世界」に

おける意志の否定は、責任の否定ではなくて、責任の再肯定であり、責任を再検討することを求めているのです。

（國分功一郎「中動態／意志／責任をめぐって」『精神看護』所収による）

注（１）エミール・バンヴェニスト——一九〇二〜一九七六年。フランスの言語学者。

（２）この壇上になぜ来ているのか——この文章は二〇一八年九月に東京大学駒場キャンパスで行われたシンポジウム「オープンタイアローグと中動態の世界」の講演を元になっている。

（３）ジョルジョ・アガンベン——一九四二〜一九九二年。イタリアの哲学者。

（４）ハンナ・アーレント——一九〇六〜一九七五年。ドイツ出身の政治哲学者。

（５）新自由主義——個人の自由や市場原理を再評価し、政府による個人や市場への介入は最低限とすべきを提唱する考え方。自由が与えられる一方で、その結果は自己責任として引き受けるべきとする傾向がある。

（６）『中動態の世界』——筆者が二〇一七年に出版した著書『中動態の世界 意志と責任の考古学』を指す。

問１ 波線部（１）〜（４）を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①〜⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は①〜④。

- （１）ジバ
- ① ある数の端数処理をした値をキンジ値という。
- ② 陶器とシキは日本の食卓で多く用いられている。
- ③ ジヨウのある食べ物を摂取して疲労回復に努める。
- ④ この世を去るときに詠む短型詩をジセイの句という。
- ⑤ マザーテレサはジヒの心をもって多くの民衆を救った。

（2021AG-C-6）

一 国 7

（2021AG-C-5）

一 国 6

（２）イキヨ

② 臓器移植後のキヨセツ反応を抑制する。

③ 所有者にキヨダクを得て土地を利用する。

④ 第一線を退いて田舎でインキヨ生活を送る。

⑤ 議会では国民不在のクウキヨな論戦が交わされている。

（３）シンゴウ

③ 判決を不服としてゴウソソする。

② 終戦日にゴウキヨウ平和を祈念する。

④ 芝居のゴウキヨウ収入で生計を立てる。

⑤ 突然のニュースにびっくりギョウテンする。

（４）エンカン

④ カンコン葬祭のマナーをわきまえる。

② カンキヨウをつけた投球で打者から三振を奪う。

③ 会社などの目的や規則を示したものをテイカンという。

⑤ 父のカンレキのお祝いに赤いちゃんこを贈る。

太陽と月と地球が一直線に並びキンカン日食が観測される。

問２ 二重線部（１）「空遠」の読みとして最も適切なものを、次の①〜⑤のうちから一つ選べ。解答番号は⑤。

- ① かんいつ
- ② かんすい
- ③ かんつい
- ④ かんてつ
- ⑤ かんそう

問３ 空欄 あ にあてはまる文として最も適切なものを、次の①〜⑤のうちから一つ選べ。解答番号は⑥。

- ① 行為がある人に所属させることができる
- ② 所有した理由を人に問いたすことができる
- ③ 所有している技術が誰のものか明らかにできる
- ④ 所有している技術が何のためにあるのか説明できる
- ⑤ 身体を意志のままに自由に使用することができる

問４ 空欄 い にあてはまる語として最も適切なものを、次の①〜⑤のうちから一つ選べ。解答番号は⑦。

- ① 連帯責任制
- ② 共有財産制
- ③ 三権分立制
- ④ 私有財産制
- ⑤ 新自由主義体制

（2021AG-C-8）

一 国 9

一 国 8

（2021AG-C-7）

国語

〔解答番号は、第二問で「古文」を選択した場合は 1 ～ 31、〔現代文〕を選択した場合は 1 ～ 25 です。〕

第一問 次の文章を読んで、設問（問1～問9）に答えよ。

中動態とはどういうものか。今からすぐジェネラルな説明をしたいと思いますが、中動態というのは、「態」ということからわかるように、英文法で習った能動態とか受動態の仲間です。「能動／受動」「する／される」ですべてが説明できそうだし、これ以外なんて感じてすよね。「えっ、それ以外何があるの？」と。能動／受動はこのように、非常に強力なジバを持った文法カテゴリなんです。僕らの考え方というのは、どんなものも受動か能動かに分類してしまう。

では、中動態というのはいったどこに位置付けられるのか。中動態というと、名前が「中」。だし、なんか能動と受動の間という感じがしてしまってますよね。まず最初に理解しないといけないのは、この名前は基本的に間違っているということです。「中動態は能動態と受動態の中間にあるわけじゃない」、これが第一のポイントです。

中動態を最も説得力ある仕方で定義した言語学者に、エミール・バンヴェニストという人がいます。バンヴェニストの示すポイント是非常に単純です。さっき言ったように、能動態と受動態の間、に中動態があるのではない。今僕らが知っている言語では能動態と受動態が対立しているけれども、もともとは能動態と受動態は対立しておらず、「能動態と中動態が対立していた」というのです。

「能動」という項は、「中動」に対立された時には、「受動」に対立された時と同じ意味を持ち得ない。これはバンヴェニストが言っていることです。まず「能動と中動」が対立していた。それが「能動と受動」の対立に代わった。とすると、対立項が違うんで、最初の能動と次の能動は、同じ能動であるにもかかわらず、その意味が変わってくる。だから、中動態ってどういう意味なんですか？」と問うてもうまく答えられないんです。ポイントは「中動と能動の対立ってどういう対立だったん

ですか？」と問うことなんです。能動と受動の対立においては、僕らは行為の方向を見ているわけですね。矢印が僕から外に向かえば能動で、矢印が僕に向かえば受動です。つまり、行為の矢印によって「態」を区別している。でも、それより昔にあった能動と中動の対立は、その矢印では説明できない。じゃあ、能動と中動の対立は、矢印の向き、方向ではないとしたら、いったいどういうふうに定義できるんだろ。それを述べたのがバンヴェニストの言葉です。「能動では、動詞は主語から出発して、主語の外で完遂する過程を指示している。これに対立する態である中動では、動詞や主語がその座となるような過程を表している。つまり、主語は過程の内部にある。」

自分がやるのが、自分の外側で終わる時は能動態を使って、自分が動詞によって示されている過程の場所になっている時には中動態を使う、と。だから矢印の方向とは全然関係ないんです。たとえば、モノをバキッと折るとか、モノを誰かにあげるとかは能動です。自分の外側で完結するから。それに對して、たとえば何かを「欲する」のはどうか。自分（主語）が欲するという過程の場所になっています。これは中動態です。

よくわかりやすい例として挙げるのは、「きみが誰かを好きになる」というのは、能動でも受動でもないだろう？」というものです。好きになるのは能動でも受動でもないです。よし、僕はこの子のことを好きになるぞ」と思っ好きになれるんですよ。あるいは「おまえ、この子を好きになれよ」と言っ好きにさせることもできません。まさしく、ある感情が、その人を「場」として現れくる。これが誰かを好きになるということ。欲求する、欲望するというのも一緒です。だからじつは、能動と受動では説明できないことを僕らは毎日のように体験しているんです。自分が場所になっているか、それとも自分の外で過程が終わるか、それによって区別するということなんです。

「感動」も同じです。「感動する」と言っても、「感動させられる」と言っても意味は同じです。感動は自動詞で表現しても、受動で表現しても同じなんです。感動も自分が場所になって起こることだから中動態であり、中動態だから自動詞にも受動にも翻訳できるということです。言い換えれば、中動態という表現を持っていないから、仕方なくこう言い方をしているわ

(2021AG-C-1)

— 国 2 —

— 国 3 —

(2021AG-C-2)

けです。

今日僕は、いったいこの壇上になぜ来ているのか。現代の言語では「お前は自分で来たのか？それとも誰かに言われたから仕方なくて来たのか？」を区別しようとするのです。自発的に来てるのか、それとも強制されてきたのかをなんとしてでも区別しようとする。中動態なら、そんなこと区別しません。単に「私が現れている」という現象があるだけです。

僕は能動と受動を対立させる言語を「尋問する言語」と呼んでいます。同じ事実なのに能動と受動を区別しようと、「お前が自分でやったのか？それともやらされたのか？」と執拗に尋問する言語ということ。この能動の意味の変化と、ある概念が結びついていっているんじゃないかというのが私の仮説です。その概念とは「意志」です。

能動態と中動態の対立から、能動態と受動態の対立へと対立が移行することによって、意志が問われるようになったのではないかと。というのは、「君は自分から現れたのか？それとも強制されたのか？」という尋問において何が問われているのかということ、それは意志の有無であるからです。自分の意志で現れたのか、それともそうではないのかが問われている。

能動と中動の対立から能動と受動の対立への移行を意志の概念で説明する僕の仮説は確かに仮説に留まっています。ただ、僕の考えでは、意志の概念というのは、言語に起こった大きな大変動と関係している。そしてこの大変動ゆえに僕は現在、意志の概念を当たり前のものだと思ひ込んでいるのではない。

では、意志の概念はいかなる機能をもっているのでしょうか。ジョルジュ・アガンベンという今世界で最も有名なイタリアの哲学者が「身体の使用」というすばらしい本の中でこう書いています。「意志は、西洋文化においては、諸々の行動や所有している技術のある主体に所属させるのを可能にしている装置である。」言い方が難しいけれども、言っていることは簡単です。意志という概念を使うと、「あ」というのです。

「井戸のまわりでお茶碗欠いたのだあれ？」という歌があります。たとえば犯人が一人の子もたつたとしましょう。誰かが彼に「お前が自分の意志で割ったのか」と聞き、彼が「そうです」と答えたら、「じゃお前の責任だ」となります。意志を使って行為を誰かに所属させることで、その人物にその行為の責任を負わせることができるようになります。意志は行為の帰属

を可能にし、行為の帰属は責任を問うことを可能にする。意志はゼロからの出発点、純粋な自発性を指しているということです。そう思っていないまでも、そういう意味で使われている。そういう意味で使われているから、責任を問うためのよりどころにされている。

たとえば誰かに指示されたり、誰かに影響されたり、誰かにそのかされてやったことは、その人の意志でやったとは言われないですね。なぜならば、その人の行為がその人を出発点にしていないことが明らかだからです。意志が純粋なゼロからの自発性として考えられているということは、言い換えれば意志とは心の中の「無からの創造」として捉えられているということです。しかし、そのようなことが心の中にあるのでしょうか。もちろんありません。

人というのは、歴史を持っていて、人生を持っていて、過去とつながっている。そして人の心は、その周囲の環境とつながっている。完全に隔離された条件下の人間を考えるとできない以上、人間の心の中に、ゼロの出発点「無からの創造」を置くことはできない。にもかかわらず、私たちはこの「無からの創造」を信じて生きているし、現代社会はこの概念に強くキョしているのです。言うまでもなく「無からの創造」はキリスト教の言葉です。

行為は実際には一人の持ち物ではありません。一つの行為は数えきれないほど多くの原因によってひき起こされているという意味で、共有財産と言ってもいいでしょう。ところが、意志を使うとそれを私有財産にできる。誰か一人の持ち物にできる。僕は行為の「い」を生きていると言ってもいいでしょう。その中では「能動・受動の区別」「意志」「責任」の三つが三角形をなしています。

意志について考察を深めれば深めればほど、それを信じることはできなくなります。心の中にゼロからの出発があるわけがないのだから、それはもう信じる対象でしかありません。シンゴウと言ってもいい。

実際、大変興味深い事実ですが、古代ギリシアには意志の概念がありません。それを指す言葉もありません。僕は意志が普遍的なものだと思っしましますが、少しもそうではないのです。

(2021AG-C-3)

— 国 4 —

— 国 5 —

(2021AG-C-4)

問
13

問題文の内容と合致するものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 34。

- ① 子どもたちは、論証的思考ができるようになって喧嘩で口論するようになるのではなく、他者との口論の経験を積んで論証的思考ができるようになるので、論証的思考の発達には喧嘩は欠かすことができない。
- ② 状況のなかでたんに刺激に反応するだけでなく、自ら心理的道具の刺激を生み出し、自らの行動を変えることができるというところに、人間の根源的な創造性がある。
- ③ 言語は、「思考の手段」および「コミュニケーションの手段」として、並列的に位置づけられるものであり、優先順位はそれほど重要ではない。
- ④ 人間は独りで世界に向き合う存在であり、赤ちゃんが何も知らない状況から世界についての認識・知識を自ら立ち上げていることは凄いことで、他の動物と異なる大きな特徴である。
- ⑤ 幼い子どもにとって、認識と感情を区別せず思考する段階は必須であり、これを経ることでコミュニケーションによる言語的思考が可能となる。

— 国38 —

(2021AG-B-37)

問5 傍線部(2)「人間の場合は、実際にはこういうことは起こらない」とあるが、それはなぜか。その理由として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は26。

- ① 人間は、正反対の方向から同じ刺激を受ける状況になることはないから。
- ② 人間は、機械と違って、ただ刺激に反応するだけの状況におかれることはないから。
- ③ 人間には、動物や機械と違って、特別な工夫をしなくても選択を可能にする能力があるから。
- ④ 人間は、選択が困難な場面に遭遇すると、選択を可能にするような工夫をするものであるから。
- ⑤ 人間は、機械であるコンピュータと違って、本能的に柔軟な選択をするものであるから。

問6 空欄 I、II、III、に該当する語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は27。

- | | | |
|------------|-----------|------------|
| ① I 言い換えれば | II さらに | III したがって |
| ② I 例えは | II 言い換えれば | III しかし |
| ③ I もちろん | II ところが | III しかし |
| ④ I 例えは | II もちろん | III 言い換えれば |
| ⑤ I したがって | II もちろん | III さらに |

問7 傍線部(3)「人間は自ら『補助的刺激』を生み出し、それも含めた刺激に反応することによって、自らの行動を制御することができる」との内容として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は28。

- ① 人間は、心理的道具を自ら生み出すことによって、自らの行動の意味を確認することができる。
- ② 人間は、心理的道具を自ら生み出し、それを利用することによって自らの行動を決定することができる。
- ③ 人間は、外界からの刺激の影響を受け、それに反応することによって自らに影響を及ぼすことができる。
- ④ 人間は、外界からの刺激に反応することで、自然の法則に影響を及ぼすことができる。
- ⑤ 人間が心理的道具を生み出すのは、自然の法則を利用するための本能的な能力を備えているからである。

問8 空欄 d、e に該当する語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は29。

- | | |
|---------|-------|
| ① d 積極的 | e 人為的 |
| ② d 本能的 | e 独創的 |
| ③ d 内面的 | e 心理的 |
| ④ d 戦略的 | e 習慣的 |
| ⑤ d 人為的 | e 戦略的 |

(2021AG-B-33)

—国34—

—国35—

(2021AG-B-34)

問9 傍線部(4)「最初は他者とのコミュニケーションのなかで登場し、それが心理的に取り入れられて、その後初めて自分自身への働きかけの手段となるのである」の端的な表現として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は30。

- ① コミュニケーションによって言語を内面化する過程
- ② 外部からの刺激に対する条件反射的な反応
- ③ 独創的な心理的道具の創造過程
- ④ コミュニケーションの有用性の確認
- ⑤ コミュニケーションによる自然過程の統制

問10 傍線部(5)「他者へことはである『外言』から、自分のなかでことばである『内言』に取り込む」にある「内言」

- ① 「外言」の特徴として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は31。
- ② 内言には、ことばを再構成するための構文法が備わっている。
- ③ 外言は、話しことばが分節化され、書きことばになったものである。
- ④ 内言は、話しことばや書きことばに再構成される以前の考えである。
- ⑤ 外言は、あいまいな認識や感情が整理されて明確化したものである。

問11 傍線部(6)「新しいステージへと移行する」の内容の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は32。

- ① 認識と感情を区別した思考ができるようになる。
- ② 認識を感情に変換できるようになる。
- ③ 単語を自由に選択できるようになる。
- ④ 主語や述語を自由に使いこなすことができるようになる。
- ⑤ 認識と感情が結合した思考ができるようになる。

問12 空欄 に共通して入る語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は33。

- | | | | | |
|------|------|------|------|--------|
| ① 対象 | ② 文法 | ③ 意味 | ④ 文脈 | ⑤ 主述関係 |
|------|------|------|------|--------|

(2021AG-B-35)

—国36—

—国37—

(2021AG-B-36)

ことを思考することとの関係を詳しく研究した。彼の主張と言われる『思考と言語』は、彼が医師の忠告にもかかわらず、病床で口述筆記で執筆を続けたという渾身の著作である。この本のタイトルは、『思考と言語』という訳で普及しているが、原典のロシア語の本来の意味は、「思考すること」と「話すこと、話すことば」という意味であり、この本はその両者の関係を扱ったものである。

コミュニケーションから思考への内面化では「ことば」(speech)が重要な役割を担う。ここで「ことば」(speech)とは、「言葉」(word)とは明確に区別されるものとして論じられている(日本語訳は平仮名か漢字かの区別なので混乱しやすいが、ヴィゴツキーの翻訳書の方針に従い、「ことば」(speech)と「言葉」(word)と書き分けることにする)。ヴィゴツキーは、他者へのことばである「外言」から、自分のなかでのことばである「内言」に取り込むことで、「意味の発達」が可能になると考えた。

コミュニケーションによる外言が最初で、そのあと心の中での内言に発展し、その後、書きことばになる。人は誰でもこの順番で発達するのだという。子どもは必ず、親や家族などの他者との関係のなかで、コミュニケーションの言語に触れることから人生・生活が始まる。そこで話されるのが「外言」であり、それは他者へのことばである。日々、ことばを使いこなしている大人からすれば、「考えていることを他者に伝えるのだから、思考のことばが先にあるのではないか」と考えがちだが、発達は、そのような順序ではなされないのである。

コミュニケーションにおける外言が内面化されることによって内言が可能になり、言語的な思考ができるようになる。そうなる以前は、子どもは大人がするようにには思考していない。内言が発生する前の子どもは、それ以降の思考とは異なるかたちで思考しているのである。その特徴は、「混同心性」と呼ばれており、脈絡のない結合の全体による思考である。幼い子どもが、大人からするとよくわからない、ごちゃ混ぜの認識と感情を抱くことがあるのは、このためである。ことばが発達することで、印象の塊としての思考が分節化され再構成され、新しいステージへと移行する。

それでは、「内言」とはどのようなものなのか。ヴィゴツキーは、内言は、外言とは異なる独自の構文法で成り立っていることを見いだした。内言は「最大限に省略され、短縮されたソツキことば」であり、より具体的には、それは「述語」が中心となることばであり、それ以外のものは大胆に省略されるという特徴を持つ。

内言では、文法的には話しかことばや書きことばとは大きく異なり、いつも主語が省略され、述語の方に重きが置かれる「述語化」が起きる。例えば、心の中でこれからすることばを考えると、私たちは、「私はそろそろご飯を食べようかな」などと主語を伴って言う(思う)ことはなく、「そろそろ食べようかな」というように、述語中心のことばになる。自分の心の中では、「私が」は当たり前なので省略され、「ご飯」という対象は心の中の文脈において明らかなので、それも省略される。こうして述語の部分为中心的に残ることになる。

また、内言では自分がそのことをわかっていればよいから、言葉を厳密に正確に選んで表現することに神経質になる必要はない。もっと言うならば、「内言は、正確な意味において、ほとんど単語なしのことばである」とさえ言えるという。内言で最も重要なものは、内言は主として言葉ではなく、操作するのである。そう言われてみれば、私たちは目頃、言葉で思考しているように思っているが、たしかに、その言葉を(心の中で)一文字ずつしっかりと発音しているわけではなく、その言葉の操作を扱っているだけだとわかる。

内言はこのような独自の特徴をもっており、外言とはまったく異なる言語機能であることから、内言を外言に変えて発しようとするとき、すなわち、心の中で考えていることを他者に伝えようとするときには、ことばの再構成をしなければならぬ。それゆえ、自分のなかで考えていることをきちんと話すのは容易なことではないのである。

- 注(1) ヴィゴツキー——レフ・ヴィゴツキー(一八九六—一九三四年)。旧ソビエトの心理学者。
(2) ピアジェ——ジャン・ピアジェ(一八九六—一九八〇年)。スイスの心理学者。
(3) プラグマティズム——一九世紀末から二〇世紀にかけてアメリカを中心に展開された哲学思想・運動。
(4) ウィリアム・ジェイムズ——アメリカの哲学者、心理学者(一八四二—一九一〇年)。

問1 傍線部(ア)を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は(ア)は21、(イ)は22。

(ア) セツシユ

21

- ① 大自然のセツリを知る。
② セツソクな判断は禁物である。
③ 双方のセツチュウ案を採用する。
④ ムセツソウに意見を変える。
⑤ 校長からのセツユを受けて深く反省した。

(イ) ソツキ

22

- ① 神社にキシンする。
② 一念ホツキする。
③ 地方のキカンとなる産業
④ 編集コウキに目を通す。
⑤ キリスト誕生年がキゲンと思われている。

問2 空欄 a、b、c に該当する語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① a 社会的 b 発生的 c 革新的
② a 歴史的 b 意図的 c 言語的
③ a 文化的 b 人為的 c 精神的
④ a 社会的 b 人為的 c 精神的
⑤ a 文化的 b 発生的 c 革新的

問3 二重傍線部「拮抗して」の意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は24。

- ① 打ち消し合って ② 張り合って ③ 調和して ④ 釣り合って ⑤ 反発して

問4 傍線部(一)「刺激」反応型のパログラム」にある「刺激」と「反応」との内容をそれぞれ指す組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① 刺激—干し草 反応—お腹が空く
② 刺激—選択する 反応—くじ引きをする
③ 刺激—お腹が空く 反応—干し草を食べる
④ 刺激—お腹が空く 反応—くじ引きをする
⑤ 刺激—干し草 反応—選択する

第二問【現代文】（前の【古文】とのどちらか一方を選択しなさい。）

次の文章を読んで、設問（問1～問13）に答えよ。

ヴィゴツキーは、三七歳という若さで病氣のために亡くなったが、それまでに多岐にわたる重要な研究を行い、のちに「心理学のモーツァルト」と言われるようになった。しかも、著書が社会主義体制下のもので疑いをかけられ、発禁処分を受けたこともあり、それらが出版されたのはソビエトにおいても欧米においても、彼の死後の第二次世界大戦後であった。しかしながら、ヴィゴツキーの独創的な研究はその後かなり注目され、現在でもその考え方は重要な影響に富むとして心理学や教育学において大きな影響を与えている。

まずヴィゴツキーは、人間がいる社会的環境を、たんなる刺激や働きかけの対象ではなく、発達の源泉として捉え、精神の発達には文化的・歴史的なものだという考えを展開した。人間は生まれた瞬間から社会的な存在である。赤ちゃんは、生きていくためには、授乳による栄養セッショ^①も寝返りや移動なども、世話をしてくれる大人による援助が不可欠であるという意味で、きわめて社会的な存在なのである。そして、それ以降も、すでにある社会的な環境において、家族や友人やそれ以外の他者との関係のなかで生きていくことになる。

ピアジェは、赤ちゃんが何もしない状況から世界についての認識・知識を自ら立ち上げていくことの凄さに着目して、生物学と心理学の観点から研究したわけだが、ヴィゴツキーは、その同じ時期の子どもを見て、他者のなかで育つというa^②な側面に注目した。人間は独りで世界に向き合う存在ではなく、他者を介して世界に関わり、また他者との相互作用のなかで獲得した記号・言語を用いて世界に関わるという点を重視したのである。

このように、ヴィゴツキーは、他者との言語的コミュニケーションのなかで、これまで人類が築き上げてきた文化的な遺産を引き継ぐことで、各人の精神は発達し、高次のレベルに到達できると考えた。文化的・歴史的な社会的環境を発達の源泉と捉え

ることから、ヴィゴツキーは、自らの理論を「文化的・歴史的発達理論」と呼んだ。

私たちは日常的には、言語を「思考の手段」であり、かつ「コミュニケーションの手段」でもあると、それらを並列的に位置づけて捉えることが多いが、ヴィゴツキーは、発生の観点に立つならば、言語は、最初は「コミュニケーションの手段」として用いられ、それが内面化された後に初めて「思考の手段」になることを見出した。コミュニケーションの言語の内面化、これが彼の着想の最も基本的で最も重要な点である。

思考の発達には、他者とのコミュニケーションによって可能になる。そのわかりやすい例としてヴィゴツキーは、子どもの喧嘩と子どもとの思考との間のb^③に関連についてピアジェの研究を紹介している。それによれば、「論証」(argumentation)は最初、子どもたち同士の喧嘩のなかで発生し、それが後に思考に移行するという。思考で論証ができるようになったから喧嘩で口論するようにするのはなく、他者との口論の経験を経んだ結果、論証(argument)的な思考ができるようになる順なのだという(発達という観点からすると、子どもの喧嘩を単に悪いこととは言えなくなるのは、なかなか興味深く、日常の子育てや教育に対して示唆的である)。

このように、ヴィゴツキーは、一人ひとりの精神発達が、他者との関係のなかでのコミュニケーションの側面によって実現されると捉えた。これは、個人の心理の内面に着目していたそれまでの心理学になかったきわめてc^④な着想であった(いまでこそ社会心理学という分野があるが、ヴィゴツキーが生きたのは一〇〇年前であることを思い出そう)。

人間は、状況のなかでたんに刺激に反応するだけでなく、自ら「記号」という心理的道具の刺激を生み出すことで、自分の行動を制御できるのである。人間は道具を扱うことが動物と異なる特徴であるとしは言われるが、実際には木の棒を道具として用いる猿などのもので、道具の使用自体は必ずしも人間に特有のものだと言つてはできない。しかし、ヴィゴツキーは、物理的道具ではなく、心理的道具を用いるという点こそ、人間が他の動物と異なる大きな特徴であると言つた。このように心理的道具として用いられるものを、ヴィゴツキーは「記号」と呼ぶ。

それでは、その心理的道具である「記号」とはどのような機能をもつのだろうか。そのことを理解するために、まず、ヴィゴ

(2021AG-B-25)

—国26—

—国27—

(2021AG-B-26)

ツキーがいくつかの著書で取り上げている「ブリタンのロバ」という逸話を紹介しよう。ブリタンとはフランスの哲学者であり、このロバの話は、ブリタンが語ったことで有名なものである(実際にはブリタンの著書にはそういう記述は見当たらないと、ヴィゴツキーは指摘しているのである)。

ここに一匹のロバがいる。ロバはお腹が空いて、いまでも死んでしまおうである。そのロバから少し離れたところに、彼の食料となるものが置かれている。同時に、それと反対側のちょうど同じ距離のところに、まったく同じ量の干し草が置かれている。つまり、そのロバは、こちの干し草と向こうの干し草のちょうど中間に位置している。ロバは、そのどちらかの干し草を食べれば飢え死にすることはないが、この状況におけるロバは、結局どちらにも行けず飢え死にしてしまうという。

なぜかという、ロバは、こちらの食料と向こうの食料という正反対の方向から同じ刺激を受けるため、それらの力は均衡し、その結果、行動を起こせないのである。実は、コンピュータでこれと同じような刺激—反応型のプログラムを実行すると、特別な工夫をしないうかりは、そのロバと同じように、どちらも選択できないままデッドロック状態(計算のループに入ってしまう)の処理に行けず、抜け出せなくなってしまう状態に陥ってしまう。

人間の場合は、実際にはこういうことは起こらない。こういうときは、人間は選択が可能になる工夫をする、ヴィゴツキーは言う。I^①、くじ引きによってどちらか一方を選択する方法をとるかもしれないし、子どもがよくやるように「どちらにしようかな、天の神様の言うとおりで……」と順に指差していき、そのフレイズを言い切ったときに指差している方を選ぶかもしれない。日常的にはごく普通にやるこのような工夫こそが、人間と動物・機械とを分ける重要な差異なのだ、ヴィゴツキーは考えた。

今の例のように、人間は自ら「補助的刺激」を生み出し、それも含めた刺激に反応することによって、自らの行動を制御することができる。II^②、人間は、その状況には本来関係のない補助的刺激を持ち込み、その助けによって自らに影響を及ぼすことができる。補助的刺激を生み出し導入されたあとに起きるのは、刺激—反応の図式で完全に説明されうることである。III^③、その補助的刺激を自ら導入し、それを利用する点に人間の凄さがある。人間は状況のなかで、与えられた

刺激にただ反応するだけの存在ではない。状況へのd^④介入を行うのだ。

心の中での心理的道具を創造し、それによって自らの行動を変えようということが人間の根源的な創造性であると言える。それは、自然の法則を変更しているのではなく、「自然の法則に従いながら、自分を自然に従わせる」ということであり、「刺激を介した自然過程の制御」なのである。

もう一つ、心理的道具の日常的なわかりやすい例として、プラグマティズムの哲学者・心理学者であるウィリアム・ジェイムズの著作から、ヴィゴツキーがしばしば引用する例を紹介しよう。朝、ベッドから起きなければならないが、まだ起きたくないというときの話である。

「起きなければならない」という気持ちと「起きたくない」という気持ちが拮抗して、なかなか起き上がれないことはしばしばある。しかしそのとき、実際には、私たちはどうにかして自分を起き上がらせることができていて。例えば、「一、二、三」と心の中でカウントして気持ちの勢いをつけ、「三」で起き上がることになる、という具合である。

この例でも、人は自分をとりまく状況そのものにはなかった補助的な手段刺激を、自分で生み出し、それを用いて自らの行動を制御している。ヴィゴツキーは、このように状況に持ち込まれる手段的な刺激を「記号」と呼ぶのである。記号とは、自分の行動に——そして他者の行動にも——影響を及ぼすようなe^⑤な刺激のことである。

そして、他者との関係のなかでの内面化によって精神発達が起きるとみているヴィゴツキーは、このような記号の使用についても、コミュニケーションのなかで内面化して、自分自身に用いるようになるという。例えば、「一、二、三」という掛け声は、おそらく、そのとき初めて自分で発明したものではなく、子どもの頃、何かをする勇気が出ずに躊躇しているときに、誰か大人が掛け声で言ったことだろう。そういうことが何度かあると、子どもは自分の心の中でも同様の掛け声を自分に対して言うようになる。このように、心理的道具としての記号は、最初は他者とのコミュニケーションのなかで登場し、それが心理的に取り入れられて、その後で初めて自分自身への働きかけの手段となるのである。

それでは、コミュニケーションから思考への内面化は、どのようなメカニズムで起きるのであろうか。ヴィゴツキーは、話す

(2021AG-B-27)

—国28—

—国29—

(2021AG-B-28)

問12

傍線部（ク）「われいか」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[32]。

- ① 数年前にひと目見ただけの男を覚えていて、私だったらなんてことしようと、女は自分自身にとまどっている。
- ② 男の訪問が唐突で不自然なことに感じられ、私は一体どうしたら良いのだろうか、女は気持ちを整理できずにいる。
- ③ 何年も前にひと目見ただけの自分を女が覚えていたことに驚いて、私はどうふるまったら良いのか、男は困惑している。
- ④ 荒れ果てた家に住んでいた過去の自分を男が今でも覚えていると知って、私はどうしたら良いのか、女は恥ずかしく思っている。
- ⑤ 男が文の言葉を手掛かりに自分の住まいを尋ね当てたことが意外で、私はなんてことをしてしまったのかと、女は苦々しく思っている。

—国21— (2021AG-B-21)

問13

傍線部（ケ）の歌「くやしき奈良へ」にだにも告げてけるたまほにだに來ても問はねば」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[33]。

- ① 私の行く先を漏らしさえしなければ、あなたが旅の途中で私の住まいを尋ね当てることもなかったらうにと、京の留守の配慮のなさを非難する女の歌。
- ② あなたがせめて行く先だけでも教えてくれば、旅の道すがら訪ねることもできたのに、それがかなわなかったのは残念だと、女のつれなさを恨む歌。
- ③ 旅の道すがらでさえ私を探して訪ねることもしないような人に、自分から居所をほめかしてしまったことが悔やまれると、男の冷淡さをとがめる歌。
- ④ たとえ旅先であっても誰かに尋ねてみなくてはと思っていたのに、あなたの行方を知る人が誰もいなかったのが無念でならないと、自身の不運を嘆く男の歌。
- ⑤ 私が自分の行く先をほめかさないければ、あなたは旅の途中で私を探すことさえしなかっただろうと思うと、それが悔しくてならないと、男の不実をなじる歌。

—国23— (2021AG-B-22)

問14

傍線部（コ）「京のなまゆかしうなりゆるるに、あはれしう、をかしくぞおぼえける」の意識として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[34]。

- ① 何とはなしに京でのできごとが懐かしく思い出されて来て、昔の恋人との再会が悲しくもあり、同時に趣き深くも感じられるのであった。
- ② 少しでも都に残した人の消息を知りたいと思うようになっていたので、都から来た旅人との出会いに、深い感慨と感興を覚えたのである。
- ③ 何となく京が恋しくなって来ていたころでもあったので、京で知り合った人との再会が、しみじみと胸に迫り、また奥深いことにも思われるのであった。
- ④ しだいに京の都について知りたいという気持ちがつのっていったところに、都からの客人を迎えることができ、ありがたく、また心躍るような気分にもなるのであった。
- ⑤ 京での怪しい暮らしぶりの理由を知りたいという気持ちになっていったところに、本人から話を聞く機会を得て、相手の気の毒に思いつつ、一方では興味をそそられたものである。

—国24— (2021AG-B-23)

問15

傍線部（サ）「名にやおふとぞ」の意識として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[35]。

- ① これが、あなたの名義で所有する奈良の本宅なのではないかと思ったからこそ
- ② これこそが、奈良の地で名の知れた評判の高い家であるのに違いないと思って
- ③ 櫓の木が、その名にふさわしく古都の風情を伝えているのではないかと考えたからこそ
- ④ 櫓という名の木を目印にすれば、あなたがきっと尋ね当ててくれるに違いないと思って
- ⑤ 奈良と同音の名を持つ木が、あなたの移り住んだ場所を示しているのではないかと思ったからこそ

問16

『平中物語』と同じジャンルに分類される作品として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[36]。

- ① 大和物語
- ② 源氏物語
- ③ 土佐日記
- ④ 今昔物語集
- ⑤ 堤中納言物語

—国25— (2021AG-B-24)

問4 傍線部(ウ)「しらしらすれば」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は24。

① 男は、自分から女に声をかけたものの、これ以上は対話を続ける気持ちになれず、次第に退屈を覚えてきたのである。

② 女は、自分が声をかけた男が、いつまでも馬から下りず屋敷の中に入って来る様子がないのを、つまらないと感じたのである。

③ 男は、通りすがりに屋敷の中の女に声をかけただけの自分が、そのまいつまでも立ち去らずにとどまっているのは、間が悪いと感じたのである。

④ 女は、自分の事情を隠すことなく打ち明けたにもかかわらず、男が同情する様子もなく冷淡な態度であるのを、おもしろくないと感じたのである。

⑤ 男は、女が困難な状況に置かれていることを知っても、自分にはどうすることもできず、このままとまっているのかえって薄情だと思ったのである。

問5 波線部(イ)「いはさりければ」(Ⅱ)「いひつる」の動作の主体の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

① (Ⅰ) 男 (Ⅱ) 女

② (Ⅰ) 女 (Ⅱ) 男の使い

③ (Ⅰ) 男 (Ⅱ) 男の使い

④ (Ⅰ) 女 (Ⅱ) 女の家に残っていた者

⑤ (Ⅰ) 男 (Ⅱ) 女の家に残っていた者

問6 傍線部(エ)「なま疑ひてぞ」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は26。

① 男がどこに住んでいるのかもはっきりと分からないので、どのような素姓の人なのだろうかと、女は何となく不審に感じている。

② 女が本当はこの家の主人ではなく、別に自分の住まいがあることを隠しているのではないかと、男は何となく不信任感を持っている。

③ 女が実際には一人住まいではなく、背後に男がいて、自分をだまそうとしているのではないかと、男は少しばかり疑念を抱いている。

④ 男が自分のことを心から心配しているのではなく、単なる好奇心から声をかけただけなのではないかと、女は少し疑問を感じている。

⑤ 女が本心から自分を頼りにしているわけではなく、うまく言いくくめて操ろうとしているのではないかと、男はわずかながら不信任感を抱いている。

問7 傍線部(オ)「もし、人結はば、取らせよ」の意識として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は27。

① もしかすると、誰かが手紙を下さるかもしれないから、返事を用意しておきなさい。

② もしも、あの方が使いを寄越しなされたなら、その使いにこの文を渡しなさい。

③ もしも、あの方が手紙を下されたなら、あの方にこの返事を差し上げなさい。

④ もし、誰かからいたき物があるようなら、私にもそれを分けて下さい。

⑤ もしもし、誰かが手紙を下されたなら、私にその手紙を渡して下さい。

—国18—

—国19—

問8 波線部(Ⅲ)「すみける」(Ⅳ)「物くれさせて」の動作の主体の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は28。

① (Ⅲ) 男 (Ⅳ) 女

② (Ⅲ) 女 (Ⅳ) 男

③ (Ⅲ) 男 (Ⅳ) 女の使い

④ (Ⅲ) 女 (Ⅳ) 男の使い

⑤ (Ⅲ) 女の家留守 (Ⅳ) 男の使い

問9 傍線部(カ)「しばしこそありけれ」の意識として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は29。

① 心残りに思っていたのは、ほんの少しの間だけだったから

② 短期間でも、女の言ったことを覚えていればよかったのに

③ しばらくの間は、ひどく残念に思っていたのだが

④ かなり長い間、心を悩ませていたためにかえって

⑤ かなり長い間、思案してはいたのだけれど

問10 波線部(Ⅴ)「るるじなどし」(Ⅵ)「答へける」の動作の主体の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は30。

① (Ⅴ) 男と親 (Ⅵ) 女たち

② (Ⅴ) 男と親 (Ⅵ) 男の供の者

③ (Ⅴ) 飛鳥本の知人 (Ⅵ) 女たち

④ (Ⅴ) 飛鳥本の知人 (Ⅵ) 男の供の者

⑤ (Ⅴ) 飛鳥本の知人と男 (Ⅵ) 男の供の者

問11 傍線部(キ)「あやしくもあるかな」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は31。

① 他の木をまじえず櫓の木ばかりをことさらに選んで植えているのはなぜだろうと、不思議に思ったのである。

② 自分の宿った家の前に同じ種類の木ばかりが植え並べられていることを、薄気味悪く感じたのである。

③ たまたま宿った奈良の地で珍しい櫓の木を目にするなんて意外なことだと、驚きを感じたのである。

④ 都ではめったに見ることない櫓の木が植えられていることに、家主の趣味の悪さを感じたのである。

⑤ 向かい合った二軒の家をつなぐかのように木が植えられていることを、奇妙に感じたのである。

—国20—

—国21—

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しない。）

問題文を読んで、後の設問（問1～問16）に答えよ。

さて、この男、その年の秋、西の京極、九条のほとりにいきり。そのあたりに、築地など崩れたるが、さすがに都など上げ、簾かけ渡してある人の家あり。簾のもとに、女どもあまた見えければ、この男、ただにも過ぎて、「なかなかその庭は心すこげに荒れたる」といひ入れたれば、「たぞ、かういふは」など問ひければ、「なほ、道ゆく人ぞ」といひ入る。築地の崩れより見だして、この女、

人のあきに庭さへ荒れて道もなくよもきしげれる宿とやは見ぬ

と書きて、いだしけれど、もの書くべき具、さらになかりければ、ただ口移しに、男、

たがあきにあひて荒れたる宿ならむれだに庭の草は生さじ

といひて、そこに、久しく馬に乗りながら立てらむことの、しらしらしければ、帰して、それをはじめにて、ものなどいひやりける。もし、こもりあて、すかす人もこそあれと思ひて、たえて、その人の家ともいひあらざれば、ねむころにも、尋ね問はで、さて、なま疑ひてぞ、ときどき、ものいひやりける。

ほど久しくありて、また、人やりたるに、「ここにおはしましし人は、はやものへおほしにき」とて、くちをしき者、ただ一人ぞ、をりける。「もし、人給はば、取らせよ」とて、これなむ給ひ置きたる」とて、いさかなる文ぞある。使、「しかしかなむいひつる」とて語れば、あやしと思ひて、もしきとあるとて、急ぎあけて見れば、ただかくなむ。

わが宿は奈良のみやこそ男山越ゆばかりにしあらば来て問へ
とのみありければ、男、いたく思ひくちをしがりて、このすみけるところに入りて、宿守に、物くれさせて問へど、「ただ奈良へとなむうけたまはる。それよりことごとくは、ここかしこもうけたまはらず」といへば、尋ねむかたなくなむ。奈良と

聞きては、いづくをいづくと尋ねむと思ひて、しばしこそありけれ、思ひ忘れて、年月になりぬ。

さて、この親のしひて、初瀬へまうでけり。供に、この男もまうでけり。男山越ゆばかりとあることを思ひいでて、「あはれ、さいへる人のありしはや」とぞ、供なる人に語らひける。さて、初瀬へまうでにけり。

帰り来けるに、飛鳥本といふわたり、あひ知りてある大徳たちも俗も、いで来て、「今日は日はしたになりぬ。奈良坂のあなたには、人の御宿りもなし。ここに、とどまらせたまへ」といひて、門並びに、家二つを一つに造りあはせたるが、をかしきにぞとどめける。さりければ、とどまりにけり。あるじなどし、人々もの食ひて、騒がしきこと静まりて、なま夕暮になりけり。この男、門の方になたすまひて見けり。この、南なる家の門より、北なる家までは、櫓の木といふを、植ゑ並めたりけり。

「あやしもあるかな。こと木もなくて、これしも」などいひて、この北なる家には入りて、さしのぞきたりければ、都などさし上げて、女どもあまた集りて、「あやし」など、おのがどち集りて、この男の供なる人を呼ばせて、「この、のぞきたまへる人は、この、南に宿りたまへるか」と問ふ。「さなり」「さて、その人ぞ」など問へば、この男の名をぞ答へける。いといたう、おのがどちいひあはれがりて、「われいかに、築地の崩れより、一目見しを忘れざりけり」。それを、ほのかに聞きて、この男は、それなるべしと思ひて、あやしもありけるかな、ここにしも、かう宿りにけるよと思ふに、うれしくもあり、また、男の迎へて、すゑたるにやあらむなど、とかく思ひみだれてゐるに、かくいひだしたり。

くやしとぞ奈良へとだにも告げてけるたまはこにだに來ても問はねば

と書きて、いだしたるを見れば、かの「庭さへ荒れて」といへりし人の手なり、京のなまゆかしうなりけるに、あはれしう、をかしようおほえける。さて、磁乞ひいでて、かくなむ。

櫓の木のならふ門とは教えねど名にやおふとぞ宿は借りつる

（『平中物語』による）

(2021AG-B-14)

一四15一

(2021AG-B-13)

注 ① 部 ―― 日光をさきり雨風を防ぐための建具で、板の面に格子を組んだ戸。多くは上下一枚で、下部を立て、上部を金具で釣り上げて開くようにした。

② 男山 ―― 現在の京都府八幡市北部にある山の名。京から奈良へ行く途中にある。

③ 初瀬 ―― 長谷寺。現在の奈良県桜井市初瀬にある。

④ はや ―― 深い感動を表す言葉。

⑤ 飛鳥本といふわたり ―― 現在の奈良県奈良市元興寺町のあたり。

⑥ 大徳 ―― 高徳の僧。ここは一般に、僧。

⑦ 日はしたになりぬ ―― 日あしが中途はんばである、の意。次の旅宿までたどりつくには時間が足りないことを言う。

⑧ 奈良坂 ―― 奈良から木津（京都府）へ出る道にある山坂。

⑨ たまはこ ―― 道。ここは、道中の意。

問1 傍線部（ア）「いひ入れたれば」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 21。

① 男は、築地垣の外にいる自分の声が、屋内にいる女の耳にまで届くとは思わず、ひとりことをつぶやいたのである。

② 男は、築地垣の崩れから屋敷の内に入り、屋内にいる女に初対面の挨拶をしようと自ら声をかけたのである。

③ 男は、荒れ果てた屋敷の様子に不審を覚え、築地垣の内に入って、屋内の女に自ら安否を尋ねたのである。

④ 男は、屋敷に住む女に関心を持ち、供の者を築地垣の内に遣って、屋内の女に言葉をかけたのである。

⑤ 男は、築地垣の外から屋敷の内に入るために、まず供の者を遣って、女主人の許可を求めたのである。

問2 傍線部（イ）の歌「人のあきに庭さへ荒れて道もなくよもきしげれる宿とやは見ぬ」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 22。

① 秋の訪れとともに訪ねてくれる人もなくなり、庭の手入れをする人もなくて、ごろんの通り私の住まいはすっかり荒れてしまったのですよ、という意味の歌。反語が用いられている。

② 男に見捨てられて、この秋は訪れる人もなく、庭までも草に閉ざされてしまった女の侘しい住まいだと、お分かりになりませんか、という意味の歌。掛詞の技法が用いられている。

③ あなたが私に跑きて通って下さらなくなったせいで、この住まいも庭も、ごろんの通りすっかり荒れ果ててしまったのですよ、という意味の歌。直喩の技法が用いられている。

④ 若さの盛りを過ぎてすっかり衰えた私は、草深い住まいの中で、今では人目につかぬようにひっそりと過ごしております、という意味の歌。隠喩の技法が用いられている。

⑤ 手入れの行き届かぬままに秋の草の生い茂った庭は、客人の足を踏み入れる道もないことが、お分かりになりませんか、という意味の歌。縁語の技法が用いられている。

問3 二重傍線部（a）「ら」「（b）「じ」の文法的説明の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 23。

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ① (a) 断定を表す助動詞の連用形 | (b) 打消の意志を表す助動詞の終止形 |
| ② (a) 断定を表す助動詞の一部 | (b) 打消の意志を表す助動詞の終止形 |
| ③ (a) 推量を表す助動詞の一部 | (b) 打消の推量を表す助動詞の終止形 |
| ④ (a) 推量を表す助動詞の未然形 | (b) 打消の推量を表す助動詞の終止形 |
| ⑤ (a) 推量を表す助動詞の連用形 | (b) 打消の意志を表す助動詞の終止形 |

(2021AG-B-16)

一四17一

一四16一

(2021AG-B-15)

問4 傍線部(イ)「『所有する』という言葉を使わなければならない理由」として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は14。

- ① 誰が権利主体かは明確ではないが、自己の身体に対する所有主体は確かに自己と直観されるから。
- ② 身体を他人の占有から守るためには、先に自己のものと認めておくべきであるから。
- ③ 身体の一部であろうと全体であろうと、人間の精神活動がそこに実現されるから。
- ④ 所有が認められないと、自己の身体が他人と共有されるべきであることとなるから。
- ⑤ 「自己による自己の身体の完全支配」という考えは、単なる心理的イメージでしかないから。

問5 空欄 A にあてはまるものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は15。

- ① 誰もが自己の身体の唯一の所有者であることに、疑念をもつかもしれない可能性
- ② 自己の身体を所有する主体が、身体的自己ではなく非身体的自己である可能性
- ③ 自己による自己の完全支配が、他人からの介入を排除できないかもしれない可能性
- ④ 自己を所有する者が、自己を他人に売り渡す決定をするかもしれない可能性
- ⑤ 自己の自由意思により、死を伴うこと必至のミッションを請け負うかもしれない可能性

問6 傍線部(ウ)「〈自由であること〉」の説明として適切ではないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は16。

- ① 私の身体をどう扱うか、私が自由意思で決められるということ。
- ② 自己の身体的所有者・支配者は、元来、自己であるということ。
- ③ 自分が自分について決めるときには、誰からも干渉を受けることはないということ。
- ④ 現在の自分が過去の自分に束縛されず、契約を不履行にできるということ。
- ⑤ 将来の自分の自由を封じ込めるような奴隷契約は法的に禁止されているということ。

問7 傍線部(エ)「私と他人との間に深い断絶の淵があるというなら、今の私と将来の私との間にも同じほど深い淵がある」ことの例として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は17。

- ① 死を覚悟した主人公と生きながらえた主人公の間の淵は、顧客の目的を果たすために命を失うミッションを引き受けた主人公と顧客との間の淵と同じほど深い。
- ② 正気を失う前の奴隷と正気を失い奴隷契約を結んだ奴隷との間の淵は、ロックと自己の奴隷化を認める奴隷との間の淵と同じほど深い。
- ③ 己の身体をどう処理するかを決めた私と死にゆく身体を観察する私との間の淵は、勝手に法律を制定する国会議員と私との間の淵と同じくらい深い。
- ④ 熱烈な恋心を告白している私と思いが醒めたあとの私との間の淵は、私が悪い輩と思う相手の醒めたあとの私との間の淵と同じくらい深い。
- ⑤ 意識の連続性を唱えるバーフィットと変化を唱える彼との間の淵は、人格の不变を信じたデカルトと自己意識の変化を唱えたバーフィットとの間の淵と同じくらい深い。

(2021AG-B-10)

一図11—

(2021AG-B-9)

問8 空欄 あ、い、う、え、お にあてはまる語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| ① | あ | 連続性 | い | 同一性 | う | 同一性 | え | 連続性 | お | 連続性 |
| ② | あ | 同一性 | い | 同一性 | う | 連続性 | え | 連続性 | お | 連続性 |
| ③ | あ | 連続性 | い | 連続性 | う | 連続性 | え | 同一性 | お | 同一性 |
| ④ | あ | 同一性 | い | 連続性 | う | 連続性 | え | 同一性 | お | 連続性 |
| ⑤ | あ | 同一性 | い | 同一性 | う | 連続性 | え | 連続性 | お | 同一性 |

問9 問題文の内容と合致するものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① 原理的な思考である哲学は、自明のことを捉え直し、それによって時に法律や制度を支持し、時にそれらとの間に距離をきたしとする。
- ② 自己の身体を自己が自由に処することができるという考えは、意識体である精神的な自己が、過去の自分に拘束されず、将来の自分を縛ることなく、不変的に身体的自己を支配することができることを提示している。
- ③ 所有ではなく支配という言葉を用いるのは、自己による自己の身体の完全支配によって、自分の意思で命までも売ることができるとを意味しているからである。
- ④ 民主主義の手続きは独裁制を選択することを可能にし、同時に、自己とは無関係なまま国会で制定される法律を遵守しないアナキズムを選ぶことも可能にする。
- ⑤ 契約社会においても、奴隷契約だけは将来の自由を損なうものであり、過去の自分の決定に縛られてはならないので、契約不履行であっても許容される。

一図12—

問10 波線部「三島由紀夫の小説」として適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は20。

- ① 高瀬舟
- ② 富岳百景
- ③ 潮騒
- ④ 夢十夜
- ⑤ 行人

一図13—

(2021AG-B-12)

(2021AG-B-11)

いは断絶した過去の私とは別人だと見做されるのである。つねに自由でありたいと思うなら、将来の自分の首を自分で絞めないように生きるべきである。だから、生涯の奴隷契約は自由の名の下に不可能なのだと考えられる。

しかし、過去の自分の決定に縛られてはならないということを一般化すれば、人は自由の名の下に、いくつでも過去の契約を踏み越えることができることになるが、それは社会が成り立たないじゃないか、という批判がある。たしかにパーフィット（一九四一―二〇一七）をはじめ、過去にはデヴィッド・ヒューム（一七一―一七七六）やマックス・シュティルナー（一八〇六―一八五八）などが唱えた「自己」とは幻だ」とか「自己とは単なる意識の連続性であって当然変化する」「移ろいゆく私」などの人格観を法律学に当てはめれば、およそ契約による当事者の拘束ということとは不可能になってしまう。実際、古代ギリシアには、「昨日の私は今日の私ではないのだから、昨日借りの金を今日返す必要はない」という（借金ヘンサイ）不要論なるものを説いていた哲学者がいた。当然、法律学者からすればそんなことは認められないことであるし、「だから哲学者は非常識な屁理屈ばかりこねて困る」と背を向けてしまう人もいるだろう。まあでも、哲学者は別に法律学の侍女、法律学に役に立つための思考ではないので、そう言われても構わない。ただ、自由について、人格について、原理的にはそのような考え方も可能なんだということは知っておいてもよいと思う。

（住吉雅美『あぶない法哲学 常識に盾突く思考のレッスン』による）

注（一）インスタ映え——インスタグラムというソーシャルネットワークサービスに投稿される、写真や動画の見え方がよいこと。

（二）自撮り——撮影者が自分自身または自分たちを撮影すること。

（三）特殊清掃——通常の清掃では現状回復できない、事件や事故等のあった、またゴミの堆積した、住居や部屋などを清掃する業態。

（四）ガオレンジャーレッド——テレビ朝日系列で放映された戦隊シリーズの二五作目（放映二〇〇一年から二〇〇二年）で、東映制作の特撮テレビドラマ「百獣戦隊ガオレンジャー」に登場する戦士の一人。

（五）黒歴史——アニメ作品「V（ターンエー）ガンダム」において「封印された歴史」の意味で用いられた言葉。転じて、無かったことにしたい恥ずかしい過去のこと。

（六）デレク・パーフィット——中国生まれのイギリスの哲学者。

（七）マックス・シュティルナー——本名ヨハン・カスパー・シュミット。ドイツの哲学者。

問1 傍線部（a）～（f）を漢字で書いたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つ選べ。解答番号は①～⑥。

（a）フズイ

①

- ① 過剰に力がかかる。
- ② 将来のためにフセキを打つ。
- ③ 税を納める代わりにフエキが課された。
- ④ この議案をフタクする。
- ⑤ フヨウ手当をもらう。

（b）キして

②

- ① 新葉開発にキヨする。
- ② 一つの解にキイツする。
- ③ キフクに富む地形だ。
- ④ キドウを修正する。
- ⑤ 感染者増の防止に万全をキす。

（2021AG-B-6）

一図7一

（2021AG-B-5）

一図6一

（c）タイカ

③

- ① 単独セタイが増加している。
- ② タイシヤク対照表を作成する。
- ③ 正規職員と比べればタイグウに差がある。
- ④ 職務タイムンとして解雇された。
- ⑤ 主語と述語をタイオウさせる。

（d）ショウタク

④

- ① 参考人として国会にショウチする。
- ② 地域にデンショウされたならわしを守る。
- ③ 臨床実験には時期ショウソウである。
- ④ 戸籍ショウウホンを役所に行く。
- ⑤ 身元をショウウカイする。

（e）レイジュウ

⑤

- ① ジュウライの形式を踏襲する。
- ② 装甲車をソウジュウする。
- ③ カジュウ労働が問題になっている。
- ④ 直面する現実にくジュウを飲まされる。
- ⑤ ガイジュウ内剛とは彼のような人というのだ。

（f）ヘンサイ

⑥

- ① 経世サイミンの理念に基づいて政策を立てる。
- ② 家庭サイエンでトマトを育てる。
- ③ 今年度のサイジュツは昨年度を大きく上回りそうだ。
- ④ 精進ケツサイをして神事に臨む。
- ⑤ 物産展はサイジ場で開かれている。

問2

空欄 I、II、III、IV、V、VI にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑥のうちからそれぞれ一つ選べ。選択肢はいずれか一箇所にしかあてはまらない。解答番号は①～⑥。

- ① 懐疑的 ② 客観的 ③ 形式的 ④ 限定的 ⑤ 自発的 ⑥ 排他的

問3 傍線部（ア）「私の身体は私のもの」という考えの説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は①～⑤。

- ① 他人の介入を拒む強い身体という思考は、必然的に、精神的な自己の存在を前提とする。
- ② 身体に対する支配は、身体的自己が否かにかかわらず自己によるものである。
- ③ 精神的自己が身体的自己をどう処理するかについては、誰の介入も受けることはない。
- ④ 自らの死にゆく身体的美醜をどう観るかは私の自由である。
- ⑤ 自己の身体を最初に占有するのは、身体の尊厳によって自己以外のものではあり得ない。

（2021AG-B-8）

一図9一

一図8一

（2021AG-B-7）

国語

(解答番号は、第二問で「古文」を選択した場合は 1 ～ 36、【現代文】を選択した場合は 1 ～ 34 です。)

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問10)に答えよ。

特に哲学をかじっていないくても、「私の身体は私のもの」という直観をもつ人々は、ジョン・ロック(一六三二―一七〇四)の自己所有論に納得するに違いない。ロックは一六九〇年、『統治二論』で、人は生まれながらに自らの身体を所有している、という自己所有論を展開した。この議論の歴史的意義は、誰もが自分の身体のみ「所有者」である、したがって他人によって自分の身体が所有つまり支配されてはならない、というロジックで奴隷制を否定したところにある。誰もが自分の身体をはじめとして、それにフズイしている固有性・資質・能力などの唯一の所有者・支配者のだから、それらを如何に扱うかということに関しては自身の一存で決められるのであり、決して他人の介入を受けることはいないことである。

このようなロックの自己所有論を支持する人々はおそらく、無意識のうちに「自分の身体」を支配する「精神的な自己」みたいなものがあることをイメージしているだろう。しかし、もしそうだとしたら、死とともにその精神的な自己のようなものが肉体から離脱し、自分の遺体がどのような状態であるか、それがどう処理されていくのを見ることができるともいえない。

実際、救急救命医療の発達により、死の淵から意識を取り戻し、その間の臨死体験を語る人々が増えている。戦場で武装車両が爆破され死に瀕した人が意識体となり、自らの血まみれの死にゆく身体を目撃したという話もある。もしかしたら自分も臨終後しばらくは意識体となって、その様子を観察しているかもしれない。「インスタ映えする死に顔だね。」「しまった、薄目開いてた」とかいいながら自分の遺体を上から目振りしちゃうかもしれない。

「私が私の身体を所有する」という考えは自明のものであるが、こう考えていくと結構怖い。私の肉体が焼かれて骨粉になる、あるいは朽ち果て、腐り、特殊清掃のお世話になるさまを見る羽目になったとしたら……。

以上のように、ロックに倣って自己の身体を所有する場合、その主体は何なのかということが気になる。右に述べたように、非物質的な意識体のようなものを想定したとしても、その存在を I に示すことは誰にもできないという大きな難点がある。そこで、身体所有論に II ならんは、身体に対する自己支配ということは単なる心理的イメージ、かつそれ以上正当化できない基底的な直観であるにすぎない、と批判する。この立場はさらに、自己の身体に「所有」主体は身体的自己であるのか非身体的自己であるのかわからない、だから身体「所有」という言い方をやめるべきだと提言する。

だが、それに対して身体所有論者は「所有主体がわからなくても人は(人)身(自分自身の身体)の自由」を無条件に肯定し、自己の身体に対して III な権能をもつていっていると直観するではないか」と述べ、あえてその権利主体が何かを問うならば、「具体的な身体と心からなる個体としての人間」である、と答える。人の精神活動はその人の身体利用の全体の中に実現されるから、というのだ。

そして、批判にもかかわらず、「所有する」という言葉を使わなければならない理由があるという。もし人が自分の身体を「所有」していないとすると、人から切り離された身体の一部は無主物となり、最初に占有した人の所有に帰してしまふではないかというのである。たとえばAが身体を自由を奪われ、もしは意識不明とされた上でBによって無理矢理身体の一部を切除されたら臓器を取り出されたとした場合、それらに対するAの「所有」を認めていないと、それらはBの無主物(古く誰のものでもない物)は最初に獲得した者のもの(物)つまり所有物と見做されてしまうことになる。これはAの尊厳を剥奪することだろうし、いつ自分が自由を奪われて切り刻まれて売りに出されるかと思つて怖くて外を歩けない。

「私の身体は私そのものである」と、言い換えれば「私の身体のかげがえのなさ」を表現するためには、「所有する」という概念はあまりに IV であるという批判もある。しかし私は、「自己による自己の身体の完全支配」イコール「他人からの介入の排除」という法学的な意味を強調するという点で、「所有」という概念に依拠したいと思う。

自己所有論からいえば、私の命も私の所有対象であるのだが、自分の意思で売ることができるとどうか。「命売ります」という、三島由紀夫の小説がある。近年ドラマ化もされたので存知の方も少なくないだろう。主人公の青年が自殺に失敗して以降、

(2021AG-B-1)

— 図 2 —

— 図 3 —

(2021AG-B-2)

カラッポな素晴らしい自由を感じ、新聞の求職欄に「命売ります。お好きな目的に使い下さい。秘密は一切守り、決して迷惑はおかけしません」という広告を出す。するとさまざまな顧客が彼の元を訪れ、大金をちらつかせている(命の買ひ方をする。自殺したくなる薬の実験を請け負ってくれとか、夫に先立たれた吸血鬼の母親の恋人になって、彼女に血を吸われて懨懨あててくれなど、次から次へといろんなリクエストがされる。どれもこれも顧客の目的を果たすためには死ねばならない要求なのだが、主人公は引き受けることになぜか運がよく、死ぬことなく目的を果たしてしまう。だから、命を買われた金はどうん貯まってる)。この小説では、顧客の目的(復讐、金欲、親孝行など)を実現するために必要な死を、主人公がタイクを得て引き受ける、という設定になっている。だから、ここの「命売ります」の意味は、死を伴うこと必至の危険なミッションを請け負います、という意味であろう。

自分の所有する命を売る、ということには、この小説とは別にもうひとつの可能性も考えられる。自分の命を他人の支配下に置き、煮るなり焼くなり好きにしてもらうことのショウダク、つまり奴隷契約である。自分の自由意思によって、自分が生きるためのあらゆる自由を他人に売り渡すことは可能だろうか。

この文章をしっかりと読み下さっている読者なら、ロックの自己所有論は奴隷制の否定を意味していたというのだから、V な奴隷契約なんて矛盾だとおっしゃるだろう。たしかに前述の通り、ロックの自己所有論は奴隷制否定の意味をもっていたのだから、自己の奴隷化を認めるはずはない。しかしロックは当時、A までは考えなかったのではない。あるいは考えたとしても、それは正気の沙汰ではないこととして不問に付したのではない。しかし、自由はレイジュウを選ぶこともあり得るのである。民主主義の手続きによって多数者が独裁制を選ぶ可能性があるように。

自由至上主義の観点にたてば VI には、人には自分の自由を放棄する自由もあることを認めざるを得ない。しかし、ここで(自由であること)とはどういうことであるのかをもう少し厳密に考えてみたい。それは第一には、私が、私に関する決定について、他人の介入や強制を免れていることである。この考えを拡張すれば、私と何の関係もない国会議員連中が勝手に制定

する法律に、私が縛られるのではないということにもなる。ちなみにそれがアナキズムという思想の原点である。しかし、それだけではない。一般に生身の個人は生涯にわたって不変ではあり得ない。あなたは、幼少期に自分について決定した事情に、青年期、中年期、老年期になっても束縛されたのだろうか？

子供の頃に「僕は大人になったらせつたいカオレンジャーレッドにならんのだ」と固く心に決めたからといって、二二歳になったいま必ず戦隊に就職しなければならぬだろうか？ 若い頃に熱烈な恋に落ち、「私はあなたのもの。一生あなたのしもべになります」と当時は真剣に告白していた(あるいはそのような手紙を送りつけた)相手から、その思いもすっかり醒めた三〇年後、「君あの時のしもべになるって言ったよね。ここに証拠の手紙もあるよ。さあそれでは私の奴隷になりなさいよ」と言われたらどうだろうか？ 「いやいや若気の至りで」「黒歴史です」などと言って若い頃の自分に関する決定を撤回できなければならぬし、もしできないとすれば現在の自分の自由へのとんでもない束縛になってしまう。

それどころか、昨日の私と一晩寝て起きた今朝の私と同一人格であると断言できるかも疑問である。時々記憶が消失する人は、たまたま重要なアイデアを思い出した時に、将来の私にそれを知らせるための手紙を書いておかなくてはならない。今日の私が、他に手紙やメールを送るように、明日の私にそれらを送らねばならないこともある。私と他人との間に深い断絶の淵があるといふなら、今の私と将来の私との間にも同じほど深い淵がある。私にとって他者とは他人であると共に、過去そして将来の私でもあるのだ。つまり自由とは第二に、自分がいついかなる時にも自由であること、つまり現在の私が過去の自分に束縛されないこと、現在の自分が将来、未来の自分の自由を封じないことでもあるのだ。

現在の自分は、将来の自分にとって他者である。そう考えれば、現在の自分が、生涯にわたって誰かに自分の全自由を売り渡すという契約をすることは、将来の自分の自由を封じ込めることであるのだから認められないということになる。人格の「あ」についてプラトン(前四二七―前三三七)やデカルト(一五九六―一六五〇)のように、不変の魂のような実体の「い」と考えるのではなく、単なる心的なもの、たとえば記憶や意識の「う」と考えることも可能である(デレク・パーフィット)。そうすると、私の人生の時間軸上において今の私は、心的な「え」が忘却や記憶喪失などによって、薄まった、ある

(2021AG-B-3)

— 図 4 —

— 図 5 —

(2021AG-B-4)

問10 空欄 B に入れる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 26。

- ① しかし ② ただし ③ それゆえ ④ もちろん ⑤ さらに

問11 空欄 C に入れる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 27。

- ① 唯一無二の ② 永久不滅の ③ 千載一遇の ④ 一期一会の ⑤ 一心同体の

問12 問題文の内容に合致するものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 28。

- ① 戦争を正当化する手段としての言葉が流布することにより、人々の思考は麻痺し、そのような思考のみによって戦争の遂行が可能になる。
 ② 言葉が自己自身を語るとき、それは人が能動的に言葉を語るのではなく、受動的にその言葉を語らされているのである。
 ③ 言葉は他者と交流するための手段であるだけでなく、その本質は自ら語り出すことにあり、対象を名づけることによって世界を意味づける。
 ④ 文法などを学習して言語を習得することは重要なことであり、その基礎がなければ、社会通念を批判的に見ることはできない。
 ⑤ 人間存在の基本的条件は他者とともに生きることであるから、言葉の本質は、他者と交流するための手段であることである。

問1 傍線部(1)「記号」について筆者はどのように考えているか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は17。

- ① 社会規範に従って、多くの人が批判的に考えることもなく受け入れている概念
- ② 情報を伝えることを目的として、感情や思考と無関係に自動的に連なった言葉
- ③ もともとは長い内容を、直観的に伝わりやすいように簡潔に表した符号
- ④ 真に語りたい内容を、特定の少数の人にだけ内密に伝えるための暗号
- ⑤ 内面にある感情を表すだけでなく、外的な情報も詳細に伝える言葉

問2 傍線部(7)「常套句」とあるが、ここでの意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- ① あまり考えることもなく、決まり文句のように用いられる言葉
- ② 時代の変化にかかわらず、以前と同じ用法で使われている言葉
- ③ 社会で流行しているため、多くの人に使われている言葉
- ④ 人々が日常生活のなかで口癖のようにしばしば用いる言葉
- ⑤ 特定の状況において社会的儀礼として用いられる言葉

問3 傍線部(2)「みずからの尊厳と本質を純粹に開示すること」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① 言葉のもつ社会的意義がおのずと示され評価されること
- ② 言葉が情報伝達の手段としての有能さを示すこと
- ③ 自動的な反応としての言葉の連鎖が発生すること
- ④ 真に何かを語る言葉が息遣いとともに語り出されること
- ⑤ とりとめない会話においても言葉の崇高さが表れること

問4 傍線部(1)「非媒介的」の意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は20。

- ① 他者に強制されるのではなく自発的に生じる
- ② 誘発されるきっかけがあると自動的に生じる
- ③ 情報伝達の手段として間接的に機能する
- ④ メディアに取り上げられなくても影響力をもつ
- ⑤ 何かを介在させるのではなくそれ自体で発露する

(2021AG-A-25)

—国26—

—国27—

(2021AG-A-26)

問5 傍線部(3)「言葉が最も内奥の沈黙という核に達する」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は21。

- ① 言語化しようとしてもできない内容があるため、人は沈黙し続けざるをえなくなること。
- ② 言語化できないため沈黙せざるをえなかった内容を、言葉がみずから語り始めること。
- ③ いくら多くの言葉を費やしても、中核にある消去されたイメージを言い表せないこと。
- ④ 言葉は重層構造をもち、その中心にある沈黙こそが、言葉に真の価値をもたらすこと。
- ⑤ 語りえないものを言葉から排除することにより、沈黙の中へその内容を抑圧すること。

問6 傍線部(ウ)「分節化された」とあるが、ここでの意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は22。

- ① すべての事象が相互に関連せず断片化された
- ② 事象をどう意味づけるかの理解が共有された
- ③ 連続した音声が一定の規則によって区切られた
- ④ 存在する事象が意味によって明確に区分された
- ⑤ 未分化な対象がカテゴリーによって分類された

問7 空欄Aに入れる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① 物質主義的な
- ② 本質主義的な
- ③ 成果主義的な
- ④ 実存主義的な
- ⑤ 道具主義的な

問8 二重傍線部を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つ選べ。解答番号は24。

- ① 航空機が大空をセンカイする。
- ② 人気者をセンボウのまなざしで見ると。
- ③ しなやかでセンサイな感覚をもつ。
- ④ 専門家を称しているがセンバクな知識しかない。
- ⑤ 敵とのジキウセンに持ち込む。

問9 傍線部(4)「言語とは名である」とはどういうことか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① 新生児に呼びかける名前という言葉があることによって、言葉を理解しない新生児とも交流することができる。
- ② 対象を名づける言葉は数多く存在しており、それらの言葉を習得することによって、世界への理解が深まる。
- ③ 人間の言葉には名詞以外にも動詞や形容詞などがあるが、最も本質的なのは事物を名づける名詞である。
- ④ 言葉で名づけることにより、コミュニケーションが正確に行われるので、他者と語りあう関係が保証される。
- ⑤ 言葉とは対象を名づけるものであり、そのことによって対象の存在が実体化し、固有の意味がやとる。

(2021AG-A-27)

—国28—

—国29—

(2021AG-A-28)

第二問【現代文】（前の【古文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章を読んで、設問（問1～問12）に答えよ。

ベンヤミンによると、「人々を特定の行為へ動かす」ための手段としての言葉が用いられるとき、その行為は、計算された効果でしかない。言語が「たんなる手段」と化すところには、みずから何かを始めるという意味での行為——アーレントが語った世界に「始まり」をもたらす行為——はもはや存在しない。そのとき、空虚な言葉が自動的に連なって、「蔓延^①」していく。それぞれの言葉がそれ自身に相応しいかたちで何かを語り出す息遣いから引き剥がされ、外的な情報を伝達するための手段、すなわち記号として流通するようになると、言葉は常套句と化してさらに増殖するのだ。

そのなかで「ひとりの思考は、記号の自動的な連鎖に組み込まれて麻痺^②」してしまう。その後に残るのは、自動的な反応としての行動だけである。この行動の次元で人々が束ねられることが、総力戦としての戦争の継続を可能にしているのを、ベンヤミンは見抜いていた。だからこそ、手段としての言葉を喪失させる「行為」を、ベンヤミンは「おぞましい」と形容する。彼にとって言語そのものは、「言葉を拒まれるもの」を透過し、響き出させる結晶のような媒体——これをベンヤミンは後に「像」と呼ぶことになる——が、沈黙のなかから析出される出来事である。したがって、言葉を発することは、「言葉が最も内奥の沈黙とい

う核に達する」ことと表裏一体なのだ。すでに流布している情報ではなく、未だ言葉になっていない事柄がみずからの言葉を見いだすところに、言語そのものが息づく。一つの言葉が沈黙の夜のなかに生じ、何かを新たに語り出すとき、言語が自己自身の力を発揮する。ベンヤミンは、プーバーに宛てて書簡をしたためた後、「言語——一般および人間の言語について」を書いて、この出来事を解き明かすことに思考を傾注させている。このことは、空虚な言葉の蔓延によって絞め殺されることを拒否しながら、今は黙してしまった死者たちとともに言葉を生きる道筋を、言語そのもののうちに探ることもあろう。

言語とは何か。例えば人間は、アーレントが人間存在の基本的な条件として述べているように、つねに他の人々とともに生きているが、その際に言葉を交わすことは欠かせない。あるいは、それぞれの事柄が意味を帯びて立ち現れてきて、分節化された世界が開かれることは、人間という脆弱な生き物の生存の条件をなしているはずだが、ここにも言語が介在している。そう考えたと言語は、この世界で人々のあいだに生きること自体を構成していることになろう。では、そのような言語の本質はどんなにあるのか。たしかに、言語とは「コミュニケーション・ツール」だと割り切ることは容易い。ただしこの見方は、ある言語が一定の時点で、情報伝達ないし意思疎通の道具としての機能を切り取ることももついている。しかも、このとき言語は、言葉を発する息遣いからも、その行為に内在する言語の生成の動きからも切り離されてしまっている。そのような抽象によって捉えられた言語は、結局のところ、もはや何語らないのではないだろうか。

ベンヤミンが「言語——一般および人間の言語について」のなかで、言語を「伝達的手段」としてのみ見る **A** 言語観を「ブルジョワ的言語観」と呼び、その「根拠薄弱さと内容空虚さ」を批判するとき念頭にあったのは、このように疑問であらう。もちろん、文法などを学習して伝達の手段を使いこなせるようになることは、言語習得の重要な一側面にはちがいない。しかし、言語との関わりをその次元に還元してしまうことは、言葉を発する動きを空洞化させ、この動き自体を、言語が伝達の手段として機能する規則に、ひいては言語がそのような道具と化した社会の規範に従属させることに行き着く。

ベンヤミンは、それによって言葉が自動的に連鎖すること——それはこの言語論においては、**キルケゴール**の言葉を借りて「お喋り^③」と呼ばれている——に、さらにはこれに対する人々の反射的な行動にもセンリツを覚えながら、言語そのものへ問い

を差し向けていた。空虚な言葉の蔓延と、それに対する精神なき反応が、戦争の遂行を支えていることを見据えながら、ベンヤミンは、言語が一つひとつの言葉の姿で語り出される最初の出来事へ思考を傾注させる。この出来事においてこそ、言葉は何かを語るものである。

(2021AG-A-21)

—国22—

ともあれ、言語とは「自己自身において伝わる」媒体であると述べるとき、ベンヤミンの念頭にあるのは、真に何かを語る言葉が、おぞまから発せられるという事態である。もはや「私」という主体が何を語るのではない。初期ロマン主義の文豪、**ヴァーリス**が言語の「独白」として語ったように、言語が自己自身を語るのだ。まさにそれとともに、何か言葉となつて姿を現す。そこには能動と受動の区別が存在しない。両者の区別を越えた、**中動態**にあるものとしての言語の出来事だけがある。このことは、詩的な言葉をめぐる物語の核心を響かせる言葉が、けつて恣意的には見いだされないことから理解できよう。何かをびたりと言いつける言葉は、むしろ、閃くように到来する。このとき、実質的に何か語り出されていることを、ベンヤミンは「**名**」の概念によって捉えている。「名」とは、言語自体の最も内奥にある本質である。ここにこそ、言葉が意味を湛えて何かを語ることの根拠がある。

「言語とは名である。これが「言語——一般および人間の言語について」の核心をなす命題である。そのことにもついても、言葉は何かを語る。言語がそれ自体として名であることは、この論考では、神が言葉で世界を創造したことを踏まえながら論じられている。聖書の「創世記」の冒頭で、神は、「在れ」という言葉とともに地上の事物を創造する。このとき、語りかけることが創り出すことが一つになっている。ここには、名という言語の本質が余すところなく発現している。そして、最後に土くれからアダムを創り、この最初の人間の身体に息を吹き込んだとき、ベンヤミンの「創世記」解釈によれば、神は「創造の媒体」としての言語を、「自身のうちから人間のために解き放った」。

B 人間の言語には、世界を創造し、完成させる神の言葉、すなわち被造物が無から生じ、地上に姿を現す出来事そのものであるような言葉が息づいている。この名そのものであるような言葉を、ベンヤミンは「純粹言語」と呼ぶ。これが人間のなから語り出されている。そのことは、人間が「名づける者」であることに表れているという。ベンヤミンによれば、人間の言語は分節化された「言葉」として響くが、人間の言葉は突き詰めれば、「名づける言葉」である。言葉を発するとは、名づけることなのだ。では、人間が名づけるとはどういうことだろうか。

ベンヤミンによると、このことは何よりもまず、固有名を呼ぶことから考えられる必要がある。「なぜなら固有名とは、人間の音声によって神の言葉だからだ。彼が固有名を呼ぶ場面として例示しているのは、生まれたばかりの自分の子に、親が名を授ける場面である。この子の名が最初に呼ばれるとき、その存在が **C** ものととして肯定される。それによってこの子の産声が声として聴き取られ、その誕生が世界の出来事となる。こうして、固有名を呼ぶことにもついても、言葉が発せられるとき、一つひとつの言葉に内実が宿る。その言葉は、この事物がそこにあることを、あるいはこの人やこの生き物がそこにいることを語り出し、これらの存在を証し立てているのだ。このことは同時に、未だ築かれていない応え合う関係へ向けて呼びかけることでもある。新生児の名は、まだ言葉で応えることのない子を前にして生じ、同時にこの子へ呼びかけられる。いつか語り交わす関係へ向けて。

（楠木伸之「ヴァルター・ベンヤミン——闇を歩く批評」による）

注（一）ベンヤミン——ヴァルター・ベンヤミン（一九二一—一九四〇年。ドイツの思想家、批評家。「言語——一般および人間の言語について」は一九一六年に書かれた論考。

（二）アーレント——ハンナ・アーレント（一九〇六—一九七五年）。ドイツ出身の政治哲学者。

（三）プーバー——マルティン・プーバー（一八七九—一九六五年）。オーストリア出身の宗教哲学者。

（四）キルケゴール——セレン・キルケゴール（一八一三—一八五五年）。デンマークの哲学者。

（五）ノヴァーリス——本名はゲオルク・フイリップ・フリードリヒ・フォン・ハルデンベルク（一七七一—一八〇一年）。ドイツの詩人、作家。

（六）中動態——言語学的には、能動態と受動態の中間的な機能をもつ動詞の態であり、古代ギリシア語やサンスクリット語などに見られる。

(2021AG-A-24)

—国25—

問5 傍線部(4)「むつかしけれど、さすがに絶えはてむとはおぼさざりければ」の解釈として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は21。

- ① 女から受けた歌が難解で宮はその真意を理解しかねたが、だからといって二人の恋愛関係を解消しようとはおぼしに思わなかったため
- ② 女から受け取った歌の内容に腹が立ったが、だからといって二人の手紙のやりとりを今後やめようとはおぼしに思わなかったため
- ③ 女の屋敷に別の男が先に来ていると思って不快に感じたが、だからといって二人の恋愛関係を解消しようとはおぼしに思わなかったため
- ④ 女の屋敷には先客が来ているので会うことができず残念であったが、だからといってその日女に会うことを諦めようとはおぼしに思わなかったため
- ⑤ 高貴な身分である自分との約束の日に別の客を自邸に招き入れる女の神経が理解できなかったが、だからといって今後女との逢瀬をやめるお気持ちはなかったため

問6 傍線部(5)「いといみじけれ」の意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は22。

- ① どうしようもなく私は悲しいのです
- ② たいそう私は誇らしく思います
- ③ この上なくあなたを卑怯だと思います
- ④ とてもあなたをかわいそうだと思うのです
- ⑤ たいへん趣深さを感じます

問7 傍線部(6)「松山に」の歌には掛詞が用いられた句があるが、その句として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① 松山に
- ② 波高しとは
- ③ 見てしかど
- ④ けふのながめは
- ⑤ ただならぬかな

問8 傍線部(7)「君をこそ」の歌において、「ひとしなみ」には「波」が掛けられているが、その「波」と「末の松」「越ゆ」は互いに関係の深い語を用いて表現効果を高めている。このような修辭法を何と言うか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は24。

- ① 枕詞
- ② 縁語
- ③ 序詞
- ④ 本歌取り
- ⑤ 折句

問9 傍線部(8)「ふけぬらむかし」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① 四段活用動詞「ふく」已然形＋助動詞「ぬ」終止形＋助動詞「らむ」連体形＋終助詞「かし」
- ② 四段活用動詞「ふく」已然形＋助動詞「ぬ」未然形＋助動詞「らむ」終止形＋係助詞「か」＋副助詞「し」
- ③ 下二段活用動詞「ふく」連用形＋助動詞「ぬ」未然形＋助動詞「らむ」終止形＋係助詞「か」＋副助詞「し」
- ④ 下二段活用動詞「ふく」連用形＋助動詞「ぬ」未然形＋助動詞「らむ」連体形＋終助詞「かし」
- ⑤ 下二段活用動詞「ふく」連用形＋助動詞「ぬ」終止形＋助動詞「らむ」終止形＋終助詞「かし」

(2021AG-A-17)

—国18—

—国19—

(2021AG-A-18)

問10 傍線部(9)「ぬへ、(10)「ちれ、(12)「む」の助動詞の意味として最も適切なものを、次の①～⑧のうちからそれぞれ一つ選べ。なお、同じものは一度しか入らない。解答番号は(9)が26、(10)が27、(12)が28。

- ① 受身
- ② 尊敬
- ③ 可能
- ④ 自発
- ⑤ 打消
- ⑥ 完了
- ⑦ 推量
- ⑧ 意志

問11 傍線部(11)「おしたがつへたる心地」とあるが、これは誰のどのような心情か。次の①～⑤のうちから最も適切なものを一つ選べ。解答番号は29。

- ① 夜空に輝く月の美しさを詠んだ宮に対し、秘すれば花であって美しさを感じるからこそあえて歌には詠まないほうがよいという自分の主張が理解されず、宮に対して残念に思う女の心情
- ② 夜空に輝く月の美しさを詠んだ宮に対し、実際に自分の目で見ているのに月に月を詠み込んだ宮の行動は無粋であると感じ、自然の美しさを詠みこむ技術の低さに悪気が冷めていく女の心情
- ③ 夜空に輝く月の美しさを詠んだ宮の歌に対し、当然同じように月を眺めた歌を返してくだらうと予想していたが、意外にも女は月を眺めておらず、意表を突かれたと感心する宮の心情
- ④ 夜空に輝く月の美しさを詠んだ宮の歌に対し、当然同じように月を眺めた歌を返すべくにもかかわらず月を眺めていない歌が返され、女には自分の気持ちが理解してもらえないと残念に思う宮の心情
- ⑤ 夜空に輝く月の美しさを詠んだ宮の歌に対し女は相当なレベルのものを返してくるだろうと予想していたが、女はそれを上回るうまさで月を眺めた歌を返してきたので、圧倒されている宮の心情

問12 (A)と(B)にはともに月を題材にした二人の歌のやりとりが記されているが、それぞれの文章の内容を述べたものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は30。

- ① (A)では先夜の外泊以降会えていない二人が月を題材に互いに非難めいた歌を交わしているのに対し、(B)では唱和しきれていない二人の詠歌場面を描くことで、冷めはじめた二人の関係が暗示されている。
- ② (A)では先夜の外泊以降会えていない二人が月を題材に互いに非難めいた歌を交わし、宮は二人の関係に終止符を打とうと決意しているのに対し、(B)では詠歌の抜群の巧みさから女への愛情を再確認した宮の心情が描かれている。
- ③ (A)では互いに思い合っているながらも宮は誤解から女に疑いのまなざしを向けているのに対し、(B)では月を題材に巧みな歌を詠む女に対して悪心が募り、女をそばに置きたいと強く思うようになっている。
- ④ (A)では互いに思い合っているながらも宮が誤解から女に疑いのまなざしを向けているのに対し、(B)では月の歌をおして女が本当に理想の女性かどうか迷いはじめた宮の複雑な心情が比喩的に描かれている。
- ⑤ (A)では互いに思い合っているながらも女が誤解から宮に疑いのまなざしを向けているのに対し、(B)では二人にとって思いついた深い月を描写した歌で唱和し合うことによって、愛情の深まりを確認し合っている。

問13 『和泉式部日記』と同じ時代に成立していない作品を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は31。

- ① 『十六夜日記』
- ② 『土佐日記』
- ③ 『更級日記』
- ④ 『紫式部日記』
- ⑤ 『蜻蛉日記』

(2021AG-A-19)

—国20—

—国21—

(2021AG-A-20)

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章（A・B）は、それぞれ『和泉式部日記』の一節である。「女」は恋愛関係にあった故宮（為尊親王）亡き後悲しみに沈んでいたが、やがてその弟である「宮」（帥・宮敦道親王）に求愛され、逢瀬を重ねる仲になっていた。（A）はある月夜に、女が宮に連れ出されて宮邸に外泊した後の場面であり、（B）は女が宮から宮邸入りをもめられた後の場面である。これを読んで、後の設問（問1～問13）に答えよ。

(A)

「二三日ばかりありて、月のいみじう明き夜、端に居て見るほどに、「いかにぞ。月は見たまふや」と、

＊わがごとく思ひは出づや山の端の月にかけてつづ嘆く心を

例よりもをかしきうに、宮にて月の明かりしに、人や見けむと思ひ出でるほどなりければ、御返し、

＊ひと夜見し月ぞと思へばながむれど心もゆかず目は空にして

と聞こえて、なほひとりながめあたるほどに、はかなくて明けぬ。

＊またの夜おはしましたりけるも、こなたには聞かず。人々方々に住む所なりければ、そなたに來たりける人の車を、「車はべり。人の來たりけるにこそ」とおほしめす。むつかしけれど、さすがに絶えはてむとおほさざりければ、御文つかはす。「よ

べは参り來たりとは、聞きたまひけむや。それもえ知りたまはざりしにやと思ふにこそ、いといみじけれ」とて、

＊松山に波高しとは見てしかどけふのながめはただならぬかな

とあり。雨降るほどなり。「あやしかりけることかな。人のそらことを聞こえたりけるにや」と思ひて、

＊君をこそ末の松とは聞きたれひとしなみにはたれか越ゆべき

と聞こえつ。

(B)

かくて、三日おともせさせたまはず。頼もしげにのたまはせしことも、いかになりぬるにかと思ひつづくるに、寝も寝られず。目もさまして寝たるに、夜やうやうふけぬらむかしと思ふに、門をうちたく。あなおほえなと思へど、問はすれば、宮の御文なりけり。思ひがけぬほどなるを、「心や行き」とあはれにおほえて、妻戸押し開けて見れば、

見るや君さ夜うちふけて山の端にくまなくする秋の夜の月

うながめられて、つねよりもあはれにおほゆ。門も開けねば、御使待ち遠にや思ふらむとて、御返し、

ふけぬらむと思ふものから寝られねどなかなれば月はしも見す

とあるを、おしたがつへたる心地して、「なほ口惜しくはあらずかし。いかで近くて、かかるはかなしことも言はせて聞かむ」とおほし立つ。

（『和泉式部日記』による）

注（1）宮——ここでは宮の屋敷を指す。

（2）人々方々に住む所なりければ——人々があちこちの部屋に住んでいたので、「人々」はここでは妹や侍女たちを指す。

（3）松山に波高し——さかんに浮気をしているという意。「君をおきてあだし心をわが持たば末の松山波も越えなむ」（『古今和歌集』東歌）をふまえる。「末の松山」は歌枕で、宮城縣多賀城市の海岸近くにある山。波が越えることのない山と言われたため、あり得ないことだとえとして歌に詠まれた。

（4）あなおほえな——「おほえな」は、「おほえなし」の語幹。あら、誰かしら。

（5）心や行きで——心が通じたのだろうか。

(2021AG-A-14)

一四一五

(2021AG-A-13)

一四一六

問1 傍線部（a）～（d）の「に」の文法的説明の組み合わせとして正しいものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は17。

- | | | | | | | | |
|-----|------|---|--------|---|--------|---|-----------|
| ① a | 格助詞 | b | 断定の助動詞 | c | 接続助詞 | d | 形容動詞の活用語尾 |
| ② a | 接続助詞 | b | 完了の助動詞 | c | 接続助詞 | d | 形容動詞の活用語尾 |
| ③ a | 接続助詞 | b | 断定の助動詞 | c | 完了の助動詞 | d | 形容動詞の活用語尾 |
| ④ a | 格助詞 | b | 断定の助動詞 | c | 完了の助動詞 | d | 副詞の一部 |
| ⑤ a | 接続助詞 | b | 完了の助動詞 | c | 完了の助動詞 | d | 副詞の一部 |

問2 傍線部（1）「目は空にして」とあるが、女がこのように歌を詠んだ理由として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- ① 宮ごともすこした月夜の晩のことが思い出されるが、今は亡き兄宮への罪悪感でいっぱいであり、気持ちが晴れずに鬱々としているから。
- ② 宮ごともすこした月夜の晩のことが思い出され、他の女性たちよりも自分の方が愛されているという優越感から上の空でいるから。
- ③ 宮ごともすこした月夜の晩のことが思い出され、他の女性たちよりも自分の方が愛されているという優越感から上の空でいるから。
- ④ 宮ごともすこした月夜の晩のことが思い出されて感情が高ぶり、宮もまた自分に対して恋心が募っていることを確信して夢見心地になり、上の空でいるから。
- ⑤ 宮ごともすこした月夜の晩のことが思い出されて切ないが、今晚もまた宮が自分の所に来てくれないので気持ちが晴れずに鬱々としているから。

一四一七

問3 傍線部（2）「なほひとりながめあたるほどに、はかなくて明けぬ」の解釈として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① そのまま女は一人で宮からの文をじっと見ているうちに、いつの間にか夜は明けてしまった。
- ② そのまま女は一人で宮からの文をじっと見ているうちに迷いが吹っ切れ、背徳的な二人の関係を受け入れた。
- ③ そのまま女は一人で自邸の庭を眺めているうちに人生のはかなさに思いをさせ、夜は明けてしまった。
- ④ そのまま女は一人で月をぼんやり眺めているうちに、宮の訪れもないむなししい夜が明けてしまった。
- ⑤ そのまま女は一人で月をぼんやり眺めているうちに悟りの境地に達し、今までの迷いが吹っ切れた。

問4 傍線部（3）「またの夜」とあるが、「またの夜」は「月のいみじう明き夜」から見えていつを指すか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は20。

- ① 同じ日の夜
- ② 翌日の夜
- ③ 翌々日の夜
- ④ 翌月の同じ日の夜
- ⑤ いつかは明確でない日の夜

(2021AG-A-16)

一四一七

(2021AG-A-15)

問5 傍線部(2)「抑制」の対義語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は9。

- ① 示唆 ② 沈静 ③ 触発 ④ 促進 ⑤ 緩和

問6 二重傍線部(1)「タン」を漢字で書いたときに、その漢字と同じものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は10。

- ① 端 ② 淡 ③ 短 ④ 胆 ⑤ 単

問7 傍線部(3)「そのことはポリアーキーの帰結であって、定義そのものではない」とあるが、それはどういうことか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は11。

- ① ポリアーキーの定義は「参加」と「異議申し立て」の条件を満たすことだが、たとえ有権者の意見が採用されなくても競争的な選挙の実施に意義があるのであり、定義のうち「参加」の部分を満たしていないということ。
② ポリアーキーの定義は「参加」と「異議申し立て」の条件を満たすことだが、意見を持つ市民に等しく普通選挙権が付与されている状況は、この定義の一部ではないということ。
③ ポリアーキーの定義は「参加」と「異議申し立て」の条件を満たすことだが、有権者の主張が政治に反映されたとしても、それは必ずしもこの定義に由来しているわけではないということ。
④ ポリアーキーの定義は「参加」と「異議申し立て」の条件を満たすことだが、政治参加を広く民衆に求める行為は「参加」の条件しか満たしておらず、定義から外れてしまうということ。
⑤ ポリアーキーの定義は「参加」と「異議申し立て」の条件を満たすことだが、有権者の考えが政治に影響を与えたとしても、それは「参加」を意味する普通選挙の成果とはいえないということ。

問8 傍線部(4)「ジェンダー」の視点から見た場合、描写的代表が確保されることは政治において決定的に重要な役割を果たす」とあるが、その理由として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は12。

- ① 描写的代表が確保されると、存在の政治ではなく理念の政治を行おうと奮闘する政治家によって、それまでにはなかった革新的な政策が立てられることが予想できるから。
② 描写的代表が確保されると、男性中心の政治では見えていなかった争点が取り上げられ、その他についても、より女性の考えに沿った政策の提言が予想できるから。
③ 描写的代表が確保されると、性別によって不利益を被ることがないように、女性議員は男女それぞれの意見を政治に反映させようと努めることが予想できるから。
④ 描写的代表が確保されると、労働者や民族的少数派を代表する政治家によって、支持者の意見を反映した政治が行われることが予想できるから。
⑤ 描写的代表が確保されると、それにとまって男性に対する支持率が低下するため、女性のための政治が行いやすくなるから。

問9 空欄 C に入る語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は13。

- ① リベラリスト ② ヒューマニスト ③ ナショナリスト ④ フェミニスト ⑤ ロマンチスト

(2021AG-A-9)

— 国10 —

問10 傍線部(5)「ポリアーキーそれ自体は、女性を男性と平等に代表するには、それほど役立たないことが分かる」とあるが、その理由として適切ではないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は14。

- ① 男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、競争的な選挙が実現されても、女性の地位向上を志向する政党に支持が集まらないことが明らかだから。
② 男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、政党間の自由競争がたとえ実現されても、候補者の多くを占める男性同士に終始する可能性が高いから。
③ 男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、自由に政治的競争が行われても、男女平等の理念を大きく掲げる政党が出てこない可能性があるから。
④ 男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、たとえ選挙が競争的になったとしても、女性が強く関心を持つ問題が争点になるとは限らないから。
⑤ 男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、参政権が女性に付与されたとしても、自らの立場を代表する候補者が見つかるとは限らないから。

問11 二重傍線部(2)「旨」の読みとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は15。

- ① よし ② だく ③ りょう ④ しゅ ⑤ むね

問12 傍線部(6)「ジェンダー」の視点から政治体制を見直すことは、これまで民主主義と呼ばれてきた政治体制の評価を大きく変える」とあるが、どういふことか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は16。

- ① ターは民主主義を構成する要素として、普通選挙と政治的競争を挙げたが、女性に参政権が付与されたことにより、女性の意見も男性と同様に政策に反映されるようになったと評価できる。
② 現代の民主主義は代議制民主主義が主流であるにもかかわらず、シュンペーターとターは政治指導者の答責性を重視したため、女性の代表という要素を欠落させていたと批判されるようになった。
③ 日本はターの唱えるポリアーキーを達成したことにより、女性議員の割合が、冷戦下の共產主義圏国やアジア・アフリカの旧植民地諸国などに比べて高いとして評価されるようになった。
④ シュンペーターは、独裁体制であったとしても普通選挙を行っていれば、アメリカやイギリスと同様に民主主義国と定義したが、その際に女性の参政権を見落としていたことが新たに指摘できる。
⑤ 古代ギリシャの都市国家での直接民主主義においても、その後生まれたヨーロッパの代議制民主主義においても、女性をめぐる状況を勘案すると、いずれも批判的に評価し直さざるを得ないことが明らかになった。

(2021AG-A-11)

— 国12 —

— 国13 —

(2021AG-A-12)

と呼んでいる。有権者が自分の好む公約を掲げる政党に票を投じ、政党がその公約に従って政策を実行するという意味での理念の政治 (policy politics) では、不十分なのである。

なぜ、存在の政治が必要なのか。それは、描写的代表を確保することができないからである。第一に、選挙戦において政党間で争点となるのは、様々な政策争点の中のいく一部にすぎない。それ以外の争点に関する意思決定については、政治家が幅広いサイリョウを行使用することになる。その場合、女性にとっては、同じ経験を共有する女性政治家の方が、男性政治家に比べて、自分の意見をよりよく反映すると想定できる。第二に、それまで争点化していなかった問題を争点化できるのも、女性の経験を共有する女性政治家が存在するからこそである。女性の多くが関心を持つ問題は、男性が関心を持ちやすい争点の陰に隠れて、長く政治の争点から外されてきた。従来は隠れていた争点が浮上することで、女性の意見も、男性の意見と同じように、政治に反映されるだろう。

政治学において、男性による支配は、長らく当たり前のこととして受け止められてきた。市民全員の参加に基づく直接民主主義が行われていた古代ギリシャの都市国家では、女性には市民権がなく、したがって意思決定への参加が認められていなかった。代議制民主主義が生まれたヨーロッパでも、参政権は長らく男性の手に握られ、女性はそこから排除されてきた。

その後、女性参政権の獲得が明らかになったのは、ポリアーキーの下でも政治の男性支配は続くという事実であった。たとえ選挙権が男性と女性の両方に与えられていても、政治家を選出される、男性の候補者が選出される。つまり、選挙権の獲得は、男女平等など民主主義のための必要条件ではあっても、十分条件ではないのである。そのことは、普通選挙権を獲得した [C] たちに大いなる失望を味わせることになった。

標準的な政治学の教科書において、政治的競争の自由化を通じたポリアーキーの成立は、政治的自由が保障されるという意味で、望ましい帰結をもたらすと考えられている。しかし、ジェンダーの観点から見れば、その評価は一概には言えない。なぜなら、自由化が女性の代表性の向上につながるかどうかは、新たに参入する政治勢力が旧来の支配者層に比べて強い男女平等志向を持っているかどうかに依存するからである。

このように見てくると、ポリアーキーそれ自体は、女性を男性と平等に代表するには、それほど役立たないことが分かる。少

なくとも、男性優位のジェンダー規範が働く環境の下では、政党間の自由競争は、事実上、男性の間の競争となる。それは、一切の競争を認めない独裁体制に比べれば民主的な政治体制であるのかもしれないが、市民の間の平等を旨とする民主主義の理想からは程遠い。

ジェンダーの観点から政治体制を見直すことは、これまで民主主義と呼ばれてきた政治体制の評価を大きく変える。そして、政治体制の歴史や民主主義の歴史を見直すきっかけを提供する。

(前田健太郎『女性のいない民主主義』による)

注 (1) ヨーゼフ・シュンペーター——一八八三―一九五〇年。オーストリア出身の経済学者。

(2) ロバート・ダール——一九一五―二〇一四年。米国の政治学者。

(3) アン・フィリップス——一九五〇年。英国の政治学者。

問1 傍線部(a)～(c)を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は [1]～[5]。

- (a) テッパイ
- ① 新型コロナウイルスの感染拡大に際しても、組織の危機管理のテッソク確認が不可欠だ。
- ② 失態が何度も続いたその部署では、幹部をコウテツする人事が行われた。
- ③ 食品や飲料を扱う工場では、衛生管理をテッテイしなければならぬ。
- ④ 空腹を覚え、どうしようか迷った末に、何のヘンテツもない小さな食堂に入ることになった。
- ⑤ 指揮官は戦況から見て、基地のテッシュウをついに決断するに至った。

(2021AG-A-6)

—国7—

(2021AG-A-5)

(b) ゲンキユウ

2

- ① 父は発作を起こした際、幸いに医師が近くにいたため、キユウシに一生を得ることができた。
- ② アーチェリーは、日本古来のキユウドウとはまったく異なるスポーツである。
- ③ 時間を気にせず、広大なキユウリョウ地帯をゆっくり歩いて行くことにした。
- ④ カキユウテキ速やかに手続きを進めてもらえるよう、担当部署に依頼する。
- ⑤ コロナ禍により、キユウタイゼンな社会にも変化の波が訪れるとよいのだが。

(c) リユウイ

3

- ① リユウセンケイ車両は、空気抵抗を減らして速度アップを図るためにデザインされた。
- ② 奈良の大仏は疫病大流行の後、聖武天皇の命によってゾウリユウを誇った。
- ③ かつて神戸の外国人キョリユウチは、東洋一とたたえられる美しさを誇った。
- ④ 彼女は祇園の芸者としてカリユウカイで名をあげた後、花街文化の発展に力を尽くした。
- ⑤ 自然界の物質を構成する最も基本的な要素をソリユウシという。

(d) ケイショウ

4

- ① ソーシャルメディアを通して、自らのショウニン欲求を満たそうとする人は少なくない。
- ② あの自治体は、大規模な国際大会のショウチを来年度の目標としている。
- ③ 彼女は、コウショウな知性や想像力の持ち主として一目置かれている。
- ④ ある事件の証人として、裁判所にショウカンされることになった。
- ⑤ 彼は、今回の作品にイショウを凝らすことで、自他ともに認める代表作を生み出した。

(e) サイリョウ

5

- ① 国内外の文献をショウリョウウすることでは、この理論の裏付けはできないものと思う。
- ② 注意されても改善がまったく見られず、彼には情状をシャクリョウする余地がない。
- ③ コウリョウとした大地の先に見える教会跡まで、まずは歩き続けることにした。
- ④ 彼女の話し方は、発音がメイリョウ、かつ論理的で、非常に分かりやすい。
- ⑤ 会計担当者が会社の公金をオウリョウした疑いで、昨日、警察に逮捕された。

問2 傍線部(1)「現代の民主主義の仕組みに対する冷徹な見方」とあるが、どのような見方なのかを説明するものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は [6]。

- ① 現代の民主主義は、選挙を通じて代議制であるため、王政や貴族政のような支配者がいないという見方
- ② 現代の民主主義は、直接民主主義ではないため、人民が支配者になる機会はないという見方
- ③ 現代の民主主義は、基本的に人民が政治の意思決定に携わることができない構造になっているという見方
- ④ 現代の民主主義は、選挙を前提とするもの、少数者の支配という点では貴族政と同じだという見方
- ⑤ 現代の民主主義は、直接民主主義とは異なる手法で権力の常態化を阻む仕組みを有するという見方

問3 空欄 A にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は [7]。

- ① 相対的 ② 根本的 ③ 総合的 ④ 構造的 ⑤ 一般的

問4 空欄 B にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は [8]。

- ① ひいては ② せいぜい ③ いささか ④ ゆめゆめ ⑤ なおさら

(2021AG-A-8)

—国8—

—国9—

(2021AG-A-7)

国語

(解答番号は、第一問で【古文】を選択した場合は 1 ～ 31、【現代文】を選択した場合は 1 ～ 28 です。)

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問12)に答えよ。

政治指導者がどのように選抜されるかを定める政治制度を、政治体制と呼ぶ。民主主義とは、政治指導者が競争的な選挙を通じて選ばれる政治体制を指す。これに対して、競争的な選挙が行われない国を、権威主義体制あるいは独裁体制と呼ぶ。

この民主主義の定義は、ヨゼフ・シュンペーターの『資本主義・社会主義・民主主義』(一九四一年)において形式化され、政治学に絶大な影響をおよぼしてきた。民主主義の必要最小限の条件を示しているという意味で、この定義は「民主主義の最小定義」と呼ばれることもある。権力者が、選挙に敗北して退場する可能性があるかどうか。ある国が民主主義国であるかを判定する基準は、それだけである。選挙を通じた政権交代を可能にするような、結社の自由や言論の自由が保障されていれば、その国は民主主義国として分類される。

より広い角度から見れば、このシュンペーターの議論は、民主主義という言葉の意味を大きく転換するものであった。元々、古代ギリシアで生まれた民主主義という言葉は、「人民の支配」を意味していた。そして、その後の政治学の歴史において、一人の君主が統治する王政や、少数のエリートが支配する貴族政などの概念と対比して用いられてきた。これに対して、シュンペーターの民主主義の定義には、誰が支配者であるのかを示す表現は含まれていない。

ここには、現代の民主主義の仕組みに対する冷徹な見方が表れているといえよう。その民主主義は、古代ギリシアの都市国家が採用していたような直接民主主義ではなく、代議制民主主義である。有権者は、国会議員や大統領を選ぶ時外に、自らの意見を表明し、意思決定に関わる機会が基本的にない。実際に支配をしているのは、政治家であって、市民ではない。つまり、一見すると似ているように見える直接民主主義と代議制民主主義は、実は全く異なる作動原理に基づいている。アメリカやイギリスと言った「民主主義国」にシュンペーターが見いだしたのは、「人民の支配」ではなく、選挙を通じた「エリートの競争」だったのである。

しかし、シュンペーターの視点から見れば、疑問も浮かぶ。人口の半分に参政権を認めない国の政治体制が、なぜ民主主義と呼ぶに値するのか。シュンペーターの民主主義概念に対する批判を受け止めるのであれば、議論のアプローチを変える必要がある。つまり、アメリカの体制を民主主義として定義した上で、そこから民主主義の特徴を抽出するのではなく、民主主義を先に定義し、その定義に基づいてアメリカの政治体制が民主主義であるかどうかを判断するのである。このようなアプローチを取るものとしては、次の学説が名高い。

民主主義とは、市民の意見が平等に政策に反映される政治体制を指す。今日の世界における様々な政治体制の中で、より民主主義体制に近いものを、ポリアーキー (Polarchy) と呼ぶ。ポリアーキーは、普通選挙権を付与する「参加」と、複数政党による競争的な選挙を認める「異議申し立て」という二つの要素から構成されている。異議申し立ての機会はある程度幅広い参加を認めた体制を、競争的寡頭制と呼ぶ。逆に、参加を認めても異議申し立ての機会を欠く政治体制を、包括的抑圧体制と呼ぶ。「ロバート・ダールの『ポリアーキー』(一九七一年)は、おおむねこのように語る。ポリアーキーとは、「複数の支配」を意味する造語であり、民主主義とは区別された概念である。シュンペーターの方法と比べると、ダールの方法は概念と現実の関係が逆になっていると分かるだろう。ここでは、民主主義がアメリカやイギリスの政治体制とは独立に定義されている。そして、シュンペーターとは異なり、普通選挙が民主主義の構成要素となっている。

ポリアーキーが二つの要素から構成される概念である以上、そこに向かう道も二つある。

第一は、競争的寡頭制の下で選挙権が拡大される「包括化」である。アメリカでは、建国後の早い時期から白人男性に普通選挙権が与えられており、一九二〇年に女性参政権が、一九六〇年代にはアフリカ系市民の選挙権が認められた。

第二は、包括的抑圧体制の下で、政党間競争が許容される「自由化」である。旧ソ連を中心とする冷戦下の共産主義圏や、軍事独裁体制下のラテンアメリカ諸国、アジア・アフリカの旧植民地諸国など、先に普通選挙権を導入していた国々は、一九八〇年代から政党間競争を自由化していった。

日本は、包括化と自由化が同時に進行した事例に当たる。すなわち、一八九〇年の帝国議会開設時点で直接国税一五円以上

(2021AG-A-2)

一図3一

一図2一

(2021AG-A-1)

を納めた満二五歳以上の男性に選挙権が与えられていたが、徐々に納税要件が「チャッパイ」され、一九三五年には満二五歳以上の男性に普通選挙権が与えられた。他方、一八八五年に創設された内閣制度の下で、当初は帝国議会選挙の結果ではなく元老の協議に従って天皇が内閣総理大臣を任命していたのが、一九一八年には立憲政友会の原敬首相の下で初の本格的な政党内閣が成立した。一九二四年の護憲三派内閣からは、衆議院第一党の党首を首相に任命し、その政権が倒れた後には野党第一党に政権を交代する「憲政の常道」が慣行として成立する。この大正デモクラシーの時代は一九三〇年代には軍国主義体制の成立によって終焉するものの、一九四五五年の敗戦を契機に政党間競争が自由化され、女性参政権が認められた。この段階で、日本はポリアーキーとなった。

ダールの政治体制の分類は、シュンペーターの分類に比べれば、女性参政権をポリアーキーの最低条件とする点で、Aにはシュンペーターの視点を有している。それでは、ポリアーキーは、どれほど民主的なのだろうか。どれほど平等に、男性と女性の意見を政策に反映するのだろうか。この問題について考えたら、新たな問いに突き当たる。ダールの時代、ポリアーキーの下で行われる選挙には、ある顕著な特色があった。その当選者は、ほとんどが男性だったのである。ポリアーキーにおける女性議員の割合は、包括的抑圧体制における女性議員の割合に比べて、全般的に低い。

つまり、ポリアーキーによって実現されているのは、B 男性にとつての政治的平等である。ところが、「ポリアーキー」において、この問題へのゲンキウは全く行われていない。その理由としては、ダールの時代には今日のように各国の女性議員の割合を一覧できる資料が存在しなかったという事情もあるだろう。だが、権力を握るのが男性であることは、少なくとも当時の男性にとつては当たり前だったということもあるのかもしれない。

ここに、ダールのポリアーキー概念が、シュンペーターの民主主義の最小定義と共有する特徴が見えてくる。その特徴とは、政治指導者の答責性 (accountability) を重視していることにある。答責性とは、政治指導者の失政の責任を問えることを意味する。独裁体制の下では、選挙を通じて指導者が責任を問われることがないため、望ましくない政策を選択することに對する歯止めが弱い。競争的な選挙には、権力の暴走を抑制する機能が期待されているのである。

一方で、ポリアーキーという概念は、シュンペーターの民主主義の最小定義と同じく、非常に重要な要素を欠いている。それは、代表 (representation) という要素である。今日の民主主義が代議制民主主義 (representative democracy) と呼ばれていることは、政治家が有権者を何らかの意味で代表していることを連想させる。ところが興味深いことに、この言葉は、シュンペーターの民主主義の定義にも、ダールのポリアーキーの定義にも含まれていない。その理由を考えるには、代表という言葉の意味にリウイしておく必要がある。

例えば、「政治家が、自分の支持者を代表している」という文の意味を考えてみよう。左派的な有権者の多い選挙区から選出された議員は左派的な政策を掲げ、右派的な有権者の多い選挙区から選出された議員は右派的な政策を掲げるだろう。この考え方を議会全体に当てはめれば、有権者の間の意見の分布が、国会議員の間の意見の分布と重なっているかどうか政治体制の特徴を判断する上で重要な基準となるに違いない。このような意味での代表を、一般に実質的代表 (substantive representation) と呼ぶ。

シュンペーターの民主主義の概念の特徴は、こうした形での実質的代表が不可能であるという認識の下、代表という考え方をものごとくに民主主義の定義から取り除いたことにある。そして、その態度は、ダールのポリアーキー概念にもケイショウされている。ポリアーキーがポリアーキーである所以は、あくまで普通選挙が競選的に行われていることにある。仮に有権者の意見が立法に反映されるとしても、そこはポリアーキーの帰結であって、定義そのものではない。

以上のような実質的代表の考え方に対して、「その政治家が、自らの支持者の社会的な属性と同じ属性を持っている」という意味での代表の概念がある。政治家が、この意味で有権者を代表するのであれば、経営者が経営者を、労働者が労働者を代表し、民族の多数派が民族の多数派を、民族の少数派が民族の少数派を代表する。そして男性が男性を、女性が女性を代表するであろう。代表性の確保された議会とは、議会の構成が、階級、ジェンダー、民族などの要素に照らして、社会の人口構成がきちんと反映されている議会である。このような意味での代表を、描写的代表 (descriptive representation) と呼ぶ。

シュンペーターの視点から見た場合、描写的代表が確保されることは政治において決定的に重要な役割を果たす。男性ばかりが議席を占める議会は、女性を代表することはできない。女性を適切に代表するには、一定以上の数の女性議員が必要であらう。アン・フリップスは『存在の政治』(一九九五年)の中で、こうした考え方に基づく政治を、存在の政治 (politics of presence) と呼ぶ。

(2021AG-A-4)

一図5一

一図4一

(2021AG-A-3)