

一般入試 A 問題 2023

〔一般入試 A〕

■英語	20
■世界史	36
■日本史	46
■数学	59
■化学基礎	65
■生物基礎	79
■国語	123

※国語の問題は P123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 When I arrived at the bus station, the bus ().

- ① had already gone
- ② has already gone
- ③ had already been going
- ④ will have already gone

2 () biggest shopping malls is located near the subway station.

- ① A one of
- ② One of a
- ③ One of the
- ④ The one of

3 It turned out just as he said it ().

- ① will
- ② have
- ③ would
- ④ was

4 Tomoko is not () a scholar as a writer.

- ① more than
- ② more
- ③ so much
- ④ much more

5 Would you mind () in the library?

- ① not to talk
- ② not talking
- ③ not to talking
- ④ not talked

(2023AA-A-1)

- 2 -

- 3 -

(2023AA-A-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 に入るものを①～⑤の中からそれぞれ一つ選べ。

問6 I just _____ 6 _____.

- ① in the way
- ② have to
- ③ cook
- ④ unique to me
- ⑤ that is

問7 I'm going to start _____ 7 _____.

- ① if I can
- ② my own company
- ③ one of the banks
- ④ get
- ⑤ to finance me

問8 In Japan, Mt. Fuji is the _____ 8 _____ well.

- ① and is
- ② as
- ③ considered
- ④ highest mountain
- ⑤ the most beautiful

問9 I have _____ 9 _____ there and tell him to be quiet.

- ① over
- ② a
- ③ to go
- ④ mind
- ⑤ good

問10 Now, _____, 10 _____.

- ① let go of
- ② you do
- ③ don't
- ④ whatever
- ⑤ the wheel

(2023AA-A-3)

- 4 -

- 5 -

(2023AA-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: Are you going to get a dog next month?

B: _____

A: Yeah, that's a nice idea, I don't think enough people do that.

- ① We're thinking about adopting a dog from an animal shelter.
- ② Probably some kind of cute puppy.
- ③ No, they cost too much and they often smell really bad.
- ④ It depends on the children; I think Sam has an allergy.

[12] A: Are you going on holiday this year?

B: _____

A: No, Mio and I can't take time off at the same time this year, unfortunately.

- ① I always like to go on holiday somewhere I've never been before. Have you been there?
- ② We might go to Hawaii or Hokkaido. We haven't decided yet. How about you?
- ③ Yeah, I can't wait for you and me to go away together. Have you started packing yet?
- ④ I don't know why you're always asking me that, you know I don't like flying, don't you?

[13] A: I'm so excited about moving to another country, I wish you were coming with me.

B: _____

- ① I'm really worried about what to eat.
- ② Yes, I can't wait, it's going to be great, isn't it?
- ③ No, actually, I don't think I will.
- ④ Aren't you nervous about the culture shock?

[14] A: I can't believe we're lost. We should've checked the map before we left.

B: _____

- ① Not really, I've lost my phone so I can't check Google maps.
- ② Yes, it was a good idea to check the map before we left the house.
- ③ No, it's not always a good idea to check maps before you leave.
- ④ Yeah, we only have ourselves to blame for getting lost.

[15] A: _____

B: But I wasn't late, he was way too early, why should I apologise?

- ① It's too late for him to apologise now, he's missed his chance.
- ② Yes, it is always a good idea to apologise for being early.
- ③ He was angry because you were late and didn't apologise.
- ④ I don't know why he's always late apologising to people.

(2023AA-A-5)

— 6 —

— 7 —

(2023AA-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.

Sam: Hello Kris, haven't seen you for a while, how are you doing?
Kris: Hi Sam, yeah it's been a while, hasn't it? Sorry about that, I'm doing a digital detox right now. So, to answer your question, I'm doing very well ⁽¹⁾at the moment. I feel totally refreshed!
Sam: That's great to hear, but... Ummm, what's a digital detox?
Kris: Oh, it's great, you should try it. Basically, it's limiting the amount of time you use your phone or tablet or even your computer for that matter. But specifically, it's about not using any social media sites.
Sam: I see... so how do you know what your friends are doing? Or how do you even contact them to arrange meeting up or whatnot?
Kris: Well, I still use my phone for emails and text messages and I'm still using my computer to do work. I just don't log in to any social media websites.
Sam: [18] phone or tablet? You're always logged in to those apps and you must be getting lots of notifications, they must be driving you crazy with all those red dots on your phone screen.
Kris: I deleted them.
Sam: Deleted what?
Kris: All my apps.
Sam: What? You deleted all your apps off your phone and tablet?
Kris: Sorry, not *all* my apps, just all my social media apps.
Sam: What, even Twitter?
Kris: Yes.
Sam: And Instagram?

Kris: Yes.
Sam: How about TikTok?
Kris: No.
Sam: Aha! So, you haven't deleted all of them.
Kris: What's TikTok?
Sam: What do you mean?
Kris: What's TikTok? Isn't that the sound a clock makes when it changes time?
Sam: Well, yes... but it's a social media app as well.
Kris: Oh... I see... so what's so good about TikTok?
Sam: People share videos of what they're doing.
Kris: So, it's like YouTube?
Sam: No, they're short videos of around a minute or two, sometimes even shorter, like 10 or 15 seconds.
Kris: Isn't that basically like Instagram then?
Sam: Well, yeah... kinda... but it's different.
Kris: Uhhh... ok... what kind of videos?
Sam: There's like people dancing, there's loads of cute dog and cat videos, there are loads of food and cooking videos of course, oh yeah and there are lots of...
Kris: It's ok, I get it... to be honest, I'm glad I deleted all my apps and can't see myself downloading them again any time soon. In fact, it sounds like you need to do a bit of a digital detox yourself.
Sam: Uhhh... yeah, maybe... oooh look at this dog video.

(2023AA-A-7)

— 8 —

— 9 —

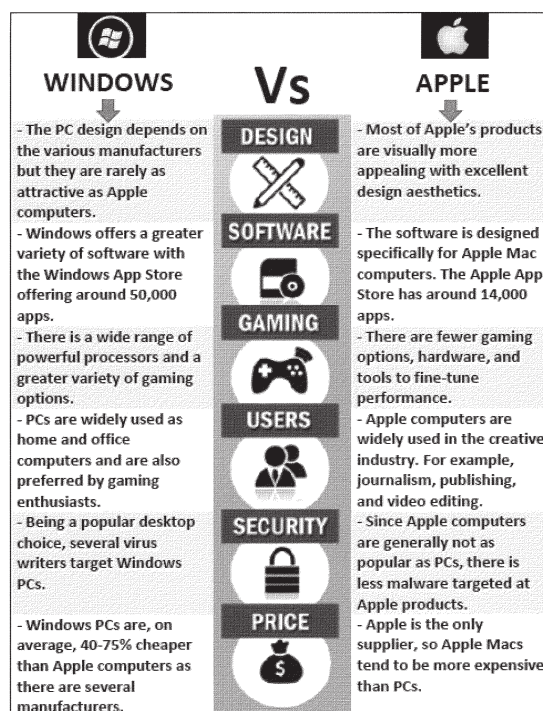
(2023AA-A-8)

- 16 Why is Kris feeling totally refreshed?
- ① Kris hasn't seen any friends for a while.
 - ② Kris hasn't seen Sam for a long while.
 - ③ Kris hasn't been on any social media apps for a while.
 - ④ Kris hasn't been doing any work for a long while.

- 17 What does ① at the moment probably mean here?
- ① from before
 - ② in a second
 - ③ just a minute
 - ④ right now

- 18 What might Sam say for 18 ?
- ① But what about on your
 - ② But how about my
 - ③ But where is my
 - ④ But I don't know about your

Questions 19 ~ 20 refer to the following poster.



(2023AA-A-9)

— 10 —

— 11 —

(2023AA-A-10)

- 19 Which of the following is true?
- ① Apple computers are more expensive but are not as attractive as Windows.
 - ② Apple computers are the best for both gaming and creative work.
 - ③ Windows computers have a greater range of apps but are not so secure.
 - ④ Windows computers are cheaper but have fewer gaming options.
- 20 Which of the following is not true?
- ① Windows and Apple computers are both at risk of catching viruses.
 - ② Windows and Apple computers both have games available to them.
 - ③ Windows and Apple computers both have over 10,000 apps available.
 - ④ Windows and Apple computers both have several manufacturers.

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

When I first came to Japan many years ago, I was quite surprised to see people eating squid, corn, tuna fish, and dried seaweed on pizza. Slightly shocked and a little confused, I concluded that pizza in Japan was ① a clear-cut example of glocalization. This word is a combination of "globalization" and "localization." Glocalization is used to describe a product or service that is developed and distributed globally, but it is also adjusted to ② accommodate the user or consumer in a local market. In the case of pizza, the flavors and toppings used in different locations around the globe cater to the tastes of each country's consumers.

The earliest record of pizza first showed up in the year 997 AD in central and southern Italy, where it was made with yeast, olive oil, and flavored with herbs. ③, there is a theory that pizza originated in the Middle East—which included Cyprus, Jordan, Lebanon, Palestine, and Syria—where there was already a very long history of eating flatbreads. During the Middle Ages, as people migrated to other countries, including Italy, they brought their food culture with them.

Readers may be surprised to learn that putting tomato sauce on pizza is a relatively new concept. The tomato was brought to Europe by the Spanish in the 1500s from South America. The word tomato comes from the Aztec word *xitomatl*, which was shortened to *tomatl* by the Europeans. The strange thing is that the tomato became popular in Europe long before it was eaten in North America. ④, it took over 200 years for Europeans to start eating tomatoes since most people thought they were poisonous. North American settlers took even longer to start eating tomatoes because they believed the same thing. In the 19th century, Naples—or Napoli as the city is called in Italian—began using tomato sauce and cheese on their pizza, but it was a dish most often consumed by poor people. The early version of pizza was simply a light meal, and toppings

(2023AA-A-11)

— 12 —

— 13 —

(2023AA-A-12)

were quite limited.

The popularity of pizza outside of Italy received its jump-start from two events during the 19th and 20th century. The first was the large immigration of Italian people into the United States. Many of these people came from southern Italy where pizza was a popular food. Some of them opened their own restaurants and began serving pizza to American consumers. This helped introduce pizza to a new and growing market.

The other event was World War Two, during which the American military occupied parts of Italy. U.S. servicemen stationed there enjoyed eating pizza, and after the war, the soldiers sought out Italian restaurants back home. When the servicemen later married, they took their families to pizza restaurants, which helped make the food a popular part of American cuisine.

The varieties of pizza in the world today would be ⁽³⁾unfathomable to 19th century residents of Naples or the ancient countries of the Middle East. In Chicago, you can order pizza pie which is six centimeters thick and stuffed with meat and vegetables. Another interesting pizza variation created in Canada combined local ham with pineapple. This became known as Hawaiian pizza. Wait, did you think this pizza came from Waikiki Beach? No, it is just another case of glocalization. No matter the choice of toppings, pizza continues to have mass appeal because it satisfies the tastes of people in different countries.

問1 文中の空欄 ⁽²¹⁾ ~ ⁽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 However
② Accidentally
③ Consequently
④ Therefore

(2023AA-A-13)

— 14 —

- 22

① On the other hand
② In fact
③ On the contrary
④ First of all

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⁾a clear-cut mean here?
① a carefully sliced
② a democratic
③ an obvious
④ an unbalanced
- 24

What does ⁽²⁾accommodate mean here?
① meet the needs of
② provide a home for
③ answer questions for
④ travel together with
- 25

What does ⁽³⁾unfathomable mean here?
① understandable
② uncontrollable
③ unquestionable
④ unbelievable

— 15 —

(2023AA-A-14)

- 26

According to the passage, when did people start putting tomato sauce on pizza?
① in the 1500s
② in the 1600s
③ in the 1700s
④ in the 1800s

- 27

According to the passage, why are there so many kinds of pizza around the world?
① because pizza evolved with local tastes and available products
② because Americans moved to various countries around the world
③ because tomato sauce goes well with any ingredient
④ because the U.S. military introduced pizza to Italians during World War Two

- 28

According to the passage, which is true?
① Europeans started eating tomatoes in the 1700s.
② Italians were the first people to put pineapple on pizza.
③ Tomato sauce was used on pizza from 997 AD.
④ Tomatoes first became popular in North America.

- 29

According to the passage, which of the following is not true?
① The earliest record of people eating pizza was before 1000 AD.
② People who ate flatbreads in Lebanon likely took their culture with them to Italy.
③ Pizza was eaten long before flatbreads in the Middle East.
④ The first recorded pizza was made with yeast, olive oil, and herbs.

(2023AA-A-15)

— 16 —

- 30

Which would be the best title for this passage?
① The Origin of the Tomato in Europe
② How Pizza Became a Popular Food
③ Popular Types of Pizza in the World
④ How World War Two Invented Pizza

— 17 —

(2023AA-A-16)

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Ask Japanese people for their image of Gifu Prefecture and some will mention that it is mostly rural, with beautiful high mountains. Others will say that it is great for skiing and snowboarding. Tourists may know of Takayama or Gero Onsen. But how many people will know that Gifu is at the ⁽¹⁾cutting edge of scientific research?

One thousand metres underground, beneath the small town of Kamioka, in Hida, northern Gifu Prefecture, sits the Super-Kamioka Neutrino Detection Experiment, known as Super-Kamiokande. Its main purpose is to detect neutrinos and give scientists more information about how the universe was created and what it is made of.

Neutrinos are tiny subatomic particles. The first part of the name, neutr-, comes from the fact that they are neutral: they have no electrical charge, unlike protons and electrons, which are positive and negative, respectively. The second half of the name, -ino, comes from Italian, and means "little one." Neutrinos are very, very small.

For a long time, we did not even know if these particles existed. In the 1930s, physicists such as Enrico Fermi, James Chadwick, and Wolfgang Pauli hypothesized that the neutrino must exist, since the mathematics of energy did not work without them. ⁽³¹⁾, their ideas were thought to be unbelievable.

The problem is that neutrinos are very hard to detect. They are so small and have so little mass that they can pass through any object. ⁽³²⁾, neutrinos formed in the Sun pass through the Earth—and us—all the time and we never notice. How do you catch something that can pass through a planet like a bird through air?

The experiment in Gifu was designed to solve that problem. The only thing that can stop a neutrino is an electron. On the rare occasion when a neutrino does hit an electron, it gives off Cherenkov radiation. This is a flash of light. The

neutrino cannot be detected but the flash of light can. Kamiokande, first built in 1982, is a tank, 41.4 metres high and 39.3 metres in diameter, built into an ⁽³⁾abandoned mine underneath Mount Ikeno. The tank is filled with 50,220 metric tonnes of water. When a neutrino passes through the water and hits an electron, releasing Cherenkov radiation, the water slows down the speed of light making it detectable. By measuring the flash of light, they can prove the existence of neutrinos.

The Super-Kamioka Neutrino Detection Experiment must be conducted deep underground because a neutrino is the only particle that can penetrate the ground without stopping, enabling it to be detected. In contrast, other particles such as muons lose their energy in the soil and stop. This makes the old mine in Gifu a perfect location. Kamiokande, built in 1982, and its successor, Super-Kamiokande, built in 1996, worked perfectly, and in 1987 they began detecting neutrinos. ⁽³³⁾, one of the scientists involved, Masatoshi Koshiba, won the Nobel Prize for Physics in 2002. In 2015, Takaaki Kajita, won a second Nobel Prize for work done at Kamiokande.

It is possible to tour the Super-Kamiokande detector, and there is a museum devoted to the subject in Kamioka town, but still not many people have ever heard of it. For physicists around the world, however, Gifu Prefecture is one of the most interesting and exciting places in the world!

問1 文中の空欄 ⁽³¹⁾ ~ ⁽³³⁾ 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 Therefore
② Moreover
③ Unfortunately
④ Firstly

(2023AA-A-17)

— 18 —

— 19 —

(2023AA-A-18)

- ⁽³²⁾ ① Besides
② Fortunately
③ For example
④ Likewise

- ⁽³³⁾ ① Nevertheless
② Hopefully
③ Firstly
④ As a result

問2 設問 ⁽³⁴⁾ ~ ⁽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。

- ⁽³⁴⁾ What does ⁽¹⁾cutting edge mean here?
① advanced stage
② bottom point
③ final stage
④ dull point

- ⁽³⁵⁾ What does ⁽²⁾abandoned mean here?
① unattractive
② inhabited
③ elevated
④ unused

- ⁽³⁶⁾ According to the passage, what kind of image do Japanese people have of Gifu Prefecture?
① It is a rural area with low mountains.
② It is a great place for summer sports.
③ It is a place famous for hot springs.
④ It is a rural area surrounded by lakes and rivers.

- ⁽³⁷⁾ According to the passage, which is true?
① Physicists Enrico Fermi, James Chadwick, and Wolfgang Pauli conducted experiments in Gifu Prefecture.
② Physicists Enrico Fermi, James Chadwick, and Wolfgang Pauli were believed straight away.
③ Physicists Enrico Fermi, James Chadwick, and Wolfgang Pauli thought that neutrinos must exist.
④ Physicists Enrico Fermi, James Chadwick, and Wolfgang Pauli won the Nobel Prize for Chemistry.

- ⁽³⁸⁾ According to the passage, which is true about neutrinos?
① They have an electrical charge like protons and electrons.
② We can see and touch them without using any device.
③ Their mass is so small that they can pass through the ground.
④ They give off Cherenkov radiation every time they hit a muon.

(2023AA-A-19)

— 20 —

— 21 —

(2023AA-A-20)

- 39 According to the passage, which is not true?
- ① It is possible to discover information about how the universe was created by visiting Kamioka in Gifu Prefecture.
 - ② It is important to carry out the experiment to detect neutrinos deep underground because all the other particles lose their energy in the soil.
 - ③ The Kamiokande water tank stops light from passing through it in order to detect neutrinos.
 - ④ Takaaki Kajita won his Nobel Prize for the work he carried out at Kamiokande after Masatoshi Koshihara won his.
- 40 Which would be the best title for this passage?
- ① Amazing Research Under Our Feet
 - ② How Neutrinos Help us
 - ③ Busiest Attractions of Gifu Prefecture
 - ④ Nobel Prize Winners from Gifu

(2023AA-A-21)

— 22 —

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 flight attendants usually serve beverages after the plane () its cruising altitude.
- ① arrives
 - ② arrived
 - ③ reaches
 - ④ reached
- 2 We () a new plan based on the recent data by the end of this week.
- ① made
 - ② have made
 - ③ will make
 - ④ had made
- 3 There are plenty of things which are worth ().
- ① to do
 - ② doing
 - ③ done
 - ④ to be doing

- 4 I cannot but () the truth of their story.
- ① to doubt
 - ② to be doubt
 - ③ doubt
 - ④ doubting
- 5 You can cancel an order free of charge () we receive your cancellation request in time.
- ① but
 - ② if
 - ③ unless
 - ④ though

(2023AA-B-1)

— 2 —

— 3 —

(2023AA-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に入るものを①～⑤の中からそれぞれ一つ選べ。

問6 I'll give □6 all.

- ① smoking
- ② up
- ③ and
- ④ once
- ⑤ for

問7 I □7 flute than a baby can.

- ① the
- ② no
- ③ can
- ④ play
- ⑤ more

問8 I was about to □8 .

- ① the house
- ② now that
- ③ we've
- ④ put these away
- ⑤ moved into

問9 Miso Nikomi Udon is □9 it.

- ① everybody in Nagoya
- ② famous
- ③ knows
- ④ so
- ⑤ that virtually

問10 Hanako □10 scuba dive.

- ① swim
- ② much
- ③ less
- ④ even
- ⑤ can't

(2023AA-B-3)

— 4 —

— 5 —

(2023AA-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: Do you know how this works?

B: _____

A: Oh, I should have noticed that.

- ① I believe it's fixed.
- ② Did you take notes?
- ③ I think it's broken.
- ④ Were you in class?

□12 A: _____

B: Are you sure about that? That's not what the teacher said during class.

- ① We were absent from class last week.
- ② I think we have a quiz next week.
- ③ We need to submit our project on time.
- ④ I guess that teacher speaks in a low voice.

□13 A: The concert tickets sold out in under an hour.

B: _____

- ① I'm so pitiful.
- ② It's never enough!
- ③ That's such a shame.
- ④ How embarrassing!

□14 A: _____

B: Yeah, we left you a piece.

- ① So, there's nothing left?
- ② Will you eat soon?
- ③ This is for me, right?
- ④ Aren't you starving?

□15 A: Whose phone is that?

B: _____

- ① I guess so.
- ② No idea.
- ③ It's not there.
- ④ I don't have it.

(2023AA-B-5)

— 6 —

— 7 —

(2023AA-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.

Dennis: Robby, come here and check this out.
Robby: What is it? Did you find something good?
Dennis: Yeah, I think this piece could be worth something.
Robby: That's what you said last time.
Dennis: Hey, don't bring that up! You thought it was an antique as well.
Robby: That's because you convinced me!
Dennis: Anyway, take a close look at this glass vase.
Robby: I like the color. Did you look on the bottom?
Dennis: Of course, I looked on the bottom.
Robby: And?
Dennis: The name is hard to read. But it looks like it ends with the letter "e."
Robby: Hmm, that could mean two things.
Dennis: OK, genius. Why don't you tell me what it means?
Robby: It's either the real deal or someone rubbed the name off.
Dennis: Precisely. It's up to us to determine which is true.
Robby: I don't know, Dennis.
Dennis: Alright, Robby. So, what do you reckon? Is this glass authentic?
Robby: Honestly, I'm not sure. I wish they had an app for this. One where we could take a photo and then check it online.
Dennis: Stop playing with your smartphone.
Robby: But if there was an app, it would stop us from making more stupid purchases.
Dennis: Are you saying all the things I've bought have been bad?
Robby: No, not all of them. We just need to watch our money.

(2023AA-B-7)

— 8 —

- 16 Which is true about Dennis and Robby?
- ① They travel to flea markets every weekend and usually find valuable antiques.
 - ② Dennis doesn't trust Robby's decision-making regarding purchasing antiques.
 - ③ They often buy antiques that are unfortunately not worth very much money.
 - ④ Dennis wants Robby to check the value of antiques using his new app.
- 17 What does (1) pounce on mean here?
- ① sell
 - ② buy
 - ③ trade
 - ④ repay
- 18 What might Dennis say for 18 ?
- ① Find us something expensive
 - ② Happy selling
 - ③ I hope this one is rich
 - ④ Positive thinking

(2023AA-B-9)

— 10 —

Dennis: I'm aware of that. But this could be the one that makes us rich. You need to think positively!
Robby: Come on, Dennis. Every Saturday, you say the same thing. This will be the one that makes us millionaires. All of these flea markets are either hit or miss.
Dennis: I know we haven't done well lately, Robby.
Robby: Yeah, lots of misses and hardly any hits.
Dennis: Listen, what if this one is a Lalique?
Robby: You really think someone would be selling a priceless antique at some local flea market?
Dennis: You never know! Maybe it was their grandmother's vase and they never got it appraised.
Robby: I don't know, Dennis. People usually know the value of things they inherit.
Dennis: The only thing I don't like is that the glass is discolored. See what I mean?
Robby: Yeah, it does look a little cloudy. For all we know, this could be one of those cheap vases you get when you order flowers to be delivered.
Dennis: Perhaps, but would there be a name written on the bottom of those cheap vases?
Robby: Hmm, I suppose not.
Dennis: You see, Robby, that is why we should (1) pounce on this one.
Robby: You can ask about the price. I'm staying out of this one.
Dennis: Leave it to me, Robby!
Robby: That has been the concern for most of my life.
Dennis: 18 , Robby.

— 9 —

(2023AA-B-8)

Questions 19 and 20 refer to the following coupons from a restaurant.



NAPOLI PIZZA PARLOR
ENJOY THESE DISCOUNTS TODAY!

50% Off Fridays
FOR ALL DINE-IN CUSTOMERS

Present this coupon and get any Large pizza for half the price! Offer valid from 12 Noon to 8 PM on all Fridays of May. Available for dine-in only.

Free Ice Cream Pie
WITH EVERY TWO PIZZAS

Order two Regular pizzas and get our Ice Cream Pie for free! Offer valid until June 30, 2023. Present this coupon to server.

Free Garlic Bread
WITH EVERY PASTA DISH

Present this coupon to get 3 extra pieces of our world-famous garlic bread with any pasta purchase. Offer valid until June 30, 2023.

Toppings Tuesday
GET EXTRA TOPPINGS

For every Tuesday of May, order any Large pizza and choose up to 2 extra toppings! Just present this coupon to server.

567 Main Street, Madison, AL 35757
www.napolipizzabama.com

19 Which of the following is true about these coupons?

- ① During June, if you order a Large pizza on Tuesdays, you can get four extra toppings from noon to 8 PM.
- ② Customers that order take out on Fridays can get a Large pizza for half price in May from noon to 8 PM.
- ③ During May, if you order a pasta on Tuesdays, you can get four extra toppings from noon to 8 PM.
- ④ Customers that dine-in on Fridays can get a Large pizza for half price in May from noon to 8 PM.

20 Which of the following is not true about these coupons?

- ① If you order two Regular pizzas, you can receive a free ice cream pie until the end of June.
- ② All Napoli Pizza Parlor coupons must be used during the month of May or by the end of June.
- ③ Customers will receive three pieces of garlic bread with a pasta purchase only during May.
- ④ Any customers that would like to use the ice cream pie coupon must give it to a server at the restaurant.

(2023AA-B-11)

— 12 —

very 21 to have existed at the same time as Saturn's beautiful rings. Scientists think that perhaps other planets used to have their own rings. Today, Jupiter, Uranus, and Neptune have small, thin rings which could have been much more impressive millions of years ago. If the theory that rings are caused by comets smashing into moons is correct, then it is 22 some planets will have rings in the future. Maybe even the Earth! The idea that the moon may be destroyed by a comet is certainly more terrifying than pollution-caused climate change!

NASA will continue studying the rings closely from the observatory on Mauna Kea in Hawaii to try and understand what exactly is causing the ring rain and whether environmental factors may influence the speed at which the rings break up. The rest of us do not need to worry, however, as the rings will certainly be there 30 .

問1 文中の空欄 21 ~ 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 exhausted
② lucky
③ confident
④ ashamed

- 22 ① complicated that
② scientific that
③ revolutionary that
④ possible that

(2023AA-B-13)

— 14 —

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

The planet Saturn is one of the most beautiful sights in our solar system. While most people could recognise Saturn at a glance, what many are not aware of is the fact that its famous, distinctive rings are disappearing.

The rings themselves are actually a combination of dust, rock, and water ice held in place by Saturn's strong gravity. Each particle is a kind of satellite, orbiting the planet. No one really knows how the rings originally formed: some scientists think they are the debris of ancient moons that circled Saturn. One theory suggests that the moons crashed into each other. Another says that comets or asteroids destroyed the moons. A third is based on the idea that the rings are unused material from the formation of Saturn. We do know that they were formed roughly 10-100 million years ago, a relatively short timescale given the planet itself is more than 4 billion years old. Another thing we recently learned is that they will ① vanish 100-300 million years in the future.

It is hard to picture exactly how massive the rings are. They are between 10 m and 1 km thick and orbit Saturn at a distance of roughly 7,000 km to 80,000 km. However, the complicated influences of gravity, friction, and movement mean that the delicate balance that keeps them where they are is being ② disturbed. Either they will fall into Saturn's atmosphere or their spinning momentum will ③ fling them into the solar system.

NASA has found evidence that they are in fact breaking apart and falling onto Saturn as "ring rain" – a shower of dust and ice particles. Scientists have calculated that every second, 10,000 kg of this ring rain is falling onto Saturn. This data comes from the Voyager 1 and 2 unmanned satellites, which visited Saturn, as well as the more recent Cassini mission.

These conclusions were first made widely available in a scientific journal called *Icarus*. A media spokesperson for NASA then told journalists that if it is indeed the case that planetary rings are temporary phenomena, then we are

— 13 —

(2023AA-B-12)

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 vanish mean here?

- ① recover
- ② go away
- ③ illuminate
- ④ come back

24 What does ② disturbed mean here?

- ① maintained
- ② improved
- ③ damaged
- ④ questioned

25 What does ③ fling probably mean here?

- ① dance
- ② follow
- ③ accompany
- ④ throw

26 According to the passage, what is the main concern regarding the rings of Saturn?

- ① a process known as ring rain
- ② a dangerous comet phenomenon
- ③ the risk of pollution on the rings
- ④ the impact of global warming on the rings

— 15 —

(2023AA-B-14)

27 How was the information about Saturn first made public?

- ① Concerned scientists visited it on Voyager 1 and 2.
- ② Specialists informed journalists about the situation.
- ③ The information was published in a scientific journal.
- ④ The Cassini space mission discovered the phenomenon.

28 According to the passage, which is true about Saturn?

- ① The rings of Saturn are relatively new.
- ② Its rings consist of dust, rock, water, and comets.
- ③ Scientists understand exactly how its rings were formed.
- ④ all of the above

29 According to the passage, which is not true?

- ① Humans still have opportunities to view the rings of Saturn.
- ② Scientists believe that other planets may have had rings as well.
- ③ Some of the rings of Saturn can be up to one kilometer in thickness.
- ④ Scientists believe the rings of Saturn are at least two hundred million years old.

30 Which words best complete the sentence for 30 ?

- ① for at least another 4 billion years
- ② even after Saturn disappears
- ③ for the rest of our lives
- ④ as long as the Earth exists

(2023AA-B-15)

— 16 —

completely different from that of Shakespeare's, and he hated the theater. The ⁽³⁾prevailing theory is that he was the 17th Earl of Oxford, who did indeed write some plays anonymously. The problem is that Shakespeare's works continued to be written until 1611, but the Earl died of the plague in 1604. So, while each theory is interesting, they all have their flaws, and it would have to be concluded that Shakespeare was in fact the playwright after all.

⁽³²⁾ to think of it, the fact that such a controversy has persisted is probably a reflection of Shakespeare's deep-rooted popularity. Unless conclusive evidence emerges, this controversy will probably continue for a long time. As Hamlet says in his famous monologue, "To be or not to be, that is the question." It has been more than four hundred years since his death, but the mystery of William Shakespeare still remains unsolved. Who was Shakespeare? ⁽³⁹⁾

問1 文中の空欄 31 ~ 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 Additionally
② Wisely
③ Continuously
④ Curiously

- 32 ① Come
② Right
③ Then
④ From

(2023AA-B-17)

— 18 —

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

There is probably no one who has never heard the name Shakespeare before. He was an English poet, playwright, and actor who was active in the Elizabethan and Jacobean eras. His works include the four great tragedies, "Hamlet," "Macbeth," "Othello," and "King Lear," as well as "Romeo and Juliet," "The Merchant of Venice," and "A Midsummer Night's Dream." He is regarded as the greatest writer of all time and his stories and characters are loved throughout the world, but the life of William Shakespeare is ⁽¹⁾veiled in mystery.

William Shakespeare was born in 1564 in the rural town of Stratford-upon-Avon, England, and died there in 1616. His father was a successful merchant who later became mayor of the town, but at some point, lost his position both financially and socially. William graduated from the local public school at the age of fifteen. When he was eighteen years old, he married an older woman, Anne Hathaway. Although he was still young and poor, he soon became the father of three children. Despite this, he left his family behind and moved to London to become an actor and playwright. ⁽³¹⁾, within eight years he had found remarkable success. Quite how he managed to go from being a poor, partially-educated young man to the greatest playwright of the period remains something of a mystery.

There are a lot of stories about what have been called "the lost years." Everyone wonders if it is really the same person, and so the story of a "different person," which ⁽²⁾posits that Shakespeare did not actually write the works attributed to him, persists today. There are roughly six different candidates, including Francis Bacon, the greatest intellectual and philosopher of his time. The theory is that, apart from the "uneducated provincial William Shakespeare," there may have been an anonymous playwright who claimed to be "William Shakespeare" using a pen name.

However, Bacon was impossible as a candidate, since his writing style was

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⁾veiled mean here?

- ① described
- ② covered
- ③ dipped
- ④ created

34 What does ⁽²⁾posits mean here?

- ① suggests
- ② denies
- ③ pretends
- ④ forgets

35 What does ⁽³⁾prevailing mean here?

- ① mistaken
- ② ideal
- ③ odd
- ④ common

— 17 —

(2023AA-B-16)

— 19 —

(2023AA-B-18)

- 36 Which is the main idea for the third paragraph of the passage?
- ① Shakespeare moved to many cities during the period known as his "lost years."
 - ② Another writer may have used a pen name and gave the writing credit to Shakespeare.
 - ③ Francis Bacon borrowed Shakespeare's name to sell more of his own books and plays.
 - ④ Shakespeare did not have the time to write four great tragedies during the "lost years."

- 37 Which is true, according to the passage?
- ① The details of Shakespeare's growth as a writer remain unknown.
 - ② By the time he was 25 years old, Shakespeare had become a famous merchant.
 - ③ Shakespeare's father gave him money, so he could spend time writing.
 - ④ After Shakespeare wrote his fourth tragedy, he moved his family to London.

- 38 Which is not true about Shakespeare, according to the passage?
- ① There may have been six candidates who wrote as Shakespeare.
 - ② Due to his background, it seems unlikely that Shakespeare could write so many great plays.
 - ③ Shakespeare's works continued to be written until he died of the plague in 1604.
 - ④ The Earl of Oxford passed away while Shakespeare was still writing.

- 39 Which would best fit for 39 ?
- ① Why do people care?
 - ② Will we ever know?
 - ③ Who is the best author?
 - ④ Where did he write?

- 40 Which would be the best title for this passage?
- ① The Mysterious Life of Shakespeare
 - ② The Biological History of Shakespeare
 - ③ The Challenge by Shakespeare's Rivals
 - ④ The Debate Over Shakespeare's Family

(2023AA-B-19)

— 21 —

— 21 —

(2023AA-B-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 My dog () awake until I came back home.
- ① is stay
 - ② will be stayed
 - ③ will stay
 - ④ stayed
- 2 So what did you find different about working in Japan, () to other countries?
- ① compared
 - ② comparing
 - ③ compare
 - ④ have compared
- 3 It's () my understanding why Mai decided to take that trip.
- ① until
 - ② beyond
 - ③ except
 - ④ regarding

- 4 () a strong protest, the new railway hasn't been completed yet.
- ① From
 - ② While
 - ③ Due to
 - ④ According to

- 5 I could go on more holidays if ().
- ① I will have more money
 - ② I have more money
 - ③ I had more money
 - ④ I have had more money

(2023AA-C-1)

— 2 —

— 3 —

(2023AA-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] に入るものを①～⑤の中からそれぞれ一つ選べ。

問6 We [6] all.

- ① this
- ② love
- ③ most
- ④ movie
- ⑤ of

問7 In history books, [7] castles.

- ① are said
- ② the country's
- ③ they
- ④ three oldest
- ⑤ to be

問8 Do you [8] ?

- ① in mind
- ② any idea
- ③ have
- ④ what
- ⑤ she has

問9 According to the plan, [9] month.

- ① is
- ② to be
- ③ next
- ④ the building
- ⑤ completed

問10 She was [10] .

- ① never happier
- ② was studying
- ③ when
- ④ she
- ⑤ than

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: Why is there no line for the 7:00 show?

B: _____

- ① That's useful information for sure.
- ② Whenever you'd like to go in to the show.
- ③ I'm afraid that show has been cancelled today.
- ④ If that's what you think, go ahead.

[12] A: Are you saying you were late for work again?

B: _____

- ① It's not my fault that the alarm didn't go off!
- ② Yes, but I wasn't late—I arrived 5 minutes early.
- ③ Oh, don't tell me that it happened again!
- ④ I don't really know—is that what I said in fact?

[13] A: Hey, how about we stop here and continue with this tomorrow?

B: _____

- ① How do you know that for certain?
- ② Probably too much left to finish now anyway.
- ③ So, in other words, you think we're finished now?
- ④ I've never thought about it that way—good idea.

[14] A: Have you ever had trouble remembering somebody's name?

B: _____

A: Oh, I want to hear that story!

- ① No, I've always been good with names and numbers, actually.
- ② Why do you always say negative things like that about me?
- ③ Yes, did I tell you about my wife and I meeting my boss in a store?
- ④ Well, it's not that easy to remember names at my age.

[15] A: _____

B: Don't say that! Go on, give it another try!

A: Hmm...maybe early in the evening would be better?

- ① I thought that movie was really terrible.
- ② I'll never be able to make a reservation there.
- ③ This window is just impossible to open.
- ④ I gave up the idea of running in the marathon.

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.

Bob: Hey, you know, your birthday is coming up pretty soon. What do you want to do for it this year?

Makoto: I haven't really given it any thought. I didn't even remember that it was so soon until you mentioned it just now!

Bob: Didn't you say you wanted to go to some new restaurant, what do you call that type, "fusion"? Fancy places where they serve many tiny portions that are prepared in unique ways.

Makoto: Yeah, a person at work told me about a restaurant like that right near Central Station. "Enlightenment," I think it's called. The concept comes from that world-famous place in Spain, "El Bulli." Don't think that style is called "fusion," though—that's something different.

Bob: Would you like to go there? I can give them a call and make a reservation during my lunch break today.

Makoto: 16 That kind of restaurant is impossible to get a reservation at. You'd be lucky even to get through to them on the phone!

Bob: Huh. OK, I'll ask around at work, maybe somebody there knows somebody who could help us get a reservation. In the meantime, how about your present? You know I like to surprise you, but I have to admit, I'm stumped this year, so can you give me some ideas or a specific request?

Makoto: I don't really need any jewelry. Look at how much I've got already! And clothes? Nope. My closet situation 17, wouldn't you agree? No, really, don't knock yourself out trying to find something for me this year, I'm good. I appreciate the sentiment

(2023AA-C-7)

— 8 —

18 Which of the following is true?

- ① Makoto would really like some new gold earrings.
- ② Bob refuses to give up on the idea of going to a restaurant.
- ③ Both people are very enthusiastic about celebrating this birthday.
- ④ Makoto thinks that Bob's final idea for a gift is perfect.

(2023AA-C-9)

— 10 —

though.

Bob: Wait a minute—how about some private sessions with a personal trainer? You said just last week that one instructor at your gym was opening his own studio. Want to try that?

Makoto: Ahh, I don't know. He's a pretty hard-core instructor—his sessions would probably be too intense for me. Don't want to be coming home or going to work exhausted from his sessions! I don't think I'd even have time for that anytime soon, with all the work I have to do on that AYX Systems project.

Bob: All right, all right. Here's what I'll do: I'll give you a kind of "promissory note," how about that?

Makoto: Oh, you mean, you'll promise in writing to do something for me?

Bob: Yeah! Anything you want me to do, just name it!

Makoto: Is that the best idea you can come up with?

16 What might Makoto say for 16 ?

- ① Next Thursday would be perfect.
- ② What are you saying?
- ③ You have very clever ideas!
- ④ Should be easy to arrange, thanks!

17 What does 17, probably mean here?

- ① shows the evidence
- ② hides the reality
- ③ is totally unknown
- ④ is totally unimportant

— 9 —

(2023AA-C-8)

Questions 19 and 20 refer to the following advertisement.

Got Junk? Call Monk!

Monk's Disposal Service is the place to call when it's time to get rid of all that stuff that's "past its shelf life"! Major appliances like refrigerators and stoves, tiny things like CDs and cassette tapes, and everything in between—you name it, we'll take it! *(some conditions apply)*

If you've got:

- **pots, pans, other kitchen utensils**
- **furniture** *(broken? No problem!)*
- **carpets, curtains, fabrics of any kind** *(no deep stains please)*
- **electronics of any kind** *(broken devices? No problem!)*
(no broken or deeply scratched CDs or DVDs please)
- **paper items of any kind** *(no food wrapping please)*
- **scrap metal, machine parts**

leave it to us! *It's easy too: just follow these 3 steps!*

- 1) **Decide what you want to get rid of**
(no need to pack up things, but boxing of large amounts of smaller items appreciated: ask our friendly telephone operators to confirm)
- 2) **Call our "Haul-Away Hotline" below to arrange a pickup**
(Sat and Sun: AM pickups only)
- 3) **Wait for our friendly and courteous "haul guys" to arrive!**

Help the environment, and save on those steep disposal fees charged by the city—you can't lose!
Call now: 1-555-3534! Operators are standing by 24/7!

Monk's Disposal Service
277 Central Avenue

— 11 —

(2023AA-C-10)

[19] According to this advertisement, which of the following is **not** true?

- ① This company will pick up unwanted items at any time of the day.
- ② This company refuses to take some kinds of unwanted items.
- ③ This company appreciates if customers prepare some things for removal.
- ④ This company is cheaper to use than the city for getting rid of things.

[20] According to this advertisement, which is true?

- ① There are no conditions which apply to the removal of items.
- ② Small fees are charged for the removal of any and all items.
- ③ The company will remove all types of paper items and fabrics.
- ④ There are financial and environmental advantages to using this company.

(2023AA-C-11)

— 12 —

other than the bases in a modern-day baseball diamond: 20 yards, [22] today's 30 yards. Also, they were ⁽²⁾laid out in a "square," not diamond-like. The number of stakes or bases were usually four by the early 19th century, although some games were recorded as having a range of two to five bases. The feeder stood only 12 yards away from the striker, whose position was between the first and fourth stakes, about 10 yards away from each.

New Yorkers created their own version of rounders which became known as "The New York Game." They fixed the number of stakes at four instead of two. A complete trip around the diamond was called an "ace." For the New York Game, the winner was the first team to score 21 aces accomplished by bringing all 21 runners "home."

As the New York Game became established, a young man called Alexander Cartwright designed the first baseball diamond in 1845, departing from Boston's "Town Square" design. A year later, in Hoboken, New Jersey, The New York Game was played on a field using Cartwright's dimensions. The game featured the New York Nine vs the Knickerbocker Club with nine players each and is ⁽³⁾regarded by many as the first game of baseball as we know it.

問1 文中の空欄 [21] ~ [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 While
② Since
③ Just as
④ Knowing that

(2023AA-C-13)

— 14 —

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Many people in the United Kingdom and Commonwealth countries such as Australia, New Zealand, and Jamaica play or watch cricket on a lovely, sunny afternoon. A single game can sometimes take days to finish, and even then, there is often no winner. [21] the game of cricket is enjoyed by millions of people worldwide, its cousin, baseball, has achieved far greater success in Japan. Yet, cricket and baseball are very much related and have a complicated family background.

According to the United States Sporting Goods Manufacturers Association (US-SGMA), English immigrants who settled in New York around the 1700s spent their free time playing cricket. Meanwhile, further up the coast in Boston, cricket was also played by upper-class English immigrants.

In the 1750s, US rounders ⁽¹⁾involved only two bases, much like modern-day cricket. The pitcher was known then as the "feeder," the batter was called the "striker," and the fielders were "scouts." The feeder would throw a slow, underhand pitch from one base to the striker at the other, exactly where he was asked to deliver it. If the feeder failed to throw it where the striker had asked, the striker could demand that the feeder be replaced. The striker would hit the ball as far as possible, allowing him to run back and forth between his original base and the other base, each successful run scoring a point. The main difference between early rounders and cricket in North America was that the feeder could not get the striker out; the striker could only be "run out" or "caught" by a scout.

As more people joined the game, they set more stakes, which were the original version of bases, that the striker had to run around before getting back home. With the changes in rules came a name change as well. Instead of rounders, the game now began to be called "townball," mainly because it was being played in more urban areas, unlike cricket, which was still a leisurely countryside game. The stakes, or bases, in townball were much closer to each

— 13 —

(2023AA-C-12)

- [22] ① in spite of
② as opposed to
③ similar to
④ taking into account

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⁾involved mean here?
① interrupted
② eliminated
③ used
④ detailed

- [24] What does ⁽²⁾laid out mean here?
① spread out
② wiped out
③ taken out
④ figured out

- [25] What does ⁽³⁾regarded mean here?
① required
② recognized
③ renamed
④ rewarded

— 15 —

(2023AA-C-14)

26 According to the passage, which of the following is true?

- ① A game of cricket sometimes does not finish.
- ② The game of cricket is younger than baseball.
- ③ Cricket has never achieved worldwide success.
- ④ Cricket has a common history with baseball.

27 According to the passage, which is true about US rounders in the 1750s?

- ① The rules of US rounders were identical to those of cricket.
- ② The ball could be pitched at various speeds, slow or fast.
- ③ The pitcher could decide where exactly to throw the ball.
- ④ The four-base system was not used in US rounders.

28 Which is not true about the change to more than two bases, according to the passage?

- ① The change was influenced by the growing popularity of the sport.
- ② People playing in New York refused to change the number of bases.
- ③ By the early 19th century the number of bases was usually four.
- ④ The distance between bases in “townball” differed from that in baseball.

29 According to the passage, how was the winner determined in a game of townball?

- ① The winner was the first team to bring all 21 strikers home.
- ② The winner was the team that hit the ball the farthest.
- ③ The winner was the team whose strikers ran around more stakes.
- ④ The method for determining the winner isn't clear from the passage.

30 Which would be the best title for this passage?

- ① The Basic Rules of Baseball and Cricket
- ② A Detailed Comparison of Baseball and Cricket
- ③ Why Baseball is the American National Sport
- ④ How Baseball Evolved From a Countryside Game

(2023AA-C-15)

— 16 —

— 17 —

(2023AA-C-16)

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

How much water should you drink every day? It seems like a simple question to answer, but the reality is far more complex. Water is essential for us to live, but the correct amount is needed for a healthy lifestyle, and unfortunately, many people are not getting enough water. Research has recommended many different amounts of water that we should consume. Still, your individual water needs depend on many factors, 31 your age, health, and even where you live.

What are the actual health benefits of water? Water is your body's main chemical component and makes up between 50 % and 70 % of your body weight; this largely depends on the factors mentioned earlier. However, no matter the percentage of your body's makeup, one thing remains the same: your body needs water to survive. Every cell, tissue and organ in your body needs water to work effectively. 32, water removes poisons from your body via urine, sweat, and bowel movements, and water is also necessary to keep your body temperature at a suitable level. In addition, water helps protect your joints and sensitive tissues.

How much water should we drink? The US National Academies of Science, Engineering, and Medicine recommend that men drink approximately 15.5 cups or around 3.7 litres a day while women should drink 11.5 cups or roughly 2.7 litres. However, if we consider some of the factors mentioned earlier, we must change this figure. The “2/3 Formula” has been put forward as a rough estimate. Multiply your body weight by 2/3 or approximately 67 %, and this should give you a reasonable estimate of how much water to drink every day. Therefore, if you weigh 176 pounds (80 kgs), multiply that by 2/3 and this works out to be about 117 ounces (3.5 litres) per day. However, if you work out frequently, you need to alter this equation. For example, some people have suggested you need to add 350 ml of water for every 30 minutes of exercise. In addition, it is important to remember that food contains water, and we get approximately 20-25 % of our water intake from the food we eat. This is further

complicated because different foods have different water content. A typical apple contains 84 % water, whereas a cucumber is 96 % water.

The final point to remember is when to drink water. Research suggests that we should drink 450 ml of water first thing in the morning before eating anything. Additionally, dieticians recommend drinking 450 ml of water before every meal we eat. This has been proven to help people lose weight. If you manage to do this three times a day (before breakfast, lunch, and dinner), you will have consumed 1.5 litres of water, helping you towards your daily total. 33, it is recommended that drinking 225 ml of water before going to bed can help us get a good night's sleep.

So, that just about covers it. Of course, this is without even considering things like coffee and tea, which are diuretics and actually remove water from our body! As you can see, there is no simple answer to the question “how much water should we drink?”

問1 文中の空欄 31 ~ 33 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 ignoring
② unlike
③ such as
④ in contrast to

- 32 ① Unbelievably
② For example
③ For a while
④ Unnecessarily

(2023AA-C-17)

— 18 —

— 19 —

(2023AA-C-18)

- 33 ① In conclusion
② On the contrary
③ Therefore
④ Furthermore

問2 設問 34 ~ 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。

- 34 What does (1) put forward mean here?
① doubted
② delayed
③ suggested
④ rejected

- 35 What does (2) works out to be mean here?
① gives the result of
② requires exercise to reach
③ is far greater than
④ is unlikely to equal

- 36 What does (3) covers it mean here?
① explains most of the key points
② hides some facts about the real situation
③ totally changes our understanding of water
④ makes this issue much harder to understand

- 37 According to the passage, what is the “2/3 Formula”?
① a way to accurately calculate a person’s weight
② a list of good substances we need to stay healthy
③ a way to calculate a person’s proper intake of water
④ a chemical compound that should be added to water

- 38 Which is true, according to the passage?
① We actually get most of the water we need from the foods we eat.
② Water is unnecessary for some organs in the body to work effectively.
③ The “2/3 Formula” is correct regardless of lifestyle and eating habits.
④ Some people might be unaware of the correct amount of water they need.

- 39 Which is not mentioned in the passage as something related to the amount of water we should consume daily?
① coffee or tea drinking
② body temperature
③ occupation
④ gender

- 40 Which would be the best title for this passage?
① Water: Fact vs. Fiction
② The Chemistry of Water
③ Water’s Role in Correct Dieting
④ Things to Consider About Water

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 古代オリエントの宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 1

- ① エジプトでは前14世紀、クフ王がテル＝エル＝アマルナに都を定め、従来の神々の崇拜を禁じて一つの神（アトン）だけを信仰する改革を行った。
- ② ゴロアスター教は、この世を善（光明）の神アフラ＝マズダと、悪（暗黒）の神アーリマンとのたえまない闘争と説いた。
- ③ 3世紀の宗教家マニは、ギリシア神話やバラモン教を融合して新しくマニ教をおこした。
- ④ 唯一の神ヤハウェを信仰するヘブライ人は、前13世紀にダヴィデ王に率いられてパレスチナに移住した。

問2 春秋戦国時代においては諸子百家と呼ばれる様々な思想が発達したが、これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 2

- ① 儒家の祖とされる孔子の言行は、のちに『楚辞』としてまとめられた。
- ② 儒家からは礼による規律維持を強調する性悪説の孟子や、万人のもつ血縁的感情を重視する性善説の荀子などがあらわれた。
- ③ 老子・莊子らの道家は、あるがままの状態にさかrawない無為自然を主張し、すべての根源である「道」への合一を求めた。
- ④ 項羽は、焚書・坑儒による思想統制を行うなど、皇帝権力の絶対化と中央集権化をおしすすめた。

(2023AB-A-1)

— 24 —

問3 漢の時代でははじめ法家や道家の思想が力をもったが、やがて儒学が発展していった。この時代における思想・宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 3

- ① 前漢武帝の時代には、司馬遷の提案により儒学が官学とされ、五経博士がおかれた。
- ② 宗教結社太平道を主体とした黄巾の乱が2世紀末におけると、各地に軍事集団が割拠して後漢は滅んだ。
- ③ 前漢の時代には、儒学の主要な経典として四書が定められた。
- ④ 後漢の時代には、屈原らの学者により、経典の字句を重んずる訓詁学が発展して、経典の詳しい注釈書がつけられた。

問4 魏晋南北朝時代には中国に仏教が本格的に広まり、またこれに刺激されて道教が成立した。この時代における思想・宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 4

- ① 魏・晋の時代には、世俗を超越した清談が高尚なものとされ、文化人のあいだで流行した。
- ② 鳩摩羅什はインドから中国におもむき、雲崗・竜門に多くの石窟寺院を建設した。
- ③ 道士の寇謙之は、道教教団をつくって北魏の孝文帝に信任され、仏教と対抗して勢力をのびた。
- ④ 日本と大陸との交流が活発するなかで、日本からの渡来人によって儒教・仏教などの思想が朝鮮半島にもたらされた。

— 25 —

(2023AB-A-2)

問5 周辺地域の多様な要素を取り入れて、国際性ある文化をつくりあげた唐の思想・宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 5

- ① 唐では漢代以来の訓詁学が改めて重視され、白居易らの『五経正義』がつけられた。
- ② 唐の首都長安では、仏教寺院や道教寺院のほか、キリスト教の一派の祇教やマニ教の寺院もつけられた。
- ③ チベットでは、インド仏教とイスラーム教が融合したチベット仏教がうまれた。
- ④ 玄奘や義浄はインドから経典をもち帰り、その後の仏教に大きな影響を与えた。

問6 宋から清にかけての宗教・思想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。 6

- ① 経典全体を哲学的に読みこんで宇宙万物の正しい本質（理）にいたろうとする宋学は、北宋の朱熹が基礎をつくったので朱子学とも呼ばれる。
- ② 北宋・南宋では禅宗が官僚層によって支持されたが、金の統治する華北では、儒・仏・道を調和した白蓮教が道教の革新を主張した。
- ③ 元朝の末期には、道教教団による太平天国の乱をきっかけに群雄が蜂起した。
- ④ 清代には、儒学の経典の研究を精密に行う考証学が発展し、錢大昕などの学者が出た。

(2023AB-A-3)

— 26 —

問7 中国とキリスト教の関係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。 7

- ① イスラーム地域を征服したモンゴル帝国に関心をもったローマ教皇は、ルブルックを使節としてモンゴル高原におくった。
- ② 13世紀末の元代には、モンテ＝コルヴィノが大都にて大司教に任ぜられることで、中国でプロテスタントが布教され始めた。
- ③ 清代には典礼問題が発生したため、雍正帝はキリスト教の布教を禁止した。
- ④ 明代には、イエズス会宣教師のカスティリオーネ（朗世寧）らが中国にはいつて布教を行った。

問8 インドにおいては仏教が誕生し発展していった。インド仏教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 8

- ① 仏教の開祖ガウタマ＝シッダールタは、バラモンを最高位とみなすヴァルナ制を否定した。
- ② グプタ朝のアショカ王は、征服活動の際に多くの犠牲者を出したことを悔い、次第に仏教に帰依するようになった。
- ③ ヴァルダナ朝のハルシャ王の時代に、仏図澄が仏典を求めて唐からインドを訪れた。
- ④ クジャーナ朝の保護を受けた上座部仏教は、ガンダーラを中心とする仏教美術とともに各地に伝えられ、中央アジアから中国・日本にまで影響を与えた。

— 27 —

(2023AB-A-4)

問9 インドには仏教のほかにも様々な宗教が存在した。インドの宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [9]

- ① ヒンドゥー教は、シヴァ神やヴィシュヌ神など多くの神々を信仰する多神教である。
- ② 古代インドでは、カースト制度を否定するバラモン教が発展した。
- ③ ムガル朝第3代皇帝アクバルは、イスラーム教を信仰しヒンドゥー教を弾圧した。
- ④ シク教の祖となったナーナクは、タージ＝マハルを建設した。

問10 ジンナーを指導者とし、1940年にイスラーム国家パキスタンの建設を目標に掲げた政党の名称として最も適切なものを、次の①～④のなかから選べ。 [10]

- ① ワフド党
- ② パース党
- ③ 全インド＝ムスリム連盟
- ④ 民族解放戦線（FLN）

問11 12世紀のカンボジアにて建設された、ヒンドゥー教や仏教の強い影響を受けながらも独自の様式と規模をもつ寺院の名称として最も適切なものを、次の①～④のなかから選べ。 [11]

- ① ナーランダー僧院
- ② ボロブドゥール
- ③ モエンジョ＝ダエロ
- ④ アンコール＝ワット

問12 イスラーム教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [12]

- ① イスラーム教の聖典『ヴェーダ』は、ムハンマドにくだされた神のことばの集成であり、アラビア語で記されている。
- ② イスラーム教のスナ派は、第4代カリフであったアリーの子孫だけが共同体を指導する資格があると主張して、シーア派と対立してきた。
- ③ 10世紀以後のイスラーム社会では、都市の職人や農民のあいだに、形式的な信仰を排して神との一体感を求める神秘主義（スーフィズム）が盛んになった。
- ④ 11～13世紀にかけてフランスのトレドを中心に、アラビア語に翻訳された古代ギリシアの古典文献やアラビアの科学・哲学の著作をラテン語に翻訳した。

問13 トルコの宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [13]

- ① メッカとメディナの保護権を手に入れたオスマン帝国のスルタンは、カリフ政治の後継者としてスナ派イスラーム教を守護する中心の存在となった。
- ② オスマン帝国スルタンの軍隊であるマムルーク軍団は、バルカン半島の征服後、キリスト教徒の子弟を強制的に集めて編制した歩兵軍団である。
- ③ オスマン帝国内に住むキリスト教徒やユダヤ教徒の共同体（ミレット）には自治がいっさい認められなかった。
- ④ トルコ共和国大統領ケマル＝アタテュルクは、イスラーム教を国教とした。

問14 イラン地域およびイラン系民族の宗教について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [14]

- ① イラン系の軍事政権プウィフ朝は、946年にバグダードに入城しイスラーム教を禁止した。
- ② イル＝ハン国のオゴタイは、イスラーム教を国教とした。
- ③ サファヴィー朝は建国後、国内統一のためにスナ派を国教とした。
- ④ 1979年にイラン革命が発生し、宗教指導者ホメイニを中心とするイラン＝イスラーム共和国が成立した。

問15 古代ローマではキリスト教が誕生し次第に広まっていった。これに関連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。 [15]

- a. コンスタンティヌス帝は、ミラノ勅令によってキリスト教を公認した。
- b. ディオクレティアヌス帝は皇帝礼拝を強制し、帝国全土でキリスト教徒の弾圧を命じた。
- c. テオドシウス帝はアタナシウス派キリスト教をローマ帝国の国教とし、様々な異教をすべて禁止した。
- d. 多神教の古代ローマは、もともと宗教的には寛容であったが、ネロ帝の時代にキリスト教徒が迫害された。

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

問16 ローマ教皇を頂点とする世界的な階層組織をもつカトリック教会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 6世紀前半、ドミニコは「祈り、働け」をモットーとする修道院を、モンテ＝カシノに創設した。
- ② 中世ヨーロッパには様々な修道会が成立し、フランチェスコが設立した托鉢修道会は民衆教化に活躍した。
- ③ ミュンツァーらを指導者とするカトリック教会の自己改革の動きを、反宗教改革（対抗宗教改革）と呼ぶ。
- ④ 16世紀前半のスペインで結成されたイエズス会の布教活動に伴い、イグナティウス＝ロヨラはインドを経て日本に来航した。

問17 イギリスの宗教改革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 イングランドのフスは、聖書こそ信仰の最高の権威であると教会を批判し、聖書を英訳するなどして自説の普及につとめた。
- ② ヘンリ8世は首長法（国王至上法）を定め、国王を首長とするイギリス国教会を設立した。
- ③ エリザベス1世は統一法を制定するなどして、ローマ＝カトリック教会に復帰する政策をとった。
- ④ 宗教改革の流れのなかで、官吏を国教徒以外にも開放する審査法が制定された。

問18 クローヴィスの改宗以来、ローマ＝カトリック教会との関係を深めた中世フランスの宗教事情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 ルイ9世は、クリュニー修道院を中心とした異端のアルビジョワ派（カタリ派）を征服して、王権を南フランスにも広げた。
- ② 11世紀末、フィリップ2世はクレルモンで宗教会議（公会議）を招集し、イスラーム勢力から聖地エルサレムを回復することを提唱した。
- ③ フィリップ4世は、教皇庁を南フランスのアヴィニョンに移し教皇を支配下においたが、これを教皇のバビロン捕囚という。
- ④ アーチ型天井を厚い壁で支えるロマネスク様式の教会は、フランスの各地で建設されたが、シャルトル大聖堂はその典型である。

問19 フランスにおけるキリスト教の新旧両派の衝突は長く複雑な様相を示した。これ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 宗教改革におけるカルヴァンらによる運動は、フランスではユグノーと呼ばれる新教徒を生み出した。
- ② 貴族間の勢力争いと結びついたユグノー戦争では、パリの多数のカトリック教徒が殺害されるサン＝バルテルミの虐殺も生じた。
- ③ アンリ4世がナントの王令（勅令）を廃止すると、多数のユグノーは国外に流出し、フランスの国内産業の発展が阻害された。
- ④ ルイ14世はフランスと対立していたローマ教皇と宗教協約（コンコルダート）を結び、政教分離を制度化した。

問20 フランク王国や神聖ローマ帝国は、ローマ＝カトリック教会との間に様々な関係をもった。これ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〕

- ① 800年、教皇レオ3世はフランク王国のカルにローマ皇帝の冠を授け、西ローマ帝国の復活を宣言した。
- ② 東フランク王国のオットー1世は、金印勅書を発布して七選帝侯による神聖ローマ皇帝の選出方式を定めた。
- ③ ローマ教皇と神聖ローマ皇帝は聖職叙任権をめぐる争ったが、ヴェルムス協約によって教皇は叙任権を失った。
- ④ ルターが贖宥状（免罪符）の悪弊を攻撃する『愚神礼賛』を発表すると、教皇庁の支配に反発する広範な社会層がこれを支持した。

問21 プロイセンを中心にして統一国家となったドイツでは、ビスマルクがカトリック教会の政治的・社会的影響力を排除しようとする運動を展開した。この運動の名称を次の①～④のうちから一つ選べ。〔21〕

- ① チャーティスト運動
- ② 文化大革命
- ③ 文化闘争
- ④ ヴァーハブ運動

(2023AB-A-9)

— 32 —

— 33 —

(2023AB-A-10)

問22 イタリアの宗教事情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 中世ヨーロッパでは、都市の上層市民のなかにフィレンツェのフッガー家のように一族からローマ教皇を出すほどの勢力をもつ富豪もあらわれた。
- ② 地動説を支持したレオナルド＝ダ＝ヴィンチは、天動説を唱える教会から迫害を受け、宗教裁判で自説を撤回させられた。
- ③ カトリック教会は、宗教改革の進展に対してトリエント（トレント）公会議を開催して、教皇の至上権を再確認するなど態勢の立て直しに務めた。
- ④ ファシスト党による一党独裁体制を確立したガリバルディは、ラテラン（ラテラン）条約を結んでローマ教皇庁と和解した。

問23 スペインの宗教事情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 イスラーム教徒のウマイヤ家の一族は、アッバース朝が建国されるとイベリア半島に渡って後ウマイヤ朝を開いた。
- ② イベリア半島内のイスラーム勢力を駆逐しようとするキリスト教徒による国土回復運動（レコンキスタ）は、1492年コルドバを陥落させて終結した。
- ③ ラス＝カサスは、南米アンデスのクスコを中心に栄えていたインカ帝国を滅ぼし、エンコミエンダ制の導入に貢献した。
- ④ カルヴァン派の新教徒が多いポルトガルは海外貿易などで力をつけ、カトリック教国スペインから独立を達成した。

問24 ロシア及びその周辺諸国の宗教事情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 10世紀末、キエフ公国のウラディミル1世はビザンツ帝国との関係を深め、ギリシア正教に改宗してこれを国教とした。
- ② 15世紀後半、モスクワ大公国のイヴァン3世はローマ帝国の後継者として、ローマ＝カトリック教会を庇護した。
- ③ 19世紀後半、南進するロシアはイギリスなどと争って、アフガニスタンなどのイスラーム諸国家を次々に保護下においた。
- ④ ロシアはイスラーム原理主義勢力による同時多発テロ事件をきっかけに、多国籍軍を組織しアフガニスタンに対する軍事行動を起こした。

問25 古代から近代にいたるまでのギリシアの宗教事情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 古代ギリシア人の宗教は、ゼウスを主神とするオリンポス12神を信仰する多神教であった。
- ② 8世紀前半にビザンツ皇帝レオン3世が聖像禁止令を発布すると、ローマ教会はこれに反発して十字軍の派遣を要請した。
- ③ ユスティニアヌス帝がアテネに建立したハギア＝ソフィア聖堂は、オスマン帝国による占領後モスクとして使用された。
- ④ ヨーロッパ各地に広がった1848年革命の影響を受けて、ギリシアではイスラーム教国であるオスマン帝国からの独立運動が生じ独立を達成した。

(2023AB-A-11)

— 34 —

— 35 —

(2023AB-A-12)

- 問26 古代から現代にいたるまでのイスラエルの宗教事情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 キリスト教・イスラーム教という2つの宗教において、イェルサレムはそれぞれの宗教の開祖が誕生した聖地となっている。
 - ② イェルサレムを支配下においたセルジューク朝に対し、キリスト教勢力は第1回十字軍を派遣し、イェルサレム占領後ラテン帝国をたてた。
 - ③ 19世紀末のドレフュス事件などもあり、20世紀前半のヨーロッパのユダヤ人の間ではパレスチナに復帰しようとするシオニズム運動が高まった。
 - ④ 20世紀後半イスラエルとパレスチナの間にはたびたび戦争も起こったが、パレスチナ暫定自治協定（オスロ合意）により両者の争いは完全に終結した。

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 前6世紀半ば、イラン人（ペルシア人）によって建てられたアケメネス朝の対外関係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。 1
- ① アケメネス朝は、メディアとリディアを征服したのち、前539年にはバビロンを開城して、翌年ユダヤ人を捕囚（バビロン捕囚）から解放した。
 - ② アテネは、ペルシア戦争においてペリクレスの指導により海軍を拡充し、前480年のサラミスの海戦では、ギリシア連合軍がアケメネス朝の軍隊に勝利した。
 - ③ マケドニアのフィリッポス2世は、イッソスの戦いでアケメネス朝の軍をうち破ったのち、エジプトを征服した。
 - ④ アケメネス朝はティグリス川東岸のクテシフォンに都を定め、東西交易の利益を独占して大いに栄えた。
- 問2 共和政ローマの対外関係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。 2
- ① ローマは、はじめドーリア人の王に支配されていたが、前6世紀末に王を追放して共和政となった。
 - ② ローマは、地中海西方を支配していたフェニキア人植民市カルタゴの勢力と衝突し、3回にわたるペロポネソス戦争がおこった。
 - ③ オクタウィアヌスは、プトレマイオス朝の女王クレオパトラと結んだアントニウスを前31年にアクティウムの海戦で破り、プトレマイオス朝は滅ぼされた。
 - ④ 共和政ローマ時代末期は北のゲルマン人や東のササン朝などの異民族も国境に侵入し、戦乱はやまず、分裂の危機におちいった。

- 問3 帝政時代のローマ（ローマ帝国）の対外関係や内政問題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。 3
- ① 西域に派遣された前漢の張騫や後漢の班超のもたらした情報によって、ローマ帝国の存在は中国において大月氏という名で伝わっていた。
 - ② パルティアのあった南インドは、古くからインド洋を通じてローマ帝国と交易関係をもち、ローマの貨幣も各地で大量に発見されている。
 - ③ ササン朝第2代皇帝のシャープール1世はローマ軍を破り、皇帝ヴァレリアヌスを捕虜とした。
 - ④ 西ローマ帝国ではゲルマン人の傭兵が力を伸ばしていたが、476年には傭兵隊長アッティラは西ローマ皇帝を退位させて西ローマ帝国は滅亡した。
- 問4 ビザンツ帝国の対外関係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。 4
- ① ユスティニアヌス大帝は、北アフリカのヴァンダル王国やイタリアの東ゴート王国を滅ぼして一時的に地中海のほぼ全域でローマ帝国を復活させた。
 - ② ビザンツ帝国は13世紀前半には第5回十字軍が首都を奪ってランゴバルド王国を建てるなど、国内は混乱した。
 - ③ ビザンツ帝国は1453年にオスマン帝国のセリム1世に滅ぼされた。
 - ④ モスクワ大公イヴァン3世はビザンツ最後の皇帝の姪ソフィアと結婚してローマ帝国の後継者をも自任し、はじめてハン（皇帝）の称号を用いた。

- 問5 イスラーム世界とヨーロッパの関係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。〔5〕
- ① ウマイヤ朝はしばしばフランク王国に侵入したが、タラス河畔の戦いに敗れ、ピレネー山脈の南に退いた。
 - ② ウルバヌス2世が提唱した第1回十字軍は、エルサレムを占領してエルサレム王国を建てた。
 - ③ 1492年にフランク王国がナスル朝のグラナダを陥落させたことにより、800年に及ぶイベリア半島のイスラーム支配に終止符が打たれた。
 - ④ イスラーム教徒はギリシア哲学、とくにアリストテレスの哲学を熱心に研究し、アタナシウス派の神学体系を樹立した。

- 問6 13世紀末、西方に進出したトルコ人によりアナトリア西北部に建てられたオスマン帝国の対外関係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 フランスのルイ14世はレバントの海戦でオスマン帝国の艦隊を破った。
 - ② スレイマン1世はマムルーク朝を滅ぼしてエジプトを征服した。
 - ③ メフメト2世はアナトリアに進出したティムールと衝突して敗北し捕虜となった。
 - ④ ロシア帝国のニコライ1世は、オスマン帝国のギリシア正教徒の保護を理由に、オスマン帝国と開戦した。

- 問7 古代から近世までの日中関係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 3世紀の日本は多くの小国に分かれていたが、邪馬台国の女王卑弥呼が魏に朝貢使節をおくり、「漢委奴国王」の称号を与えられた。
 - ② 9世紀末には唐末の中国の動乱が激しくなったこともあって、日本では遣唐使が停止され、その後律令体制の崩壊が進行した。
 - ③ 室町幕府の3代將軍足利義満は、宋から「日本国王」に封ぜられ、日宋貿易を始めた。
 - ④ 元のチンギス＝ハンは日本・ベトナム・ビルマ・ジャワに遠征軍をおくり、これらを属国とした。

- 問8 19世紀以降の清の対外関係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 19世紀半ば、ロシアは東シベリア総督ムラヴィヨフのもとで中国への圧力を強化し、1858年には清とネルチンスク条約を結んで黒竜江以北を領有した。
 - ② アヘン戦争では、清は優れた兵器をもつイギリス海軍に連敗し、1842年に北京条約を結んだ。
 - ③ イギリスはアロー号事件を口実とし、フランスに呼びかけて共同出兵を行い、アロー戦争をおこした。
 - ④ 1898年、ドイツは宣教師殺害事件を口実に威海衛を租借した。

(2023AB-B-3)

— 26 —

— 27 —

(2023AB-B-4)

- 問9 近代以降に日中両国の間に発生した事件が、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。〔9〕
- a. 山東出兵
 - b. 南京虐殺事件
 - c. 柳条湖事件
 - d. 二十一条要求
- ① d→a→c→b
② a→b→d→c
③ d→c→a→b
④ b→a→c→d

- 問10 日本と朝鮮半島の関係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 豊臣秀吉は領土の拡大を目指して朝鮮に侵攻したが、これを日本では文禄・慶長の役、朝鮮では壬辰・丁酉倭乱という。
 - ② 日清戦争に敗れた清は、1895年の天津条約で、朝鮮の独立、賠償金の支払いなどを認めた。
 - ③ 1910年に韓国を併合した日本は、ソウル（京城）に統監府をおき、文化政治を行った。
 - ④ 1919年、「独立万歳」をさけぶデモがソウルで始まり、たちまち朝鮮全土に広がったが、これを五・四運動という。

- 問11 中国には現在もイスラーム教徒が生活している。中国とイスラーム世界の関係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。〔11〕
- ① 8世紀初め以降、アラブのムスリム軍はトルキスタン西南部に進出し、751年にはアンカラの戦いで唐の軍隊を破った。
 - ② アイユーブ朝やマムルーク朝時代には、カピチュレーションと呼ばれるムスリム商人のグループが、中国の絹織物・陶磁器を紅海からエジプトに運んだ。
 - ③ イブン＝バットゥータはモロッコから中国にいたる広大な世界を旅して、帰国後、口述筆記によるアラビア語の『旅行記』（『三大陸周遊記』）を残した。
 - ④ フビライは自らの国名を中国風に元と称したが、ここでは南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12 中央アジア、モンゴル高原、現在の中国東北部などで興亡した諸民族の対外関係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。〔12〕
- ① 前漢の高祖は、鮮卑に敗れて和親策をとったが、武帝は鮮卑を北に退けて西域にも進出した。
 - ② 4世紀には、内陸アジアの草原地帯の東西で遊牧民の活動が活発となり、吐蕃などの「五胡」の華北侵入とフン人の西進とが前後して始まった。
 - ③ ササン朝のホスロー1世は、トルコ系遊牧民の突厥と結んでエフタルを滅ぼした。
 - ④ 華北に侵入したオイラトは、11世紀の初めには宋が毎年多額の銀や絹をオイラトにおくことを条件とする、澶淵の盟を結んだ。

(2023AB-B-5)

— 28 —

— 29 —

(2023AB-B-6)

問13 1206年にチンギス＝ハンによって形成された大モンゴル国（モンゴル帝国）の対外政策や内政問題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。 [13]

- ① チンギス＝ハン は、ナイマンおよびホラズム＝シャー朝を倒して西北インドに侵入した。
- ② チンギス＝ハン の死後即位したオゴタイは、北宋を滅ぼすとともに華北を領有した。
- ③ フラグは、モンゴル高原と中国を領有したほか、チベットやタイを領有した。
- ④ 元朝末期における交鈔の濫発や専売制度の強化は、飢饉とあいまって民衆を苦しめたため、各地で黄巾の乱をはじめとした反乱がおこった。

問14 大モンゴル国（モンゴル帝国）はユーラシア東部だけではなく西部にも進出していった。モンゴルの西方進出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。 [14]

- ① 西アジアでは、エセン＝ハンがバグダードを占領してアッバース朝を滅ぼした。
- ② アイユーブ朝のサラディンは、イラクからシリアに侵入したモンゴル軍を撃退した。
- ③ バトゥの率いる軍は、西北ユーラシアの草原を制圧して東欧に侵入し、ワールシュタットの戦いでドイツ・ポーランド連合軍を破った。
- ④ モンゴル帝国の内部には、イラン・イラク方面のオゴタイ＝ハン国、南ロシアのイル＝ハン国、中央アジアのキプチャク＝ハン国などの地方政権が作られた。

問15 インドの対外関係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。 [15]

- ① 1世紀には、クシャーナ人がバクトリア地方からインダス川流域に侵入して、クシャーナ朝を建てた。
- ② 仏図澄は直接インドに行って仏教をおさめ、旅行記『仏国記』を著した。
- ③ 7世紀後半には玄奘がインドを訪れ、『南海寄帰内法伝』を著した。
- ④ ゴール朝から独立したガズナ朝は、10世紀末からインドへの侵攻をくりかえした。

問16 イギリスはインドを植民地支配したが、インドとイギリスの関係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。 [16]

- ① イギリス東インド会社は、インドのジャカルタなどに商館をおき、本国とインドを結ぶ交易に重点をおいて活動した。
- ② イギリス東インド会社は、インド西部での3次にわたるポエニ戦争や、西北部の2次にわたるムガル帝国との戦争にもそれぞれ勝利した。
- ③ 南インドを中心にして、広範な地域でインド人傭兵によるイエニチェリの大反乱が発生した。
- ④ ネルーをはじめとした国民会議派内の急進派が、イギリスからの完全独立（プールナースワラージ）を決議した。

問17 東南アジア諸国の対外関係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。 [17]

- ① ジャワでは、朝貢を求めて侵攻してきた漢軍の干渉を排して、マジャパヒト王国が成立した。
- ② ベトナムでは、フランスからの独立と立憲君主制の樹立をめざす運動が組織され、その後この組織は維新会と呼ばれるようになった。
- ③ ベトナムは、反ボル＝ボト派を支援するためにラオスに軍を派遣し、ヘン＝サムリンを元首とするラオス人民共和国を樹立させた。
- ④ インドネシア・マレーシア・フィリピン・シンガポール・タイの5か国は、東南アジア条約機構（SEATO）を結成して経済面での地域協力をめざした。

問18 日本とアメリカ合衆国の関係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。 [18]

- ① アメリカ海軍の軍人ペリーは、日本に來航して日米修好通商条約を結び、次いで日米和親条約によって日本の開国を行った。
- ② アメリカで1924年に成立した移民法では、東欧や南欧からの移民を積極的に受け入れた一方で、日本を含むアジア系移民の流入が事実上禁止された。
- ③ 日本とアメリカは戦争回避のために日米交渉を行っていたが、日本はガダルカナル島に攻撃を行い、太平洋戦争が始まった。
- ④ サンフランシスコ平和条約と同時に結ばれた日米安全保障条約によって、日本はアメリカ軍の駐留を認めた。

問19 アメリカ合衆国とイギリスの関係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。 [19]

- ① イギリス領であった北アメリカの13植民地は、イギリスとの独立戦争を開始し、ワシントンで独立宣言を行った。
- ② アメリカは、イギリスと協力してナポレオン率いるフランスと戦ったが、イギリスの海上封鎖をきっかけにアメリカ＝イギリス（米英）戦争が始まった。
- ③ 第二次世界大戦の開戦当初、アメリカは中立を保っていたが、武器貸与法の成立によりイギリスやソ連に武器や軍需品の援助を開始した。
- ④ 第二次世界大戦後、アメリカとイギリスを含む12か国は経済相互援助会議（COMECON）を創設した。

問20 アメリカ合衆国とロシア（ソヴィエト社会主義共和国連邦を含む）との関係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。 [20]

- ① アメリカは、メキシコからカリフォルニアを獲得して太平洋に進出すると、ロシアからはカナダを買収して自国の領土に加えた。
- ② ロシアの十月革命（十一月革命）によりソヴィエト政権が成立すると、アメリカを含む第一次世界大戦の連合国側はシベリアなどに出兵を行った。
- ③ 第二次世界大戦後、アメリカのトルーマン大統領はギリシアとトルコに軍事援助を与えてソ連の拡大を封じ込めるマーシャル＝プランを提唱した。
- ④ キューバ危機により、ソ連はキューバのミサイル基地を撤去する合意を行ったが、これをきっかけにアメリカとソ連の間の対立はますます激化した。

問21 イギリスとフランスの関係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 ノルマンディー公ウィリアムは、イングランド（イギリス）に攻め込むノルマン＝コンクエストを行い、ノルマン朝を建ててウィリアム1世として即位した。
- ② イギリスとフランスの間で行われた百年戦争において、神の託宣を信じた農民の娘ジャンヌ＝ダルクはイギリス軍を率いて戦った。
- ③ インドでは、イギリス東インド会社の傭兵を率いたデュプレクスが、フランスと地方政権の連合軍にブラッシーの戦いで勝利した。
- ④ エルバ島に流されたフランスのナポレオンは、パリに戻って皇帝に復位したが、アウステルリッツの戦いでウェリントン率いるイギリス軍に敗れた。

問22 現在のフランスには古くからドイツとの間に係争地となってきた地域がある。この地域はプロイセン＝フランス戦争でドイツ領となったが、第一次世界大戦後のヴェルサイユ条約によりフランス領となり、第二次世界大戦中にはドイツに占領されたものの大戦末期に再度フランス領となった。この地域の名称を次の①～④のうちから一つ選べ。 [22]

- ① ラインラント
- ② アルザス・ロレーヌ
- ③ マルセイユ
- ④ シュレジエン

問23 イギリスとドイツの関係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 アン女王死後のイギリスでは、ドイツのハノーヴァー選帝侯が国王に迎え入れられ、ウィリアム3世としてハノーヴァー朝を開始した。
- ② プロイセンは、イギリスと連合して七年戦争を戦い、オーストリアと和平条約を結んでロンバルディアを獲得した。
- ③ イギリスは3B政策によって南アフリカ・エジプト・インドを結びつけたが、ドイツは3C政策によってイギリスに対抗しようとした。
- ④ ナチス＝ドイツはズデーテン地方の割譲を要求したが、イギリスのネヴィル＝チェンバレン首相は話し合いによって解決を試みる有和政策をとった。

問24 ドイツとロシア（ソヴィエト社会主義共和国連邦を含む）の関係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 第一次世界大戦の東部戦線では、ドイツがマルヌの戦いでロシア軍を破ってロシア領に侵入した。
- ② ドイツとソ連は独ソ不可侵条約を結んでいたが、ソ連はこの条約を無視してドイツに奇襲を行い、独ソ戦が始まった。
- ③ 第二次世界大戦後、ベルリンの西側を管理していたソ連は、東側地区の通貨改革に反対し東ベルリンへの交通を遮断するベルリン封鎖を行った。
- ④ 西ドイツの首相となった社会民主党のブランドは、ソ連をはじめとした東側諸国との関係改善のための東方外交を推進した。

(2023AB-B-11)

— 34 —

— 35 —

(2023AB-B-12)

問25 ラテンアメリカ諸国の対外関係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 アメリカとの対立が深まったメキシコは、アメリカ＝メキシコ戦争を戦ったもののこれに敗北し、テキサスを割譲した。
- ② アメリカの大統領セオドア＝ローズヴェルトは、中米諸国にたびたび武力干渉を行う宣教師外交を進めた。
- ③ 第二次世界大戦後、中南米諸国とアメリカは共同防衛と相互協力を中心としたリオ協定を結び、パン＝アメリカ会議では米州機構（OAS）結成の合意に至った。
- ④ 軍事政権が成立していたアルゼンチンは、イギリスとの間にフォークランド（マルビナス）諸島をめぐる戦争を行い、これに勝利した。

問26 北欧諸国の対外関係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 デンマークのマルグレーテの主導により、デンマーク・スウェーデン・ノルウェーの間でシュマルカルデン同盟が結ばれ、同君連合の王国が成立した。
- ② スウェーデンやデンマークは、三十年戦争において傭兵隊長グスタフ＝アドルフが率いる神聖ローマ帝国軍と戦った。
- ③ 三十年戦争後、バルト海一帯を支配したスウェーデンは、北方戦争でピョートル1世（大帝）のロシアに敗北し覇権を失った。
- ④ 第二次世界大戦後、西欧諸国中心のヨーロッパ経済共同体（EEC）に対抗するため、北欧諸国は経済相互援助会議（COMECON）の結成に参加した。

(2023AB-B-13)

— 36 —

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 古代アテネの政治家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。 1

- ① ソロンはアテネ最古の成文法を作り、従来の貴族による恣意的な法の執行を改めた。
- ② クレイステネスは財産政治を展開したが、陶片追放（オストラキスモス）によって国外追放となった。
- ③ テミストクレスは、リュクルゴス体制を復活させることで、アテネの無産市民からの支持を得た。
- ④ ペルシア戦争後にアテネの指導者となったペリクレスは、古代民主政を完成させた人物とされている。

問2 古代ローマ共和政の政治家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。 2

- ① グラックス兄弟があいついで護民官となり、大土地所有者の土地を無産市民に再分配しようとした。
- ② マリウスは、ポエニ戦争後衰退したラティフンディア（ラティフンディウム）を立て直すために平民派を率いた。
- ③ ポンペイウスは、元老院と協力しながら政治を行うために、第1回三頭政治と呼ばれる私的な政治同盟を結んだ。
- ④ カエサルは、元老院から終身独裁官（ディクタトル）に任命され、第2回三頭政治をおこなった。

(2023AB-C-1)

— 24 —

問3 古代ローマ世界では、キケロ、セネカ、ブリニウス、タキトゥスのように、さまざまな文化に貢献しながら、政治家としても活動した人物が存在する。これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 3

- ① キケロは、修辞学の基礎を築き、『ローマ法大全』などを著した。
- ② セネカは、エピクロス派の哲学者として『自省録』を著すとともに、ネロ帝を補佐した。
- ③ ブリニウスは、『地理誌』を著し、その中で天動説を説いた。
- ④ タキトゥスが著した『ゲルマニア』は、大移動前のゲルマン人の生活に関する史料として重要である。

問4 中国の戦国時代の政治家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。 4

- ① 秦に対抗するための政策を説いて晋の宰相となった張儀や蘇秦は、縦横家と呼ばれる。
- ② 秦の商鞅は、法家思想に基づいた様々な改革をおこなって、秦を強国にした。
- ③ 楚の屈原は、仁に基づく政治を展開し『詩経』を著した。
- ④ 韓の韓非は墨子に学び、墨家思想に基づいた政治を実施した。

問5 唐の宰相である楊炎が財政再建のために780年に施行した税法を次の①～④のうちから一つ選べ。 5

- ① 兩税法
- ② 占田・課田法
- ③ 市易法
- ④ 一条鞭法

— 25 —

(2023AB-C-2)

問6 北宋の政治家である王安石と司馬光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。 6

- ① 王安石は、形勢戸と呼ばれる貧農を援助するため、青苗法を実施した。
- ② 王安石は、文人としても著名であり、韓愈や柳宗元とともに『文選』を編纂した。
- ③ 司馬光は、新法党を代表する人物であり、王安石らの旧法党と対立した。
- ④ 司馬光が編纂した『資治通鑑』は、編年体で書かれた代表的歴史書である。

問7 明の政治家である張居正と顧憲成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。 7

- ① 張居正は、万暦帝のもとで財政再建を図ろうとした。
- ② 張居正は、中書省を廃止し殿試と呼ばれる制度を導入することで、皇帝権を強化した。
- ③ 顧憲成は、東林派の指導者として訓民正音を制定した。
- ④ 顧憲成は、明末の李自成が起こした反乱を鎮圧した。

問8 清の政治家である林則徐、李鴻章、康有為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。 8

- ① 林則徐が広州のアヘン密貿易の取り締まりを強化したことから、アヘン戦争が起こった。
- ② 李鴻章は、「減溝興漢」をスローガンとする洋務運動を展開した。
- ③ 李鴻章は、日清戦争の講和条約である天津条約に清側の全権として署名した。
- ④ 康有為は、西太后の支持を得て戊戌の変法を推進した。

(2023AB-C-3)

— 26 —

問9 イスラーム世界の政治家であるニザーム＝アルムルクとラシード＝アッディーン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。 9

- ① ニザーム＝アルムルクは、セルジューク朝の宰相としてカビチュレーションを導入した。
- ② ニザーム＝アルムルクの名にちなんで設立されたニザーミーヤ学院は、スンナ派の一派である十二イマーム派の拠点となった。
- ③ ラシード＝アッディーンは、イル＝ハン国のバヤジット1世の宰相としてさまざまな改革を実施した。
- ④ ラシード＝アッディーンが編纂した『集史』は、モンゴルを中心としたユーラシアの歴史書である。

問10 19世紀半ばのオスマン帝国では、アブデュルメジト1世によるギュルハネ勅令を皮切りとして帝国の近代化が目指されたが、一連の近代化改革は何と呼ばれているか。次の①～④の中から一つ選べ。 10

- ① イェニチェリ
- ② シバーヒー
- ③ タンジマート
- ④ マムルーク

問11 宮宰（マヨル＝ドムス）としてメロヴィング朝の実力者となったカール＝マルテルとピピン（3世）について述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 11

- ① カール＝マルテルは、カクラウヌムの戦いでウマイヤ朝に勝利した。
- ② カール＝マルテルは、アルクインなどの神学者を優遇し、宮廷文化を広めた。
- ③ ピピン（3世）が教皇庁に寄進したラヴェンナ地方は、後の教皇領の基礎となった。
- ④ ピピン（3世）は、聖職者叙任権をめぐるローマ教皇と神聖ローマ皇帝の対立を調停した。

— 27 —

(2023AB-C-4)

問12 『君主論』を著したマキャヴェリは政治家としてもルネサンス期のフィレンツェで活躍したが、これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [12]

- ① オランダ独立戦争の最中に執筆された『君主論』は、近代国際法の古典として知られる。
- ② フィレンツェの実権を握っていたメディチ家は、多くの学者や芸術家を支援した。
- ③ 金融業で発展したフィレンツェには、ルネサンス建築を代表するサン＝ピエトロ大聖堂が建てられた。
- ④ ヨーロッパの銀が大量にアメリカ大陸に運ばれたことにより、フィレンツェの国際商業における地位が没落した。

問13 17世紀のフランスの政治家であるリシュリユー、マザラン、コルベー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。 [13]

- ① ルイ13世のもとで宰相を務めたリシュリユーは、三部会の招集を停止するなど、王権の強化に努めた。
- ② リシュリユーが創設したフランス学士院（アカデミー・フランセーズ）では、アペラールやアンセルムスといった学者が普遍論争を展開した。
- ③ ルイ14世の時代に宰相となったマザランは、フロンドの乱に際して高等法院を拠点とする貴族と連携した。
- ④ ルイ14世につかえたコルベールは、特権マニュファクチュアを廃止するなどの重商主義政策を進めた。

問14 イギリス革命（ピューリタン革命）中の政治家であるクロムウェルとフランス革命中の政治家であるロベスピエー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。 [14]

- ① 独立派を率いたクロムウェルは、長老派を追放するとともに水平派を弾圧した。
- ② クロムウェルは、航海法を廃止してオランダの中継貿易に打撃を与えた。
- ③ ロベスピエールは、立法議会において山岳派の中心人物として恐怖政治を主導した。
- ④ ロベスピエールは、テルミドール9日のクーデタを起こし、総裁政治を開始した。

問15 ラテンアメリカ諸国の独立運動について、その国（A）と指導した人物（B）の組み合わせとして、次の①～④のうちから最も適切なものを一つ選べ。 [15]

- ① （A） ブラジル （B） シモン＝ボリバル
- ② （A） メキシコ （B） サン＝マルティン
- ③ （A） コロンビア （B） イダルゴ
- ④ （A） ハイチ （B） トゥサン＝ルヴェルチュール

問16 18～19世紀のイギリスの政治家であるウォルポール、ピット、ディズレーリ、グラッドストーン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 議会多数の支持を失ったウォルポールが首相を辞職したことにより、責任内閣制が破綻した。
- ② フランス革命中にピットが提唱した三回にわたる対仏大同盟は、トラファルガーの戦いでイギリスが敗北したことにより崩壊した。
- ③ ディズレーリは、スエズ運河会社の売却やインド帝国の廃止などのイギリスの帝国主義的対外政策を抑制した。
- ④ グラッドストーンはアイルランド自治法案を提出したが、議会を通過せず自由党は分裂した。

(2023AB-C-5)

— 28 —

— 29 —

(2023AB-C-6)

問17 オーストリアの宰相となったメッテルニヒ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 メッテルニヒが主宰したウィーン会議では、フランス革命以前の王朝と旧制度を否定する正統主義が提唱された。
- ② メッテルニヒは、フランス七月革命の影響でドイツ各地に起こった自由主義的運動を弾圧した。
- ③ メッテルニヒは、イタリアの独立を阻止するためにカルボナリを支援した。
- ④ 1848年にウィーンで労働者による六月蜂起が発生したため、メッテルニヒは失脚した。

問18 19世紀後半、ドイツ帝国の宰相となったビスマルク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 プロイセン＝フランス（普仏）戦争の勝利後成立したドイツ帝国は、ビスマルクの唱えた大ドイツ主義に基づくものであった。
- ② ビスマルクが社会主義者鎮圧法を制定したことにより、第2インターナショナルは解散することになった。
- ③ サン＝ステファノ条約に反発したイギリスやオーストリアの意向を受けて、ビスマルクはベルリン会議を開催した。
- ④ 三帝同盟からロシアが脱退すると、ビスマルクはフランスと再保障条約を結んでフランスに接近した。

問19 19世紀のサルデーニャ王国の宰相としてイタリア統一を目指した人物を、次の①～④のうちから一つ選べ。 [19]

- ① カヴール
- ② ガリバルディ
- ③ バクーニン
- ④ マッツィーニ

(2023AB-C-7)

— 30 —

— 31 —

(2023AB-C-8)

問20 20世紀初頭のロシアの政治家であるウィットとストルイビン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 ウィットは、バグダード鉄道の開発を推進し、イギリスと英露協商を結んだ。
- ② ニコライ2世は日露戦争の講和を行う一方で、ウィットを首相に任命した。
- ③ ウィットが十月宣言を発表したことにより、血の日曜日事件が起こった。
- ④ ストルイビンは、ミールを復活させることでロシアの伝統的共同体の活性化を図った。

問21 19世紀のアメリカの大統領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 トマス＝ジェファソンは、大統領在職中にカンザス・ネブラスカ法を制定した。
- ② モンローは、アメリカ大陸へのヨーロッパ諸国の影響力拡大に反対する内容の教書を発表した。
- ③ ジャクソンは、アメリカ＝メキシコ戦争に勝利し、テキサスを併合した。
- ④ リンカの奴隷解放宣言に反発した南部諸州が連邦を離脱したため、アメリカは南北戦争に突入した。

問22 20世紀のアメリカの大統領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 ウィルソンは、反トラスト法を撤廃するなど大企業寄りの政策を進めた。
- ② フランクリン＝ローズヴェルトは、全国産業復興法（NIRA）や農業調整法（AAA）などのニューフロンティア政策を実施した。
- ③ ケネディは、公民権運動に理解を示したが、南部道説中に暗殺された。
- ④ レーガンは、「小さな政府」を否定した新自由主義的政策を展開した。

問23 20世紀のソヴィエト連邦の政治家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 レーニンは、内戦期の戦時共産主義政策を転換させ、新経済政策（ネップ）を実施した。
- ② スターリンは、第1次五か年計画を進めるために、コルホーズやソフホーズを廃止した。
- ③ フルシチョフは、スターリン批判を行うとともに、資本主義国との平和共存政策を否定した。
- ④ ブレジネフは、社会主義経済の立て直しのために、ペレストロイカ（改革）を推進した。

問24 20世紀の中国の政治家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 孫文は、辛亥革命後に帝政を復活させた袁世凱を倒し、臨時大總統となった。
- ② 蔣介石は、上海クーデタを起こして、中国共産党との提携に踏み切った。
- ③ 毛沢東は、人民公社を廃止して、「大躍進」政策による大幅な農業生産拡大を成功させた。
- ④ 鄧小平は、プロレタリア文化大革命により失脚したが、その後復権して改革・開放政策を実行した。

問25 インド国民会議派の主要人物として活躍し、第二次世界大戦後は平和五原則などを発表したインドの初代首相を次の①～④のうちから一つ選べ。 [25]

- ① ティラク
- ② ガンディー
- ③ ネルー
- ④ スカルノ

問26 第二次世界大戦後のアジアの政治家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 韓国の朴正熙は、1980年に光州で起きた民主化運動を弾圧した。
- ② イランのモサデグは、石油国有化を断行したが、その後失脚した。
- ③ ベトナム共和国のゴ＝ディン＝ジエムは、南ベトナム解放民族戦線を結成した。
- ④ イラクのサダム＝フセインがイランに軍事侵攻を行ったことにより湾岸戦争が勃発した。

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 各時代の災害・疾病について述べた問1～問6の①～④のうちから、適切なものを一つ選べ。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 聖武天皇の時代 1
- ① 仏教がもつ鎮護国家の思想に基づき、国家の安定をはかろうと、国分寺建立の詔を出した。
- ② 大規模な反乱や飢饉・疫病が続き、社会不安が増大したため、大仏造立の詔を出した。
- ③ 平城京に疫病がまん延したため、長岡京に遷都した。
- ④ 藤原不比等の子である4兄弟が天然痘であいついで病死したため、藤原氏の勢力が一時後退した。

- 問2 「二年ガアヒダ世中飢渴シテ、アサマシキ事侍リキ。或ハ春・夏ヒデリ、或ハ秋大風・洪水ナド、ヨカラス事ドモウチ続キテ、五穀事メク生ラズ。」と記す『方丈記』(鎌倉時代)と同時代の作品 2
- ① 愚管抄
- ② 枕草子
- ③ 徒然草
- ④ 吾妻鏡

- 問3 江戸期の飢饉と政策 3
- ① 1642(寛永19)年の農村法令では、「御料・私領共に、本田畑にたばこ作らざるように申しつくべき事」などたばこを自由に栽培することを禁じた。
- ② 徳川吉宗は米以外の農作物の栽培も奨励し、青木昆陽を登用し、救済用の甘藷栽培の普及を実現させた。
- ③ 老中田沼意次は民間の経済活動を活発にし、増収を目指したが、天明の飢饉にみまわれた。
- ④ 天保の飢饉後、老中水野忠邦を中心とした寛政の改革を実行し、江戸に流入した貧民の帰郷を促して、荒廃した農村の再建をはかろうとした。

- 問4 天保の飢饉と「人返しの法」(『牧民金鑑』) 4
- 一 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。……
- 一 近年御府内江入り込み、裏店等借請居り候者の内ニハ妻子等も之無く、一期住み同様のものも之有るべし。左様の類ハ早々村方江呼戻し申すべき事。……
- ① 農村で生活していた者を、江戸の人別に登録することは、以後絶対してはいけない。
- ② 御府内とは、関東近辺のことである。
- ③ 町屋敷の裏にある長屋に住む独身でかつ一年契約の奉公人のような者は、強制的に帰郷させられる。
- ④ 強制的な「人返しの法」により、無宿人や浪人も江戸を追われた。

- 問5 明治期～大正期における災害・疾病 5
- ① 明治期には、天然痘やコレラなどの伝染病の流行に対処するため、種痘の実施などが重視され、北里柴三郎や志賀潔らはヨーロッパに留学し、研究を行った。
- ② 第2次山本権兵衛内閣は、普通選挙制の導入を目指したが、1923(大正12)年の関東大震災の処理と、虎の門事件による総辞職により、実現には至らなかった。
- ③ 1923(大正12)年の関東大震災後におきた朝鮮人・中国人に対する殺傷事件の背景には、多くの流言飛語があった。
- ④ 1923(大正12)年の関東大震災の経験から、震災後の計画性のある都市づくりのために、国家の財源が十分に投入された。

- 問6 平成期～令和期における災害・疾病 6
- ① アジア太平洋戦争終戦50周年にあたる1995(平成7)年に、阪神・淡路大震災がおこり、防災のあり方がとわれた。
- ② 2011(平成23)年に、東日本大震災がおこり、東京電力福島第一原子力発電所において事故が発生したが、それまでは原子力に関わる事故は日本において発生していなかった。
- ③ 菅直人内閣は、2011(平成23)年の東日本大震災への対応などにおいて、国民の批判をうけ退陣した。
- ④ 2020(令和2)年以降、日本でも、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)が流行した。

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 弥生時代の社会について述べた次の①～④のうちから、適切なでないものを一つ選べ。 7
- ① 4世紀頃には、西日本には水稻農耕を基礎とする弥生文化が成立し、東日本や北海道、南西諸島など日本列島全体の地域が食料生産の段階に入ったとされる。
- ② 弥生文化は水稻農耕を基礎とし、金属器、石包丁、石斧など朝鮮半島とも共通する大陸系の磨製石器や機織り技術をとまなう新しい文化であった。
- ③ 弥生時代中・後期には乾田の開発が進められた。乾田は、地下水位が低く、灌漑施設を必要とするが、灌漑・排水を繰り返すことで、田の土壌の栄養分が補われ、湿田より生産性が高くなった。
- ④ 岡山県の榑築埴丘墓などを代表とする直径40m余りの円形の埴丘の両側に突出部を持つ墓も弥生時代後期には出現することから、強力な支配者の存在が確認できる。

- 問2 白鳳文化の特徴について述べた次の①～④のうちから、適切なでないものを一つ選べ。 8
- ① 白鳳文化は、飛鳥文化と天平文化との間に位置する文化で、仏教文化を基調としており、律令国家形成期の文化である。
- ② 高松塚古墳壁画は彩色された壁画で、四神や星宿が描かれ、唐や高句麗などの影響が認められる白鳳時代の壁画である。
- ③ 法隆寺金堂壁画は金堂の壁面に描かれていた仏教壁画であり、インドや西域の影響がみられる。
- ④ 白鳳文化は、渡来人や中国の南北朝時代の文化的影響のほか、西アジア、インド、ギリシャなどともつながる文化的特徴を持つ。

問3 8世紀～10世紀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 遣唐使は8世紀にはほぼ20年に1度の割合で派遣されたが、初めは朝鮮半島の沿岸を進む航路を取ったものの、新羅との関係悪化により、東シナ海を横切る航路になり、遭難が増えた。
- ② 律令では、中国の家父長制的な家族制度にならい、父系の相続が重んじられ、一般民衆の家族でも、女性の発言力は小さかったとみられる。
- ③ 調・庸などの未進により、国家財政維持が難しくなった9世紀には、有力農民を利用した直営方式を採用した。天皇も勅旨田をもつなど、皇室の財源確保をはかった。
- ④ 万葉がなの草書体を簡略化した平かなや、漢字の一部分をとった片かなが9世紀には表音文字として用いられていた。その結果、人々の感情や感覚を日本語で伝えることが可能となった。

(2023AC-A-5)

— 42 —

問4 「尾張国郡司百姓等解」は、988(永延2)年に尾張国の郡司、百姓らが国守藤原元命の非法などを朝廷に訴え、その解任を要求したものである。これを読み、内容として適切でないものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 [10]

- 尾張国郡司百姓等解
- 尾張国郡司百姓等解し申し請ふ官裁の事。
- 裁断せられむことを請ふ、当国の守藤原朝臣元命、三箇年の内に責め取る非法の官物并せて濫行横法三十一箇条の愁状。
- 一 ……例挙の外に三箇年の収納、暗に以て加徴せる正税四十三万二千二百四十八束が息利の十二万九千三百七十四束四把一分の事。
- 一 ……守元命朝臣、京より下向する度毎に、有官、散位の従類、同じき不善の輩を引率するの事。
- ① 愁状とは気持ちや状況などを訴える訴状や嘆願書であり、ここでは国守藤原元命の31か条に及ぶ非法を訴えている。
- ② こうした愁状が出たのは、9世紀末から10世紀前半に、国司の最上席者である守に任国の権限と責任を移譲したからである。
- ③ 例挙は定例の出挙であるが、ここでは、それ以上の正税や利息を取られていると訴えている。
- ④ この国守は連れてきた役人などに諫められても全くいうことを聞かないと訴えている。

— 43 —

(2023AC-A-6)

問5 武士の成長を述べたア～エについて、古いものから順に正しくならべたものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [11]

- ア 平将門は下総を根拠地にして、一族と争いを繰り返し、国司とも対立し、反乱をおこした。
- イ 上総で平忠常の乱がおこり、源頼信が乱を鎮圧し、源氏の関東進出の足掛かりを作った。
- ウ 村上天皇の死後、安和の変が起こると、藤原氏北家の勢力は不動のものとなった。
- エ 後白河天皇は平清盛や源義朝らと結んで、崇徳上皇側を攻撃した。

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

問6 承久の乱以前の鎌倉幕府と朝廷の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。 [12]

- ① 源頼朝は主人として、本領安堵や新恩給与を御家人におこない、この御恩に対して、御家人は従者として奉公した。
- ② 東国の武士は御家人として幕府に組織され、地頭として所領を支配した。
- ③ 御恩と奉公の関係で結ばれた制度を封建制度といい、日本の封建制度がこの時代に初めて成立した。
- ④ 鎌倉時代には京都の朝廷や貴族、大寺社などが持っていた荘園も、幕府の管轄となり、土地からの収益は全て幕府に入り、幕府の経済的基盤となっていった。

(2023AC-A-7)

— 44 —

問7 蒙古襲来と鎌倉幕府の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。 [13]

- ① 元は1274(文永11)年に、高麗の軍もあわせて約3万の兵で、対馬・壱岐を攻め、博多湾に上陸した。さらに1281(弘安4)年には、約14万の大軍で、九州北部に迫った。
- ② 幕府は九州地方の御家人を異国警固番役に動員し、北条氏一門を鎮西探題として送り、九州地方の政務や裁判の判決、御家人の指揮に当たらせ、西国一帯に勢力を強めた。
- ③ 蒙古襲来以来、働きに応じた恩賞が少なく不満が出たことや流通経済が活発化したため、幕府は永仁の徳政令を発布し、御家人の所領の質入れや売買を奨励した。
- ④ 畿内やその周辺では、経済情勢をうまく利用し、荘園領主への年貢の納入を拒否するなど、悪党と呼ばれる非御家人の新興武士たちも現れ始めた。

問8 室町時代の特徴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。 [14]

- ① 室町時代には嫡子が全部の所領を相続し、庶子は嫡子に従属する単独相続が一般化した。
- ② 室町時代には荘園や公領の年貢徴収を守護が引き受けた。国衛の機能も吸収する守護も現れ、鎌倉時代の守護と区別し、守護大名と呼ばれることがある。
- ③ 足利義満による日明貿易が開始され、銅銭、生糸、高級織物などが輸入された。また、日朝貿易も義満時代には開始され、木綿や大蔵経が輸入された。
- ④ 南蛮貿易では、南蛮人は鉄砲、火薬、南蛮菓子、中国産生糸や地理学などの実用学問などをもたらし、日本は金や銅で対価を支払った。

— 45 —

(2023AC-A-8)

問9 江戸時代には農業や諸産業の発達により、各地の城下町・港町を中心に全国を結ぶ商品流通の市場が形成された。その要は三都と呼ばれるが、その三都として適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔15〕

- ① 京都 ② 長崎 ③ 大坂 ④ 江戸

問10 江戸時代初期の外交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。〔16〕

- ① 徳川家康は1609（慶長14）年にルソンの前総督ドン＝ロドリゴが上総に漂着したため、翌年船を与え、田中勝介をスペイン領メキシコに派遣し、ドン＝ロドリゴらを送らせた。これを機に、途絶えていたスペインとの通交が再開された。
② 1613（慶長18）年、幕府は紅毛人と呼ばれたイギリス人との貿易を許可し、イギリスは横浜に商館を開いた。
③ 幕府は糸割符制度を設け、京都、堺、長崎の特定の商人らに輸入生糸の価格を決定させ、その価格で一括購入させることで、マカオを根拠地にするポルトガル商人の利益独占を排除した。
④ 幕府はルソン、カンボジア、タイなどに渡航する商人に海外渡航を許可する朱印状を与え、朱印船貿易を活発化させた。その結果、自治制が敷かれた日本町が南方各地に作られるようになった。

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 朝鮮半島に近い九州北部の〔 〕などで、およそ2500年前と想定される縄文時代晩期の水田が発掘された。〔17〕

- ① 菜畑遺跡 ② 田村遺跡 ③ 登呂遺跡
④ 向ヶ岡遺跡 ⑤ 百間川遺跡 ⑥ 宮ノ前遺跡

問2 平安時代に現世の不安から逃れようとする浄土教が流行した。その浄土教の流行に伴い、〔 〕などの建築・美術品が多数作られた。〔18〕

- ① 法隆寺 ② 飛鳥寺 ③ 平等院鳳凰堂
④ 東大寺 ⑤ 円覚寺 ⑥ 鹿苑寺

問3 鎌倉時代に、将軍源頼朝の死後、若い頼家と実朝の時代になると、〔 〕中心の政治を求める動きが強まり、合議制による政治が行われた。〔19〕

- ① 天皇 ② 貴族 ③ 院の近臣
④ 守護大名 ⑤ 御家人 ⑥ 御内人

問4 室町時代は手工業者や商人の座の種類が増え、大寺社や天皇家から与えられた〔 〕・供御人の称号を根拠に、関銭の免除や広範囲の独占的販売権を認められ、全国的な活動をおこなった座もあった。〔20〕

- ① 株仲間 ② 年寄 ③ 若年寄
④ 神人 ⑤ 蔵元 ⑥ 掛屋

問5 江戸時代には、村は名主や組頭、百姓代からなる村方三役を中心とする〔 〕によって運営された。村は農業を主とする農村だけでなく、漁村や山村、在郷町などの小都市も見られた。〔21〕

- ① 名子 ② 乙名 ③ 若者組
④ 譜代 ⑤ 本百姓 ⑥ 五人組

(2023AC-A-9)

— 46 —

— 47 —

(2023AC-A-10)

問6 江戸時代の元禄期には、農学・医学など実用的な学問が発達し、〔 〕による『農業全書』が作られ、広く利用された。〔22〕

- ① 熊沢蕃山 ② 契沖 ③ 貝原益軒
④ 関孝和 ⑤ 新井白石 ⑥ 宮崎安貞

問7 1864（元治元）年、〔 〕・フランス・アメリカ・オランダの連合艦隊による攻撃が、長州の下関に加えられた（四国艦隊下関砲撃事件）。〔23〕

- ① イギリス ② ドイツ ③ ポルトガル
④ イタリア ⑤ スペイン ⑥ ボーランド

問8 1876（明治9）年、政府は北方開発の一環として、〔 〕をまねいて札幌農学校を開校した。〔24〕

- ① ダーウィン ② ルソー ③ ハリス
④ クラーク ⑤ ヘボン ⑥ ボアソナード

問9 日本国民は、ポーツマス条約について、賠償金がとれないことに不満を抱き、この講和条約調印の日に開催された講和反対国民大会は暴動化した（〔 〕焼打事件）。〔25〕

- ① 渋谷 ② 日比谷 ③ 銀座
④ 恵比寿 ⑤ 虎の門 ⑥ 新宿

問10 1932（昭和7）年5月15日、海軍青年将校らが首相官邸を襲撃し、〔 〕首相を射殺した（五・一五事件）。〔26〕

- ① 井上準之助 ② 斎藤実 ③ 田中義一
④ 広田弘毅 ⑤ 岡田啓介 ⑥ 犬養毅

(2023AC-A-11)

— 48 —

— 49 —

(2023AC-A-12)

第4問 近・現代に関する次の問1～問10に答えよ。

問1 幕末期の開国について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

28

- ① 1853（嘉永6）年、アメリカ東インド艦隊司令長官ペリーが浦賀沖に軍艦を率いて現れ、開国を求めた際に、日本は即座に開国に応じ、日米和親条約を締結した。
- ② 日米和親条約では、下田・長崎の開港のほか、アメリカのみに最恵国待遇を与えることが取り決められた。
- ③ 日本は、ロシアとも日露和親条約を下田にて締結した。この条約で、択捉島以南を日本領と定めた。
- ④ ペリーの来航後、老中首座堀田正睦は、方針を転換し、朝廷への報告をおこない、諸大名や幕臣にも意見を述べさせることで、挙国的に対策を立てようとした。

問2 地租改正について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

29

- ① 1871（明治4）年に田畑勝手作りを許可したが、その後も田畑永代売買の禁止令は解かれることはなく、土地所有権も認められなかった。
- ② 廃藩によって諸藩の債務を引き継いだため財政が苦しかったことが、土地制度の改革を行う必要が生じた一因であった。
- ③ 課税の基準は、地価から収穫高へと変更された。
- ④ 旧幕府時代の年貢による収入が減ることを新政府は想定する一方で、農民は負担の軽減をなおも求めて、地租改正反対の一揆をおこした。

問5 桂園時代の出来事について述べた次のア～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。

32

- ア 伊藤博文が、ハルビンで暗殺された。
- イ 西園寺公望内閣が組織され、鉄道国有法が成立した。
- ウ 韓国併合条約を結んだ。
- エ 桂太郎内閣が、戊申詔書を發布し、内務省を中心に地方改良運動を推進しはじめた。

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

問6 下の史料を参考にして、1925（大正14）年に公布された治安維持法について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

33

治安維持法
第一条 国体ヲ変革シ又ハ私有財産制度ヲ否認スルコトヲ目的トシテ結社ヲ組織シ又ハ情ヲ知りテ之ニ加入シタル者ハ十年以下ノ懲役又ハ禁錮ニ処ス……

- ① 治安維持法に違反しても、刑務所に拘禁されることはない。
- ② 治安維持法が成立したのと同年に、普通選挙法が成立し、性別を問わず、満25歳以上の者に選挙権が認められた。
- ③ 治安維持法は、制定当初、日ソ国交樹立に伴う共産主義思想の波及を防止することも目的としていた。
- ④ 国体とは国家の主権のあり方による国家形態をいい、ここでの「国体」は国民に主権があることを意味する。

問3 大日本帝国憲法に関して述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

30

- ① 政府は、明治十四年の政変の際に、国民主権を軸とする憲法を制定する方針を決めていた。
- ② 1889（明治22）年2月11日、大日本帝国憲法が公布されたが、この憲法は国民が定めた民定憲法と位置づけられる。
- ③ 日本国民は、法律の制限なく、言論などを自由に行えるようになった。
- ④ 民間でも憲法私案がつくれ、交詢社や植木枝盛らによって数多くの草案が作成された。

問4 日清戦争について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

31

- ① 1895（明治28）年に締結された下関条約において、遼東半島の日本への割譲が定められたのに対し、ロシア・フランス・イギリスは、これを清に返還するよう要求した。
- ② 日清戦争の賠償金のおよそ半分は、皇室費用や災害に備えるための準備金として活用された。
- ③ 日本は、三国干渉を受け、遼東半島を返還したが、下関条約により新たに領有した台湾の統治に力を注ぎ、樺山資紀を台湾総督に任命した。
- ④ 1894（明治27）年に甲午農民戦争がおけると、日本が朝鮮政府の要請を受けて出兵したのに対抗して、清国も出兵をした。

問7 満州事変について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

34

- ① 中国における国権回復の民族運動が高まっていた頃、幣原喜重郎は、中国に対して強硬的な外交姿勢をとっていた。
- ② 関東軍は、中国の国権回復運動が満州におよぶのを阻止するため、満州をソ連主権から切り離し、日本の勢力下におこうと計画した。
- ③ 第2次若槻礼次郎内閣は、満州事変をうけて、拡大方針を打ち出し、軍の方針を支持した。
- ④ 満州での日本の軍事行動は、中国の排日運動を刺激し、1932（昭和7）年には、上海でも日中の軍が衝突した。

問8 戦後の民主化政策について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。

35

- ① GHQは、経済民主化のため財閥解体を中心課題の一つとした。1945（昭和20）年には、三井・三菱・住友・安田などの15財閥の資産の凍結・解体が命じられた。
- ② GHQは、農民層の窮乏が日本の対外侵略の動機となったと考え、寄生地主制自体は維持しながら、安定した自作農を創出するための改革の実施を求めた。
- ③ 1947（昭和22）年には、教育の機会均等や男女共学の原則を定める教育基本法が制定され、義務教育も実質6年に延長された。
- ④ 1947（昭和22）年には、8時間労働制などを規定した労働組合法が制定された。

- 問9 55年体制の成立の頃の出来事について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。
- ① 1954（昭和29）年、造船疑獄事件で吉田茂内閣批判が強まる中、鳩山一郎らは自由党を離党し、立憲民主党を結成した。
- ② 1955（昭和30）年2月の総選挙で、社会党は左右両派あわせて憲法改正を阻止するのに必要な3分の2の議席を確保した。
- ③ 1955（昭和30）年の保守合同を受けて、吉田茂首相が自由民主党の初代総裁に選出され、その後、保守一党優位のもとで保守対立という政治体制が成立した。
- ④ 1956（昭和31）年に日ソ共同宣言が調印され、日本の国際連合加盟を拒否していたソ連が支持にまわったことで、日本の国連加盟が実現した。

- 問10 高度経済成長期の頃の出来事について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを選び。
- ① 1964（昭和39）年には東海道新幹線が開通し、国鉄財政はこの年から単年度で黒字となった。
- ② 1964（昭和39）年には、アジアで最初のオリンピックとなるオリンピック東京大会が開催された。
- ③ 高度経済成長が達成される一方で、産業公害が深刻化し、1967（昭和42）年に公害対策基本法が制定され、1971（昭和46）年には環境省が発足した。
- ④ 1960年代の後半からは、カラーテレビ、クーラー、コンピューターの、いわゆる3C（新三種の神器）の普及率が上昇した。

一般入試A問題(2月4日)

日本史

日本史

(解答番号 ～)

第1問 各時代の教育について述べた問1～問6の①～④のうちから、適切なものをそれぞれ一つ選び。

- 問1 8世紀の教育
- ① 律令政府の行政組織の中に、教育機関の管理をおこなうための民部省が設置された。
- ② 官吏養成を目的に中央に大学、地方に国学がおかれた。
- ③ 大学・国学には入学の資格制限があった。入学については、大学は位階をもつ者の子や孫、国学は郡司の子弟らが優先された。
- ④ 大学では儒教の経書が教材とされ、国学では経書のほかに医学が教授された。

- 問2 平安時代の教育
- ① 大学での学問が重視され、儒教を学ぶ明経道や中国の歴史・文学を学ぶ紀伝道（文章道）がさかんになった。
- ② 紀伝道の教授として、小野草・菅原道真・小野岑守らが知られており、彼らは三筆と称された。
- ③ 貴族は一族子弟の教育のために寄宿舎に当たる大学別曹を設置した。
- ④ 空海は、東寺に隣接した地に総芸種智院を設けて、大学などへの入学資格のない庶民に儒教・仏教・道教などを教えた。

- 問3 鎌倉時代～織豊政権の教育
- ① 鎌倉時代には、武家社会でも学問への関心がかたまり、北条氏一門の金沢実時は金沢文庫をつくり、和漢の書籍を集めた。
- ② 関東管領上杉憲実が足利学校を再興し、禅僧・武士に対して高度な教育をほどこし、多数の書籍の収集もおこなった。
- ③ 武士の子弟を寺院に預けて教育を受けさせる風潮も確立し、『庭訓往来』や『御成敗式目』などが教科書として用いられた。
- ④ 宣教師らがあいついで来日し、キリシタン大名は、神学校のコレジオや宣教師養成学校のセミナリオなどをつくった。

- 問4 江戸時代の教育
- ① 徳川綱吉は、学問を重視し、江戸に湯島聖堂を建て、林信篤（林鳳園）を大学頭に任用した。
- ② 藩士や子弟の教育のために、熊本藩の時習館や秋田藩の明徳館など、各藩で藩校（藩学）が設立された。
- ③ 民間でも伊藤仁斎の古義堂や大槻玄沢の適々斎塾などが開かれ、儒学や国学・医学などが講義された。
- ④ 庶民を対象とする初等教育機関の寺子屋が増加し、読み・書き・そろばんをおもにした教育がおこなわれた。

- 問5 明治期の教育
- ① 1871（明治4）年に文部省を新設し、1872（明治5）年にはフランスの学校制度にならい、国民皆学を理念とする学制を公布した。
- ② 1874（明治7）年には女子師範学校が設置され、旧幕府の開成所・医学所を母体とした東京大学が1877（明治10）年に設置された。
- ③ 1886（明治19）年に森有礼文相のもとでいわゆる教育令が公布され、小学校・中学校・師範学校・帝国大学などからなる学校体系が整備された。
- ④ 1890（明治23）年には教育に関する勅語（教育勅語）が発布され、忠君愛国が学校教育の基本であることが強調された。

問6 昭和期（戦後）の教育 6

- ① GHQの指令により軍国主義者が追放され、修身・国史（日本歴史）・地理の授業が一時停止となった。
- ② 1947（昭和22）年に教育基本法が制定され、公立学校において日の丸掲揚・君が代斉唱が義務付けられた。
- ③ 1947（昭和22）年の学校教育法では、六・三・三・四制の新学校制度が発足した。
- ④ 1954（昭和29）年公布の教育二法により、公立学校教員の政治活動と政治教育が禁じられた。

(2023AC-B-3)

— 40 —

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 ヤマト政権と政治制度の内容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 豪族たちは、地縁的な結びつきにもとづいて、部という組織をつくって職務を分担した。
- ② 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。
- ③ 有力な豪族は、経済基盤として私有地である田荘や私有民である部曲を領有した。
- ④ ヤマト政権に服従した諸地方の豪族の首長には、国造または県主などの地位を与え、国造には従来の領有地の支配をまかせた。

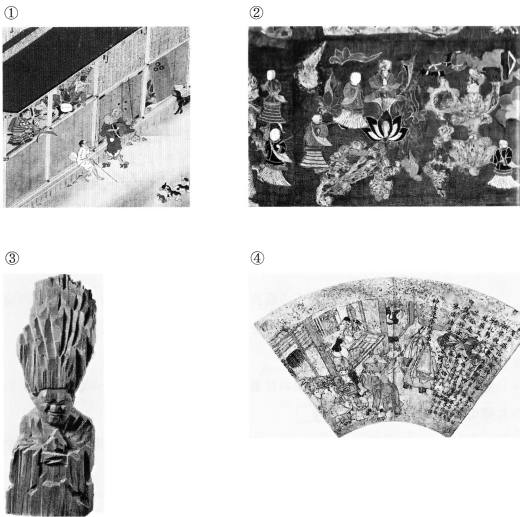
問2 奈良時代の政争と藤原氏の台頭の背景について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 8

- ① 藤原氏発展の基礎を固めるため、藤原不比等は、天皇家に接近して娘の光明子と文武天皇を結婚させるなどした。
- ② 藤原不比等の子4人が策謀により左大臣であった長屋王を自殺に追い込んだのは、藤原氏の外戚としての地位が危うくなったことが背景にある。
- ③ 橘奈良麻呂は光明皇太后と結んで、養老律令を施行したり、中国風の官職名を用いるなどをおこなった。
- ④ 称徳天皇のもとで、太政大臣禪師を経て法王となり勢力をふるった道鏡は、称徳天皇の死後は勢力を失い、大宰府に追放された。

— 41 —

(2023AC-B-4)

問3 院政期の作品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



問4 御成敗式目に関する史料の一部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 仰せ出され候趣、国人并百姓共ニ台点行候様ニ、能々申し聞すべく候。
- ② ……国司に非ずして国務を妨げ、地頭に非ずして地利を貪る。
- ③ ……それ事は独り断むべからず。必ず衆と論ふべし。
- ④ 国主、城主、一万石以上並びに近習・物頭は、私に婚姻を結ぶべからざる事。

(2023AC-B-5)

— 42 —

問5 建武の新政から南北朝の統一までの事象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から一つ選べ。 11

- ア 建武の新政
- イ 観応の擾乱
- ウ 中先代の乱
- エ 建武式目制定

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

問6 南蛮貿易とキリスト教の拡大の背景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。 12

- ① ポルトガル人は、中国人密貿易商と手を組み、アジア交易ルートで日本にいたった。
- ② 1543（天文12）年、屋久島に中国船が漂着し、領主は乗船していたポルトガル人から鉄砲を買い求め、家臣にその使用法と製造法を学ばせた。
- ③ 1549（天文18）年、プロテスタントの宣教師フランシスコ・ザビエルが長崎に到着し、大内義隆らの保護を受けて布教を開始した。
- ④ 大友義鎮・有馬晴信・高山右近の3大名が、1582（天正10）年に少年使節を派遣したのは、宣教師ヴァリニャーニの勧めによるものである。

— 43 —

(2023AC-B-6)

問7 都市の発達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。

13

- ① 戦国大名の領国経営の拠点として城下町が発達し、北条氏の小田原、今川氏の春日山、上杉氏の府中などが知られている。
- ② 巡礼の旅人でにきわう有名寺社には、門前町が成立した。宇治・山田の伊勢神宮、信濃の善光寺、河内の興福寺などが有名である。
- ③ 堺・博多などの都市は、遠隔地商業がさかんにおこなわれたほか、戦国大名間の対立を利用し、都市の独立を保った。
- ④ 都市のなかには富裕な商工業者が自治組織をつくる例もみられ、京都では富裕な町衆により祇園祭が創設された。

問8 桃山文化の作品と作者の組合せとして適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 14

- ① 『洛中洛外図屏風』 ー 狩野正信 ② 『唐獅子図屏風』 ー 狩野永徳
- ③ 『職人尽図屏風』 ー 狩野吉信 ④ 『花下遊楽図屏風』 ー 狩野長信

問9 江戸幕府の組織と権力基盤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 将軍のもとでの最高職は、常置の大老で、重要事項の決定の際に老中との合議に加わった。
- ② 幕政の中樞にあった重臣が老中で、老中には25,000石以上の名門譜代大名が任命された。
- ③ 江戸幕府の幕領は畿内・関東などの要地に多く、幕藩体制が成立したころには、直轄領と旗本領をあわせると全国総石高の2分の1近くを占めた。
- ④ 江戸幕府は、佐渡の相川や但馬の生野などの重要鉱山を直轄にしたが、貨幣鋳造権は有していなかった。

(2023AC-B-7)

— 44 —

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 アメリカ人〔 〕が1877(明治10)年におこなった大森貝塚の発掘は、日本における科学的な考古学の出発点となった。 17

- ① モッセ ② ミルン ③ ナウマン
- ④ キヨソネ ⑤ マレー ⑥ モース

問2 官人の増加と政治組織の発達という観点から、〔 〕朝には、冠位十二階の制を改めて十三階とし、さらに十九階の制に改めた。 18

- ① 文武 ② 孝徳 ③ 持統
- ④ 元明 ⑤ 天武 ⑥ 淳仁

問3 南九州の隼人と呼ばれた人びとの地域には、抵抗を制圧して8世紀初めに薩摩国について〔 〕国がおかれた。 19

- ① 備後 ② 肥後 ③ 筑前
- ④ 大隅 ⑤ 長門 ⑥ 豊後

問4 鎌倉幕府は蒙古襲来を機に西国一帯で勢力を強め、特に九州の博多には北条氏一門を〔 〕として送り、九州地方の政務や裁判の判決、御家人の指揮に当たらせてた。 20

- ① 鎮西探題 ② 新補地頭 ③ 得宗
- ④ 鎮西奉行 ⑤ 九州探題 ⑥ 国衆

問5 管領の細川政元が足利義澄を擁して、10代将軍足利義材(のちの義隆)を廃位する〔 〕の政変がおこった。 21

- ① 享徳 ② 応永 ③ 明応
- ④ 寛正 ⑤ 明徳 ⑥ 宝永

(2023AC-B-9)

— 46 —

問10 江戸時代の交通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。 16

- ① 五街道は、江戸(日本橋)を起点とする幹線道路として幕府の直轄下におかれ、17世紀半ばからは道中奉行により管理された。
- ② 主要街道には宿駅が設けられ、大名・公家や幕府役人が宿泊する本陣・脇本陣や、一般の旅行者のために旅籠などが設けられた。
- ③ 陸上交通には、駕籠や牛馬、大八車などが用いられ、牛や馬を用いて商品を長距離運送する中馬が中部日本に発達したが、遠隔地を結ぶ馬車は発達しなかった。
- ④ 関西地方の幕府直轄領の年貢米を江戸に運ぶため、京都の豪商河村瑞賢が東廻り・西廻り海運ルートを整備した。

— 45 —

(2023AC-B-8)

問6 1609(慶長14)年に己酉約条が結ばれた。この約条は近世日本と朝鮮との関係の基本となり、〔 〕に倭館が設置された。 22

- ① 元山 ② 漢城 ③ 平壤
- ④ 高山 ⑤ 釜山 ⑥ 膠州

問7 15代将軍となった徳川慶喜は、フランス公使〔 〕の支援をうけ、官制改革やフランス軍制の導入などをおこなった。 23

- ① フルベッキ ② ケーベル ③ ラグーザ
- ④ ベルツ ⑤ ロッシュ ⑥ ジューンズ

問8 1884(明治17)年頃から官営事業の私下げが進み、院内銀山は〔 〕に払い下げられた。 24

- ① 岩崎弥太郎 ② 古河市兵衛 ③ 五代友厚
- ④ 浅野総一郎 ⑤ 後藤象二郎 ⑥ 川崎正蔵

問9 〔 〕は『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、天皇を奉じて国民が団結して国家改造をおこなうべきだと説いた。 25

- ① 大川周明 ② 井上日召 ③ 北一輝
- ④ 石原莞爾 ⑤ 荒木貞夫 ⑥ 永田鉄山

問10 1940(昭和15)年、立憲民政党の〔 〕は、日中戦争に批判的な演説(反軍演説)をおこなったことによって、衆議院を除名された。 26

- ① 斎藤隆夫 ② 松岡洋右 ③ 野村吉三郎
- ④ 矢内原忠雄 ⑤ 河合榮治郎 ⑥ 山川均

問11 1964(昭和39)年に成立した〔 〕内閣は、アメリカのアジア政策に協力し、1965(昭和40)年、日韓基本条約を結んで国交を樹立した。 27

- ① 佐藤栄作 ② 鳩山一郎 ③ 池田勇人
- ④ 岸信介 ⑤ 石橋湛山 ⑥ 田中角栄

— 47 —

(2023AC-B-10)

第4問 近・現代に関する次の問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 欧米の東アジア進出と開国にいたる背景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。〔28〕
- ① 1844（弘化元）年、スペイン国王は、幕府に親書を送り開国を勧告したが、幕府はこれを拒絶した。
 - ② 1846（弘化3）年、アメリカ東インド艦隊司令長官パークスが長崎に来航して開国を要求したが、幕府はこれを拒否した。
 - ③ 1853（嘉永6）年、アメリカ東インド艦隊司令長官ペリーが浦賀沖にあらわれ、ローズヴェルト大統領の国書を提出して開国を要求した。
 - ④ アメリカが日本に開国を要求した理由として、対清貿易の中継地や捕鯨船の補給地に利用したいという考えがあった。

- 問2 明治期の朝鮮問題から三国干渉までの事象の背景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。〔29〕
- ① 日本と結んで朝鮮の近代化をはかろうとした李鴻章らは、日本公使館の援助を得てクーデタをおこしたが、清国軍の来援で失敗した。
 - ② 朝鮮をめぐり日清は対立していたが、ロシアの朝鮮進出への不安が高まったことなどもあり、清国と協調しようという考えが日本政府内で強まった。
 - ③ 朝鮮に親露政権が成立したのは、1895（明治28）年に親露派の大院君が日本公使館守備隊に殺害された事件が契機となっている。
 - ④ ロシアがフランス・イギリス両国を誘って、山東半島の清国への返還を日本に勧告したのは、東アジア進出をめざしていたからである。

（2023AC-B-11）

— 48 —

問3 桂園時代の出来事について述べた次のア～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。〔30〕

- ア 大逆事件
イ 対露同志会結成
ウ 南満州鉄道株式会社設立
エ 中華民国成立
- ① イ → ウ → ア → エ ② イ → ア → エ → ウ
③ ウ → ア → イ → エ ④ ウ → エ → イ → ア

問4 自然科学者と業績の組合せとして適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔31〕

- ① 北里柴三郎 — タカジアスターゼの創製
- ② 鈴木梅太郎 — オリザニン（ビタミンB₁）の抽出
- ③ 志賀潔 — 赤痢菌の発見
- ④ 牧野富太郎 — 植物の分類法

問5 保安条例に関する史料の一部として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔32〕

- ① 政府ヲ愛護シ国家ヲ顛覆スルノ論ヲ載セ、騒乱ヲ煽起セントスル者ハ、禁獄一年以上三年ニ至ル迄ヲ科ス、其実犯ニ至ル者ハ首犯ト同ク論ス。
- ② 凡ソ秘密ノ結社又ハ集会ハ之ヲ禁ス。犯ス者ハ一月以上二年以下ノ輕禁錮ニ処シ、十円以上百円以下ノ罰金ヲ付加ス。其首魁及教唆者ハ二等ヲ加フ。
- ③ 政府 恣ニ国憲ニ背キ 擅ニ人民ノ自由權利ヲ残害シ建國ノ旨趣ヲ妨クルトキハ、日本国民ハ之ヲ覆滅シテ新政府ヲ建設スルコトヲ得
- ④ 公共ノ安全ヲ保持スル為緊急ノ需用アル場合ニ於テ、内外ノ情形ニ因リ……

— 49 —

（2023AC-B-12）

問6 大正時代の社会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。〔33〕

- ① 1912（大正元）年、鈴木文治により労働者の修養団体として結成された友愛会は、本格的な労働組合へと発展し、1921（大正10）年には日本労働総同盟となった。
- ② 民本主義を唱える吉野作造の影響をうけ、1918（大正7）年に学生たちが東大新人会を組織し、労働・農民運動との関係を深めていった。
- ③ 1922（大正11）年、「農民は国のたから」として河上肇らが中心となって全国的な農民組織である日本農民組合を結成し、各地の小作争議を支援した。
- ④ 西光万吉らが「人の世に熟あれ、人間に光あれ」とする「水平社宣言」を掲げ、1922（大正11）年に全国水平社を創立し、部落解放運動を展開した。

問7 軍国主義が進展した背景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 国民全体が国防を担う体制がめざされたのは、第一次世界大戦後に軍部が総力戦に備え、より多くの物資や人員を動員しようという考えがあったからである。
- ② 軍が政治・経済などに介入するようになったのは、1934（昭和9）年に発行された軍人勅諭に、軍が政治・経済に関与する意欲が示されたことに起因している。
- ③ 積極外交のもとで軍縮がおこなわれると、それに対する反発から政党政治に対する批判が強まっていた。
- ④ 国民と軍の関係を近づけるため、青年会や退役した軍人団体である兵部省による慰問・献金・部隊の歓迎会などがおこなわれた。

（2023AC-B-13）

— 50 —

問8 戦後の政党と総選挙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 1945（昭和20）年10月には、GHQの指令で出獄した徳田球一らを中心に、日本共産党が合法政党として活動を開始した。
- ② 1945（昭和20）年11月に、旧無産政党を統合した日本社会党や、旧立憲政友会系で翼賛選挙時の非推薦議員を中心に日本自由党が結成された。
- ③ 1945（昭和20）年12月の新選挙法により、選挙権が20歳に引き下げられ、女性や内地に居住する台湾人や朝鮮人に選挙権が与えられた。
- ④ 1946（昭和21）年4月に戦後初の総選挙が実施され、39名の女性議員が誕生し、日本自由党が第一党となった。

問9 高度経済成長のひずみ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 高度経済成長が達成される一方、農村や漁村では過疎化が進行し、地域社会の生産活動や社会生活が崩壊した。
- ② 都市では、騒音・日照権問題などの都市公害が重大化する一方で、農業の技術は向上し、食料自給率は上昇した。
- ③ 新潟水俣病・イタイイタイ病・四日市ぜんそく・水俣病の被害をめぐる四大公害訴訟は、1973（昭和48）年までに、いずれも被害者側の勝訴に終わった。
- ④ 都市では人口集中と過密化が加速し、交通事故の増加や通勤地獄、近隣住民との交流の希薄化など、都市特有の現象も生まれた。

— 51 —

（2023AC-B-14）

問10 1990年代の政治と社会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。 [37]

- ① 1992（平成4）年6月、宮沢喜一内閣でPKO協力法が成立し、カンボジアに陸上自衛隊が派遣された。
- ② 東京佐川急便事件やゼネコン疑惑により政治不信が高まると、1993（平成5）年6月に宮沢喜一内閣に対する内閣不信任案が可決され、翌月の総選挙で自民党は敗北した。
- ③ 1994（平成6）年、日本社会党の村山富市委員長を首相とする政権が成立したが、日本社会党は安保・自衛隊を否定するなど、党の基本方針を遵守した。
- ④ オウム真理教団による地下鉄サリン事件が1995（平成7）年におこった。この頃から、住宅金融専門会社の破綻が続き、1997（平成9）年には、山一証券が破綻した。

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]

- ① 604年に制定された憲法十七条は、豪族たちに国家の官僚としての自覚を求めるとともに、仏教を新しい政治理念として重んじるものであった。
- ② 飛鳥浄御原令は689年に天武天皇により施行された。翌年には庚寅年籍が作成されて民衆の把握が進められた。
- ③ 刑部親王や藤原不比等らによって、701（大宝元）年に大宝律令が完成し、律令制度による政治の仕組みがほぼ整った。
- ④ 718（養老2）年に藤原不比等らによりまとめられ、757（天平宝字元）年に施行された養老律令は、大宝律令を大きく変えたものではなかった。

問2 平安時代～室町時代の法令 [2]

- ① 嵯峨天皇のもとで編纂された弘仁格式と、のちに編纂された貞観格式・延喜格式をあわせて三代格式という。
- ② 養老令の解釈を公式に統一し、その運用を有効にするため、清原夏野らによって『令義解』がつけられた。
- ③ 御成敗式目は、律令の系統を引く公家法や荘園領主のもとでの本所法も否定して、全国に適用された。
- ④ 分国法のおもな内容には、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などが盛り込まれた。

問3 安土・桃山時代～江戸時代の法令 [3]

- ① 豊臣秀吉は、1591（天正19）年に惣無事令を出して、武家奉公人が町人・百姓になることや、百姓が商人・職人になることなどを禁じた。
- ② 1615（元和元）年の武家諸法度は、徳川家康が南禅寺金地院の崇伝に起草させ、将軍徳川秀忠の名で発布した。
- ③ 徳川吉宗は、寺社・町・勘定の三奉行を中心に公事方御定書を編纂させ、裁判や刑罰の基準を定めた。
- ④ 御触書寛保集成は、徳川吉宗が1615（元和元）年以降の触れを類別に編纂させた法令集である。

問4 明治期の法令 [4]

- ① 伊藤博文は、ドイツのグナイストやオーストリアのシュタインから君主権の強いドイツ流の憲法を学び、大日本帝国憲法の草案を作成した。
- ② 天皇の諮問機関として設置された元老院の審議を経て、1889（明治22）年に大日本帝国憲法が欽定憲法として発布された。
- ③ 大日本帝国憲法のもとでは、天皇は統治権の総攬者であり、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た。
- ④ 民法は、1890（明治23）年に大部分がいったん公布されたが、一部法学者のあいだで、家族道徳など日本の伝統的な倫理が破壊されるとの批判がおこった。

問5 大正～昭和期（戦前）の法令 [5]

- ① 加藤高明内閣はいわゆる普通選挙法を成立させ、満25歳以上の男性が衆議院議員の選挙権をもつことになった。
- ② 田中義一内閣は、3週間のモラトリアム（支払猶予令）を発し、日本銀行から巨額の救済融資をおこない、全国的に広がった金融恐慌をしずめた。
- ③ 浜口雄幸内閣のもとで、重要産業統制法が制定され、指定産業での不況カルテル結成が容認された。
- ④ 国家総動員法により、政府は議会の承認を経て、戦争遂行に必要な物資や労働力を動員する権限が与えられた。

問6 昭和期（戦後）の法令 6

- ① 日本国憲法では、国家の主権は天皇から国民へ移り、天皇は国民統合の象徴と定められた。
- ② 地方自治法が成立して、都道府県知事・市町村長が任命制となった。
- ③ 農業基本法が制定され、農業構造改善事業に多額の補助金が支給された。
- ④ 生活環境の改善・社会福祉の充実を内容とする同和対策審議会の答申にもとづいて、同和対策事業特別措置法が施行された。

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 弥生時代の生活・社会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。 7

- ① 前期には低湿地での小規模な湿田の比重が高いが、福岡県板付遺跡にみられるように灌漑・排水用の水路は初期から発達していた。
- ② 後期になると、鉄鎌や鉄製の刃先をつけた鍬・鋤の使用が拡大するなど農具の鉄器化がすすみ、生産性は高まった。
- ③ 通常の生活は堅穴住居で、集落は水田に近い平野部に営まれることが多かった。
- ④ 死者は、集落の近くの共同墓地に葬られ、土墳墓・木棺墓・箱式石棺墓などに屈葬されたものが多い。

問2 6～7世紀の外交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。 8

- ① 6世紀初めに、加耶西部の地域に対する百済の支配権が確立したことが失政とされ、大伴家持は失脚した。
- ② 小野妹子は遣隋使として中国に渡り、中国皇帝に国書を渡したが、中国皇帝に臣属しない形式をとっていたため、楊帝から無礼だとされた。
- ③ 唐がおこると、倭は犬上御田鍬をはじめとして遣唐使を派遣した。
- ④ 斉明天皇のもとで、唐・新羅に対し根強い抵抗を示す旧百済勢力による百済復興を支援するために、倭は大軍を派遣したが、白村江の戦いで大敗した。

問3 国風文化の作品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



②



③



④



問4 武士の台頭と戦乱について述べた次のア～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。 10

- ア 平将門は東国の大半を占領して新皇と自称したが、平貞盛・藤原秀郷らによって討たれた。
- イ 陸奥で安倍氏は国司と争っていたが、源頼義が陸奥守として任地にくんだり、安倍氏を滅ぼした。
- ウ 奥羽で清原氏一族に内紛がおこると、陸奥守であった源義家が介入し、内紛を制圧した。
- エ 上総で平忠常の乱がおこると、源頼信は房総半島に広がった乱を鎮圧した。

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

問5 承久の乱の経緯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。 11

- ① 後鳥羽上皇が新たに西面の武士をおいて軍勢力の増強をはかるなど院政を強化し、幕府と対決して朝廷の勢力を挽回する動きを強めた。
- ② 後鳥羽上皇との連携をはかっていた将軍源実朝が、源頼家の遺児公暁に暗殺される事件がおきた。
- ③ 幕府は仲恭天皇を廃し、後鳥羽上皇を隠岐に、土御門上皇を土佐（のちに阿波）に、順徳上皇を佐渡に流した。
- ④ 幕府は、承久の乱で後鳥羽上皇についた貴族や武士の所領を没収し、すべてを幕領とした。

問6 日明貿易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 自ら使持節都督倭・百済・新羅・任那・加羅・秦韓・百濟七国諸軍事安東大將軍倭国王と称す。
- ② 臣等伏して旧記を検するに、度々の使等、或は海を渡りて命に堪へざりし者有り、或は賊に遭ひて遂に身を亡ぼせし者有り。
- ③ 上天の眷命せる大蒙古国皇帝、書を日本国王に奉る。
- ④ 特に往古の法規に遵ひて、肥富をして祖阿に相酬へしめ、好を通じて方物を献す。

問7 江戸幕府がキリスト教を統制した背景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。〔13〕

- ① キリシタン大名の大村純忠が長崎をイエズス会の教会に寄付していることを、幕府が知った。
- ② 土佐に漂着したサン＝フェリペ号の乗組員が、スペインが領土拡張に宣教師を利用してると証言した。
- ③ 幕府は、キリスト教の布教がスペイン・ポルトガルの侵略をまねくと懸念し、また信徒が信仰のために団結することが考えられたため、禁教令を出した。
- ④ 由井正雪を首領にして原城跡に3万人余りの一揆勢が立てこもるという、島原の乱がおこった。

問8 近世の飢饉と一揆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。〔14〕

- ① 17世紀後半から、村々の代表者が百姓全体の要求をまとめて領主に直訴する代表越訴型一揆が増えた。
- ② 17世紀末になると、広い地域にわたる大規模な惣百姓一揆が主流となり、なかには藩領全域におよぶものもあらわれた。
- ③ 天明の飢饉は、冷害から始まって、浅間山の大噴火を経て数年におよぶ大飢饉となり、東北地方を中心に多数の餓死者を出した。
- ④ 天候不順の西日本一帯でいなかごうんかが大量に発生し、稲を食い尽くして大凶作となった飢饉を、天保の飢饉という。

問9 寛政の改革とその影響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。〔15〕

- ① 生類憐みの令を出して、生類全ての殺生を禁じていたため、庶民は迷惑をこうむった。
- ② 工藤平助が『三国通覧図説』や『海国兵談』で海岸防備を説いたことを、幕政への批判とみて弾圧した。
- ③ 黄表紙や洒落本が風俗を乱すとして出版を禁じ、その出版元を処罰した。
- ④ 後水尾天皇の実父閑院宮典仁親王の尊号についての対処をめぐって、朝廷と將軍徳川家斉とが対立した。

問10 江戸時代の政治と人物の組合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。〔16〕

- ① 正徳の政治 — 徳川綱吉
- ② 享保の改革 — 新井白石
- ③ 寛政の改革 — 田沼意次
- ④ 天保の改革 — 水野忠邦

(2023AC-C-7)

— 42 —

— 43 —

(2023AC-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 〔 〕の三内丸山遺跡などから出土した縄文時代前期や中期のクリは粒が大きく、管理あるいは栽培がおこなわれていたようである。〔17〕

- ① 青森県 ② 秋田県 ③ 岩手県
- ④ 北海道 ⑤ 山形県 ⑥ 福島県

問2 律令制度における八省の中で、仏事・外交事務などを担当したのは〔 〕である。〔18〕

- ① 中務省 ② 民部省 ③ 大蔵省
- ④ 刑部省 ⑤ 式部省 ⑥ 治部省

問3 寄進された荘園がさらに上級の貴族や有力な皇族に重ねて寄進された時、上級の領主は〔 〕と呼ばれた。〔19〕

- ① 領家 ② 預所 ③ 目代
- ④ 本家 ⑤ 下司 ⑥ 受領

問4 禪宗の中で、ただひたすら坐禅に徹せよと説き、曹洞宗を広めたのが〔 〕である。〔20〕

- ① 法然 ② 一遍 ③ 親鸞
- ④ 明恵 ⑤ 道元 ⑥ 忍性

問5 室町幕府の徳政令では、手数料として〔 〕を幕府に納入することを条件に、債権の保護または債務の破棄を認めたことも多かった。〔21〕

- ① 段銭 ② 棟別銭 ③ 分一銭
- ④ 閏銭 ⑤ 津料 ⑥ 運上

問6 近世には、出羽村山地方の〔 〕など、それぞれの風土に適した特産物が、大名などの奨励のもとで全国各地に生まれた。〔22〕

- ① 藍玉 ② 紅花 ③ 茶
- ④ 蘭草 ⑤ 黒砂糖 ⑥ 蜜柑

問7 下総佐原の商人で天文方に学んだ〔 〕は、幕府の命を受けて全国の沿岸を実測し、「大日本沿海輿地全図」の完成に道を開いた。〔23〕

- ① 杉田玄白 ② 緒方洪庵 ③ 志筑忠雄
- ④ 伊能忠敬 ⑤ 平賀源内 ⑥ 高野長英

問8 1882(明治15)年には、県令三島通庸が不況下の農民に労役を課して県道をつくらうとしたことに対して農民が抵抗した〔 〕がおこった。〔24〕

- ① 福島事件 ② 加波山事件 ③ 大阪事件
- ④ 群馬事件 ⑤ 飯田事件 ⑥ 秩父事件

問9 大正時代の文学では、都会的感覚と西欧的教養を身につけた有島武郎・志賀直哉・武者小路実篤らの〔 〕などが活躍した。〔25〕

- ① プロレタリア文学 ② 新思潮派 ③ 自然主義
- ④ 耽美派 ⑤ 白樺派 ⑥ ロマン主義

問10 第二次世界大戦中の1945(昭和20)年2月に、アメリカ・イギリス・ソ連の3国の首脳による〔 〕がおこなわれて、ドイツ降伏から2～3カ月後のソ連の対日参戦などを約束した秘密協定が結ばれた。〔26〕

- ① 大東亜会議 ② カイロ会議 ③ ヤルタ会議
- ④ バンドン会議 ⑤ マルタ島会議 ⑥ ポツダム会議

(2023AC-C-9)

— 44 —

— 45 —

(2023AC-C-10)

問11 1960（昭和35）年7月に発足した〔 〕内閣は、「所得倍増」をスローガンに、すでに始まっていた高度成長をさらに促進する経済政策を展開した。〔27〕

① 吉田茂 ② 石橋湛山 ③ 岸信介
④ 佐藤栄作 ⑤ 池田勇人 ⑥ 中曽根康弘

第4問 近・現代に関する次の問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 明治期の軍事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。〔28〕

① 廃藩に先立って政府直轄軍として編成された御親兵を近衛兵として、天皇の警護に当てた。
② 廃藩とともに藩兵を解散させたが、一部は兵部省のもとで各地に設けた鎮台に配置し、反乱や一揆に備えた。
③ 国民皆兵制にもとづく近代の軍隊の創設は、大村益次郎が構想し、大村の暗殺後は、長州藩の奇兵隊の指揮官であった山県有朋が引き継いで実現した。
④ 徴兵令には免役規定がなかったので、戸主、その跡継ぎ、官吏、学生なども兵役を負担した。

問2 松方財政がおこなわれた背景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 貿易取引などで用いられる銀貨に対する紙幣の価値が上昇した。
② 特殊銀行が銀兌換の銀行券を発行し、銀本位の貨幣制度が整うことになった。
③ 寄生地主制を除去して、安定した自作農経営を大量に創出した。
④ 国立銀行が続々と設立されて不換銀行券を発行したことから、激しいインフレーションがおこった。

(2023AC-C-11)

— 46 —

— 47 —

(2023AC-C-12)

問3 条約改正について述べた次のア～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。〔30〕

ア 大隈重信は、条約改正に好意的な国から交渉を始めていたが、玄洋社の一青年により負傷させられた事件を機に、交渉は中断した。
イ 青木周蔵は、イギリスが相互対等を原則とする条約改正に応じる態度を示したので交渉を開始したが、大津事件がおき交渉は中止となった。
ウ 寺島宗則は、アメリカと交渉して関税自主権回復の交渉にほぼ成功したが、イギリス・ドイツなどの反対で無効となった。
エ 井上馨は、改正交渉をうながすため欧化政策をとり、鹿鳴館を建設した。

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

問4 近代の紡績業が発展した背景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 綿織物生産は、原料糸に輸入綿糸を用い、飛び杼を取り入れて手織機を改良し、問屋制家内工業を中心に、しだいに上向いた。
② 渋沢栄一らが設立した大阪紡績会社が開業し、輸入の紡績機械・蒸気機械を用いた1万鍾の大規模経営に成功した。
③ 在来の手紡やガラ紡による綿糸生産が衰退し、機械制大紡績工場が増加した。
④ 紡績業では、夜間労働もあったが、1日8時間労働が一般的であった。

問5 明治期の文学について作家と作品の組合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。〔32〕

① 二葉亭四迷 — 『小説神髓』
② 尾崎紅葉 — 『金色夜叉』
③ 森鷗外 — 『草枕』
④ 島崎藤村 — 『不如帰』

問6 原敬内閣の政策・出来事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。〔33〕

① ワシントン海軍軍縮条約を結び、主力艦の保有比率を制限し、今後10年間は主力艦の建造を禁止した。
② 社会政策や普通選挙制の導入には慎重で、選挙権の納税資格を3円以上に引き下げ、小選挙区制を導入するにとどまった。
③ 立憲政友会は、鉄道の拡充や高等学校の増設などの積極政策を公約として掲げ、総選挙では圧勝した。
④ 大学令が制定され、慶應義塾大学のようなそれまで専門学校とされてきた公・私立の大学が正式に大学となった。

問7 バリ不戦条約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。〔34〕

① 支那ノ領土ヲ通シテ一切ノ国民ノ商業及工業ニ対スル機会均等主義ヲ有効ニ樹立維持スル為各 尽力スルコト
② 締約国ハ……国家ノ政策ノ手段トシテノ戦争ヲ抛棄スルコトヲ其ノ各自ノ人民ノ名ニ於テ厳 肅ニ宣言ス
③ ……共産「インターナショナル」（所謂「コミンテルン」）ノ目的カ、其ノ執リ得ル有ラユル手段ニ依ル既存国家ノ破壊及暴圧ニ在ルコトヲ認メ……
④ 吾等ハ無責任ナル軍国主義ノ世界ヨリ驅逐セラルルニ至ル迄ハ、平和、安全及正義ノ新秩序ノカ 生シ得サルコトヲ主張スルモノナルヲ以テ……

(2023AC-C-13)

— 48 —

— 49 —

(2023AC-C-14)

問8 太平洋戦争にいたる背景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 1941（昭和16）年4月以降、ワシントンで駐米大使広田弘毅と國務長官ハルトの間に日米交渉がおこなわれたが、双方の主張のくいちがいは大きかった。
- ② 日本の南部仏印進駐に対して、アメリカはイギリス・オランダとともに日本資産を凍結し、日本への石油輸出を禁止した。
- ③ 1941（昭和16）年9月6日の御前会議は、日米交渉が妥結しなければ対米（英・蘭）開戦を決意するとの「帝国国防方針」を決定した。
- ④ アメリカも対日戦争を決意し、日本に日清戦争以前の状態への復帰を要求するハル＝ノートを提示した。

問9 近・現代の日露・日ソ外交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 三国同盟の提携強化のためにドイツ・イタリアを訪問していた松岡洋右外相は、1941（昭和16）年、掃達モスクワで日ソ基本条約に調印した。
- ② サンフランシスコ講和会議にソ連は出席したものの、平和条約には調印しなかった。
- ③ 1956（昭和31）年10月、鳩山一郎首相みずからモスクワを訪れ、日ソ共同宣言に調印して国交を正常化した。
- ④ ソ連は歯舞群島と色丹島の平和条約締結後の返還は約束したものの、国後島・択捉島の返還には応じなかった。

問10 1970年代以降の経済と当時の市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。 [37]

- ① 1990年代後半からインターネットや携帯電話が普及し、市民生活に大きな影響をおよぼした。
- ② 1970～90年の間に輸出の増加にともなって製造業などの第二次産業の比重が増加し、就業人口の比重が第三次産業より高まっていった。
- ③ 1980年代には日本の対米貿易黒字が激増したため、アメリカは自動車などの輸出自主規制を求め、農産物の輸入自由化をせまった。
- ④ スーパーマーケットが成長し、1972（昭和47）年には、ダイエーが老舗百貨店の三越を抜いて売上高で第1位となった。

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 1 ~ 79 ,
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は 1 ~ 77 です。)

第1問

- (1) $\sqrt{\frac{98n}{15}}$ が有理数となるような最小の自然数 n の値は 1 2 である。
- (2) 次の式を因数分解せよ。
 $6(x-1)^2+7(x-1)-5=(\text{ 3 }x-\text{ 4 })(\text{ 5 }x+\text{ 6 })$
- (3) 実数全体を全体集合とし、その部分集合 A, B, C を
 $A=\{x|-1\leq x\leq 3\}$, $B=\{x||x|<3\}$, $C=\{x|-2(x-1)\geq -2\}$
とする。
次の集合を求めよ。ただし、8, 9, 11, 13 は下の①~⑤から
適切なものを選べ。
(i) $A\cap B=\{x|-\text{ 7 }-\text{ 8 }x-\text{ 9 }-\text{ 10 }\}$
(ii) $\bar{A}\cap C=\{x|x-\text{ 11 }-\text{ 12 }\}$
(iii) $B\cup \bar{C}=\{x|x-\text{ 13 }-\text{ 14 }\}$

① < ② ≤ ③ > ④ ≥ ⑤ =

- (4) 20人が10点満点のテストを受けた。結果は下表のとおりである。

点数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計
人数	0	0	1	2	2	4	a	b	4	1	1	20

- (i) 得点の平均値が6点のとき、 a と b の値の組は $(a, b)=(\text{ 15 }, \text{ 16 })$ である。
- (ii) 得点の中央値が6点のとき、 a と b の値の組は 17 組存在する。

(2023AF-A-1)

— 100 —

第3問

一辺の長さが4の正四面体ABCDの、辺AB上に点P、辺CA上に点Qがある。
また、Dから面ABCへ下ろした垂線と面ABCとの交点をHとする。

- (1) $AP=1$ のとき、 $\triangle APD$ の面積は $\sqrt{\text{ 32 }}$ である。
- (2) $\angle DPC=\theta$ とする。 $AP=2$ のとき、 $\cos \theta=\frac{\text{ 33 }}{\text{ 34 }}$ である。また、DHの
長さは $\frac{\text{ 35 }\sqrt{\text{ 36 }}}{\text{ 37 }}$ である。
- (3) $AP=3$ のとき、 $PQ+QD$ の最小値は $\sqrt{\text{ 38 }\text{ 39 }}$ である。また、 $PQ+QD$ が
最小になるとき、AQの長さは $\frac{\text{ 40 }\text{ 41 }}{\text{ 42 }}$ である。
- (4) 外接球と内接球の中心Oが一致することを用いて、外接球の半径 R と内接球の
半径 r を求める。 $\triangle AOH$ において、 $AO^2=AH^2+OH^2$ であり、AHの長さは
 $\frac{\text{ 43 }\sqrt{\text{ 44 }}}{\text{ 45 }}$ である。これを用いて、 $R=\sqrt{\text{ 46 }}$, $r=\frac{\sqrt{\text{ 47 }}}{\text{ 48 }}$ を得る。

(2023AF-A-5)

— 104 —

第2問

a, b, c を定数として、関数 $f(x)=ax^2+bx+c$ を考える。

- (1) $a=1, b=-6, c=5$ とするとき、 $-4\leq x\leq 4$ の範囲で $f(x)$ の最大値は
18 19, 最小値は 20 21 である。
- (2) $y=f(x)$ のグラフの頂点が $(-\frac{1}{2}, 6)$ で、 $y=f(x)$ のグラフが点 $(-2, -3)$ を
通るとき、 $a=\text{ 22 }\text{ 23 }, b=\text{ 24 }\text{ 25 }, c=\text{ 26 }$ である。
- (3) $a=-1, c=-b$ とするとき $y=f(x)$ のグラフの軸は $x=\frac{b}{\text{ 27 }}$ となり、
 $0\leq x\leq 2$ の範囲で $f(x)$ の最大値を M とする。
 $\frac{b}{\text{ 27 }}<0$ のとき $M=\text{ 28 }b$,
 $0\leq \frac{b}{\text{ 27 }}<2$ のとき $M=\frac{b^2}{\text{ 29 }}-b$,
 $2\leq \frac{b}{\text{ 27 }}$ のとき $M=\text{ 30 }\text{ 31 }+b$
である。

(2023AF-A-3)

— 102 —

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い。))

問1 1から10までの数字が1つずつ書かれた10枚のカードが入った4つの袋A, B,
C, Dがある。各袋からカードを1枚取り出し、そのカードに書かれていた数字を
 a, b, c, d とする。

- (1) a, b, c, d がすべて異なる確率は $\frac{\text{ 49 }\text{ 50 }}{\text{ 51 }\text{ 52 }\text{ 53 }}$ である。
- (2) a, b, c, d の積が偶数となる確率は $\frac{\text{ 54 }\text{ 55 }}{\text{ 56 }\text{ 57 }}$ である。
- (3) a, b, c, d の最大値が5以下である確率は $\frac{\text{ 58 }}{\text{ 59 }\text{ 60 }}$ であり、 a, b, c, d の最大値
が5または4となる確率は $\frac{\text{ 61 }\text{ 62 }}{\text{ 63 }\text{ 64 }\text{ 65 }}$ である。
- (4) $a+b+c+d=10$ となる確率は $\frac{\text{ 66 }\text{ 67 }}{\text{ 68 }\text{ 69 }\text{ 70 }\text{ 71 }}$ である。

(2023AF-A-7)

— 106 —

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 1 ~ 89 ,
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は 1 ~ 98 です。)

第1問

- (1) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2+\sqrt{3}} = \sqrt{\text{ 1 }} - \sqrt{\text{ 2 }}$
- (2) $2(a+3b)(3a-2b)-15ab = (\text{ 3 } a + \text{ 4 } b)(\text{ 5 } a - \text{ 6 } b)$
- (3) $\frac{2+\sqrt{7}}{3}$ の小数部分を a とするとき、 $a + \frac{1}{a} = \frac{\text{ 7 } + \text{ 8 } \sqrt{7}}{\text{ 9 }}$ である。
- (4) x の不等式 $|3-x| > 2|x-2| - 3$ をみたす x の値の範囲は、 $-\text{ 10 } < x < \text{ 11 }$ である。
- (5) 0 でない実数 a, b について、以下の 12 , 13 に当てはまる最も適切なものを下の①~④から選べ。
- a, b がともに有理数であることは、 $a+b, a-b$ がともに有理数であるための 12 。
- a, b がともに有理数であることは、 $ab, \frac{b}{a}$ がともに有理数であるための 13 。
- ① 必要十分条件である
② 必要条件であるが十分条件ではない
③ 十分条件であるが必要条件ではない
④ 必要条件でも十分条件でもない

(2023AF-B-1)

— 100 —

第3問

- 1, 2, ..., 9 の数字を1つずつ書いた9枚のカードから3枚を選んでそれらを並べ、3桁の数を作る。
- (1) カードの選び方は 38 39 通りあり、できる数は 40 41 42 通りある。
- (2) 選んだカードの中に1が含まれる選び方は 43 44 通りあり、2と3が含まれない選び方は 45 46 通りある。
- (3) 500以上の数は 47 48 49 通りあり、500以上600以下の数は 50 51 通りある。
- (4) 作られた数が偶数である確率は $\frac{\text{ 52 }}{\text{ 53 }}$ であり、作られた数が3の倍数である確率は $\frac{\text{ 54 }}{\text{ 55 } \text{ 56 }}$ である。

(2023AF-B-5)

— 104 —

第2問

実数 a に対して、 $y = (x^2 - 4x)^2 - 4a(x^2 - 4x) + 20$ ($1 \leq x \leq 4$) とする。

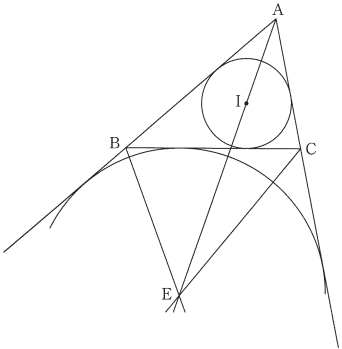
- (1) $t = x^2 - 4x$ とおくと、 $1 \leq x \leq 4$ における t のとり得る範囲は、
14 15 $\leq t \leq$ 16 となり、 y を t についての式で表すと、
 $y = (t - \text{ 17 } a)^2 - \text{ 18 } a^2 + 20$ である。
- (2) $2a \geq -2$ であるとするとき、 $t = \text{ 19 } \text{ 20 }$ のとき、 y の最大値は、
21 22 $a + \text{ 23 } \text{ 24 }$ となり、そのときの x の値は 25 である。
- (3) $2a < -2$ であるとするとき、 $t = \text{ 26 }$ のとき、 y の最大値は 27 28 となり、そのときの x の値は 29 である。
- (4) $-4 \leq 2a < -3$ であるとするとき、 $t = \text{ 30 } a$ のとき、 y の最小値は、
31 32 $a^2 + \text{ 33 } \text{ 34 }$ となり、そのときの x の値は
35 $\pm \sqrt{\text{ 36 } a + \text{ 37 }}$ である。

(2023AF-B-3)

— 102 —

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 $AB=3$, $AC=2$, $\angle BAC=60^\circ$ の三角形 ABC において、内心を I とする。
- (1) BC の長さは $\sqrt{\text{ 57 }}$ である。
- (2) 三角形 ABC の面積は $\frac{\text{ 58 } \sqrt{\text{ 59 }}}{\text{ 60 }}$ である。
- (3) 三角形 ABC の内接円の半径は $\frac{\sqrt{\text{ 61 } (\text{ 62 } - \sqrt{\text{ 63 } })}}{\text{ 64 }}$ である。
- (4) $\angle ABC$ と $\angle ACB$ の外角の2等分線と $\angle A$ の内角の2等分線は1点で交わることが知られており、この点を E とする。このとき、 E を中心として直線 AB, AC, BC に接する円が描ける。この円の半径を r とすると、三角形 ABE の面積は $\frac{\text{ 65 }}{\text{ 66 }} r$ となる。また、三角形 AEC , 三角形 BCE の面積も r を用いて表されることから、 $r = \frac{\sqrt{\text{ 67 } (\text{ 68 } + \sqrt{\text{ 69 } })}}{\text{ 70 }}$ である。
- (5) 線分 AI と線分 AE の長さの積は 71 である。



(2023AF-B-7)

— 106 —

問2

- (1) 13, 16, 31, 22, 25, 37, 22, 25 の9つの数値からなるデータがあったとき、平均値は $\boxed{22}.\boxed{73}$ で、分散は $\boxed{74}.\boxed{75}$ で、中央値は $\boxed{26}.\boxed{77}$ である。また、第1四分位数は $\boxed{18}.\boxed{79}$ で、第3四分位数は $\boxed{30}.\boxed{81}$ である。さらに、四分位範囲は $\boxed{12}.\boxed{82}$ で、四分位偏差は $\boxed{3}.\boxed{84}$ である。
- (2) n 個の数値 $x_1, x_2, \dots, x_n$ からなるデータがあり、その平均値を $\bar{x}$ 、標準偏差を s とする。各数値 x_k ($k=1, 2, \dots, n$) に対して、
$$A_k = \frac{x_k - \bar{x}}{s} \quad (k=1, 2, \dots, n)$$
 とする。
- (i) 2つの数値 x_1, x_2 ($x_1 > x_2$) からなるデータに対して、 $A_1 = \boxed{85}$ である。
- (ii) $x_1=0, x_2, \dots, x_n=1$ であるデータを D_n とするとき、 D_n の分散は小数第4位を四捨五入すると $\boxed{86}.\boxed{87}.\boxed{88}.\boxed{89}$ となる。

(2023AF-B-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さい。)

問1 k を正の定数とする。関数 $f(x)=x^3-kx$ があり、曲線 $y=f(x)$ を C とする。 C 上の点 $A(a, f(a))$ ($a>0$) における C の接線を ℓ 、 ℓ と C の共有点のうち点 A とは異なる点を B とする。また、点 B における接線 ℓ' は ℓ と直交するものとする。

- (1) 接線 ℓ の方程式は $y=(\boxed{57}a^2-k)x-\boxed{58}a^3$ となるので、点 B の x 座標は、 $\boxed{59}.\boxed{60}a$ である。
- (2) 接線 ℓ' の傾きは $\boxed{61}.\boxed{62}a^2-k$ であり、これが接線 ℓ と直交するので、 $X=a^2$ とおくと、方程式 $\boxed{63}.\boxed{64}X^2-\boxed{65}.\boxed{66}kX+k^2+\boxed{67}=0 \cdots \text{①}$ が得られる。また、方程式①の左辺を変形すると、
$$\boxed{63}.\boxed{64}\left(X-\frac{\boxed{68}}{\boxed{69}.\boxed{70}}k\right)^2-\frac{\boxed{71}}{\boxed{72}.\boxed{73}}k^2+\boxed{67}$$
 となる。 $\frac{\boxed{68}}{\boxed{69}.\boxed{70}}k>0$ だから、方程式①が正の解をもつ条件は、 $k \geq \frac{\boxed{74}}{\boxed{75}}$ である。
- (3) C と ℓ で囲まれた部分の面積 S は、 $S=\frac{\boxed{76}.\boxed{77}}{\boxed{78}}a^4$ である。

(2023AF-B-11)

— 110 —

問2 数値が以下のように表の形に並んでいる。各行は等差数列になっており、各列は等比数列になっている。表の数値は一部のみ示してある。ただし、行は横の並びを意味し、列は縦の並びを意味する。

	1	2	3	4	5	6	7
1			16			25	
2							
3		117					
4							

- (1) 1行目の数値を $a_1, a_2, a_3, \dots$ とする。 $a_3=16, a_6=25$ のとき、 $a_n = \boxed{79}n + \boxed{80}$ である。
- (2) $b_1=a_2$ とし、2列目の数値を上から $b_1, b_2, b_3, \dots$ とする。 $b_3=117$ のとき、 $b_m = \boxed{81}.\boxed{82} \times (\boxed{83}.\boxed{84})^{m-1}$ である。
- (3) $a_1+a_2+a_3+a_4+a_5$ は $\boxed{85}.\boxed{86}$ であり、 $b_1+b_2+b_3+b_4+b_5$ は $\boxed{87}.\boxed{88}.\boxed{89}$ または $\boxed{90}.\boxed{91}.\boxed{92}.\boxed{93}$ である。
- (4) すべての行は等差数列であるので、すべての列の公比は等しくなる。各列の公比が正の場合は、1行目から m 行目までで1列目から n 列目までにある mn 個の数値の和は $\frac{n}{\boxed{94}}(\boxed{95}.\boxed{96} + \boxed{97}n)(\boxed{98}^m-1)$ である。

(2023AF-B-13)

— 112 —

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 1 ~ 75 ,
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は 1 ~ 90)です。

第1問

問1

- (1) $(2x-3y)^3 = \text{1}x^3 - \text{2}\text{3}x^2y + \text{4}\text{5}xy^2 - \text{6}\text{7}y^3$
- (2) $91x^3 - 38xy - 33y^2 + 20x - 8y + 1$
 $= (\text{8}x + \text{9}y + 1)(\text{10}\text{11}x - \text{12}\text{13}y + 1)$
- (3) 7で割ったときに3余る整数と4余る整数の積を7で割ったときの余りは 14 である。

問2 3日間の気温とある商品の売上数は次のようであった。

日	気温(度)	売上数(個)
1日目	a	48
2日目	21	b
3日目	30	c

- (1) 3日間の気温の平均が25度のとき、1日目の気温 a は 15 16 度である。

日	気温の偏差(度)	売上数の偏差(個)
1日目	-1	-2
2日目	-4	-8
3日目	5	d

- (2) 気温と売上数の偏差が上の表で与えられるとき、2日目の売上数 b は 17 18 個である。
- (3) 3日目の売上数 c は 19 20 個、3日目の売上数の偏差 d は 21 22 個である。
- (4) 気温と売上数の相関係数は 23 24 である。相関係数は小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えよ。

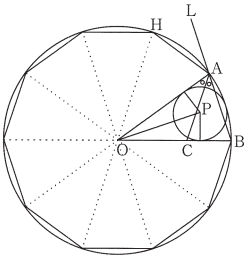
(2023AF-C-1)

- 102 -

第3問

図のように円Oを10等分してできる扇形AOBに内接する円Pについて考える。
円周の10等分された点を隣同士結ぶと正十角形ができる。△AOBの∠OABの二等分線と辺OBとの交点をCとする。

- (1) 正十角形の内角∠BAHは 43 44 45 °であり、外角∠HALは 46 47 °、扇形の頂角∠AOBは 48 49 °である。
- (2) AB=2のとき、OC= 50 , OA= 51 + $\sqrt{\text{52}}$ である。
- (3) AB=2のとき、 $\sin \frac{\angle AOB}{2} = \frac{\sqrt{\text{53}} - \text{54}}{\text{55}}$ となるので、扇形AOBに内接する円Pの半径は 56 - $\sqrt{\text{57}}$ である。



(2023AF-C-5)

- 106 -

第2問

二次関数 $f(x) = x^2 - 2(k+1)x + 3k + 2$ のグラフCについて、次の問いに答えよ。

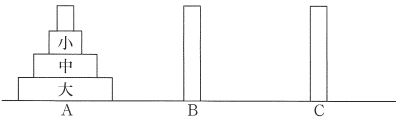
- (1) Cの頂点の座標は $(k + \text{25}, \text{26}k^2 + k + \text{27})$ であり、
Cがx軸に接するときのkの値は $\frac{\text{28} \pm \sqrt{\text{29}}}{\text{30}}$ である。
- (2) Cの頂点のy座標を $g(k)$ とおく。 $-\frac{3}{2} \leq k \leq 3$ のとき、
 $g(k)$ は $k = \frac{\text{31}}{\text{32}}$ で最大値 $\frac{\text{33}}{\text{34}}$, $k = \text{35}$ で最小値 36 37 となる。
- (3) Cとx軸が $-1 < x < 2$ において異なる2つの共有点をもつとき、
kの値の範囲は 38 39 $< k < \frac{\text{40} - \sqrt{\text{41}}}{\text{42}}$ である。

(2023AF-C-3)

- 104 -

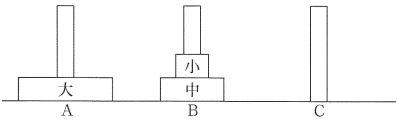
第4問【数学Ⅰ・数学A】(後の【数学Ⅱ・数学B】とのどちらか一方を選択しない。)

- 問1 3本の柱A, B, Cがあり、穴の開いた大きさの異なる小・中・大の3枚の円盤が、
図のように重ねられている。この円盤を下のルールで別の柱に移動させる。
- ・1回に1枚の円盤しか移動できない。
 - ・移動する円盤は、それより小さい円盤の上に乗せることはできない。



小・中・大の円盤の位置を、順に (x, y, z) で表すことにする。例えば、上図のようにすべての円盤が柱Aにあるときは、 $(x, y, z) = (A, A, A)$ と表される。

- (1) 円盤の位置が下図のようにになっているときを上の方法で表すと 58 である。
58 に入る式を下の①~⑤から1つ選べ。
- ① (A, B, B) ② (A, B, C) ③ (B, A, B) ④ (B, B, A) ⑤ (B, C, A)



- (2) 3枚の円盤の位置の組合せは 59 60 通りある。
- (3) 円盤の位置が (C, A, C) であるとき、次の1回の移動で生じる3枚の円盤の位置の組合せは 61 通りある。
- (4) 円盤の位置が (x, A, z) であるとき、次の1回の移動で中の円盤を柱Bに移動させることが可能な円盤の位置の組合せは 62 通りある。
- (5) 大の円盤の移動が可能な円盤の位置の組合せは 63 通りある。

(2023AF-C-7)

- 108 -

問2 下の図のように $AB=3, BC=4$ の長方形 $ABCD$ があり、その長方形を2つの合同な直角三角形 $\triangle ABD$ と $\triangle CDB$ に分割する。一方の三角形 $\triangle CDB$ を固定したまま、もう一方の $\triangle ABD$ を直線 BD を軸として回転させると、その頂点 A の位置は、 $A \rightarrow P \rightarrow Q \rightarrow R$ と動き、頂点 A が R の位置にきたとき $\triangle ABD$ は $\triangle CDB$ と同じ平面上に重なって $\triangle RBD$ となる（点 B, C, D, R は同じ平面上の点となる）。

動かす前の状態のとき、 $AC = \boxed{64}$ である。

$\triangle ABD$ を直線 BD を軸として 90° 回転させ、頂点 A が P の位置まで動いて $\triangle PBD$

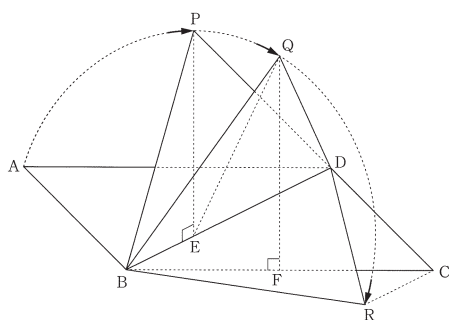
となったとき、点 P から BD へ垂線 PE を引くと、 $BE = \frac{\boxed{65}}{\boxed{66}}$ である。

さらに、 $\triangle ABD$ を直線 BD を軸として回転させ、点 A が直線 BC の真上の Q の位置にきたとき、点 Q から BC へ垂線 QF を引くと、 $\frac{BF}{BE} = \frac{\boxed{67}}{\boxed{68}}$ である。従って、

$QC = \sqrt{\boxed{69}}$ である。

$\triangle ABD$ が $\triangle CDB$ と同じ平面上の $\triangle RBD$ になったとき、 $\sin \angle RDB = \frac{\boxed{70}}{\boxed{71}}$ 、

$\cos \angle RDB = \frac{\boxed{72}}{\boxed{73}}$ であり、 $RC = \frac{\boxed{74}}{\boxed{75}}$ となる。



(2023AF-C-9)

— 110 —

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さい。）

問1 $\pi \leq x < 3\pi$ とする。

(1) x が $\cos x + \cos 2x = 0$ を満たすとき、 x の値は $x = \pi, \frac{\boxed{58}}{\boxed{59}}\pi, \frac{\boxed{60}}{\boxed{61}}\pi$ である。

ただし、 $\frac{\boxed{58}}{\boxed{59}} < \frac{\boxed{60}}{\boxed{61}}$ とする。

(2) $y = \cos x + \cos 2x + \cos 3x$ とする。 $t = \cos x$ とおき、 y を t の式で表すと、

$$y = \boxed{62}t^3 + \boxed{63}t^2 - \boxed{64}t - \boxed{65}$$

である。 y の最小値は、

$$t = \frac{-\boxed{66} + \sqrt{\boxed{67}}}{\boxed{68}} \text{ のとき, } \frac{-\boxed{69}\boxed{70} - \boxed{71}\sqrt{\boxed{72}}}{\boxed{73}\boxed{74}}$$

である。

(2023AF-C-11)

— 112 —

問2 1辺が2の立方体 $OABC-DEFG$ があり、辺 BF の中点を M とする。

(1) $|\overrightarrow{OM}| = \frac{\boxed{75}}{\boxed{76}}$, $\overrightarrow{OM} \cdot \overrightarrow{OG} = \frac{\boxed{76}}{\boxed{77}}$, $\angle MOG = \frac{\boxed{77}}{\boxed{78}}^\circ$

線分 OM 上の点 P は $\overrightarrow{OP} = t\overrightarrow{OM}$ ($0 \leq t \leq 1$) と表すことができる。立方体の面 $OABC$ を含む平面と直線 GP との交点を Q とする。

(2) $\overrightarrow{OM} \perp \overrightarrow{GP}$ となるのは $t = \frac{\boxed{79}}{\boxed{80}}$ のときであり、このとき $\overrightarrow{OP}$, $\overrightarrow{OQ}$ は

$$\overrightarrow{OP} = \frac{\boxed{81}}{\boxed{82}}\overrightarrow{OA} + \frac{\boxed{83}}{\boxed{84}}\overrightarrow{OC} + \frac{\boxed{85}}{\boxed{86}}\overrightarrow{OD}, \quad \overrightarrow{OQ} = \frac{\boxed{87}}{\boxed{88}}\overrightarrow{OA} + \frac{\boxed{89}}{\boxed{90}}\overrightarrow{OB}$$

と表される。

(2023AF-C-13)

— 114 —

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 O : 16.0 Na : 23.0 S : 32.0 Ag : 108 Ba : 137

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 次の記述(a), (b)中の 1 , 2 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) 次の状態変化(ア)～(エ)のうち、状態変化にともなって粒子の熱運動が激しくなる組み合わせは 1 である。

(ア) 凝固 (イ) 凝縮 (ウ) 蒸発 (エ) 融解

1 の解答群

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

(b) 大気圧下における窒素の沸点は77 K である。これをセルシウス温度で表すと 2 ℃ である。

2 の解答群

- ① -196 ② -160 ③ -77
④ 77 ⑤ 314 ⑥ 350

(2023AD-A-1)

- 56 -

問2 次の原子(ア)～(ケ)について、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、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(ア) アルミニウム (イ) 塩素 (ウ) カリウム
(エ) ケイ素 (オ) 酸素 (カ) 窒素
(キ) ネオン (ク) フッ素 (ケ) ヘリウム

(a) 原子(ア)～(ケ)のうち、最外殻電子の数が同じである原子の組み合わせは 3 である。

3 の解答群

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

(b) 原子(ア)～(ケ)のうち、最も外側にある電子殻がマグネシウム原子と同じである。原子は 4 個ある。

4 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(c) 原子(ア)～(ケ)のうち、N 殻に電子をもつ原子は 5 である。

5 の解答群

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

- 57 -

(2023AD-A-2)

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) 次の原子(ア)～(ケ)のうち、電気陰性度が最も大きい原子は 6 , 電気陰性度が最も小さい原子は 7 である。

(ア) 硫黄 (イ) 塩素 (ウ) 酸素
(エ) 水素 (オ) 窒素 (カ) ナトリウム
(キ) フッ素 (ク) リチウム (ケ) リン

6 , 7 の解答群

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

(b) 次の分子(ア)～(ケ)のうち、結合に用いられる電子の数が最も多い分子は 8 である。また、結合に極性がない分子は 9 個あり、結合に極性があるものの分子全体では極性をもたない分子は 10 個ある。

(ア) アセチレン C₂H₂ (イ) アンモニア (ウ) 塩化水素
(エ) 四塩化炭素 (オ) 二酸化炭素 (カ) フッ化水素
(キ) フッ素 (ク) 水 (ケ) 硫化水素

8 の解答群

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

(2023AD-A-3)

- 58 -

9 , 10 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

- 59 -

(2023AD-A-4)

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。

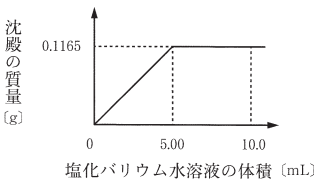
問1 濃度のわからない塩化カルシウム水溶液のモル濃度を決定するために、次のような実験を行った。濃度のわからない塩化カルシウム水溶液 10.0 mL に 0.200 mol/L の硫酸ナトリウム水溶液 10.0 mL を加えたところ、次の化学反応式にしたがって、硫酸カルシウムの沈殿が生成した。



この沈殿をろ過した後、ろ液に塩化バリウム水溶液を加えていくと、次の化学反応式にしたがって、硫酸バリウムの沈殿が生成した。



このとき、加えた塩化バリウム水溶液の体積と生成した硫酸バリウムの沈殿の質量との関係は次の図のようになった。



(2023AD-A-5)

— 60 —

(b) 下線部のろ液に含まれていた硫酸ナトリウムの物質量は 14 mol である。

14 の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.00×10^{-5} | ② 2.00×10^{-5} | ③ 5.00×10^{-5} |
| ④ 1.00×10^{-4} | ⑤ 2.00×10^{-4} | ⑥ 5.00×10^{-4} |
| ⑦ 1.00×10^{-3} | ⑧ 2.00×10^{-3} | ⑨ 5.00×10^{-3} |

(c) この実験結果より、塩化カルシウム水溶液のモル濃度は 15 mol/L と決定する。

15 の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.00×10^{-2} | ② 1.50×10^{-2} | ③ 2.00×10^{-2} |
| ④ 2.50×10^{-2} | ⑤ 5.00×10^{-2} | ⑥ 1.00×10^{-1} |
| ⑦ 1.50×10^{-1} | ⑧ 2.00×10^{-1} | ⑨ 2.50×10^{-1} |

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。

(a) 炭酸水素ナトリウムを加熱すると、次の化学反応式にしたがって、二酸化炭素と水蒸気を発生しながら熱分解して化合物 X が生成する。



化合物 X は 16 である。

16 の解答群

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| ① 酸化ナトリウム | ② 水酸化ナトリウム | ③ 炭化ナトリウム |
| ④ 水素化ナトリウム | ⑤ 炭酸ナトリウム | |

(2023AD-A-7)

— 62 —

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。ただし、それぞれの反応は完全に進行し、沈殿の溶解は考えないものとする。

(a) 硫酸カルシウム、硫酸バリウムの沈殿はともに 11 色である。また、0.200 mol/L の硫酸ナトリウム水溶液 10.0 mL に含まれるナトリウムイオンの物質量は 12 mol である。また、塩化カルシウムは 13 を示す。

11 の解答群

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ① 黒 | ② 赤 | ③ 黄 | ④ 白 | ⑤ 青 | ⑥ 緑 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

12 の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.00×10^{-3} | ② 2.00×10^{-3} | ③ 4.00×10^{-3} |
| ④ 6.00×10^{-3} | ⑤ 8.00×10^{-3} | ⑥ 1.00×10^{-2} |
| ⑦ 2.00×10^{-2} | ⑧ 4.00×10^{-2} | ⑨ 6.00×10^{-2} |

13 の解答群

- | |
|---------------------|
| ① 正塩であり、その水溶液は酸性 |
| ② 正塩であり、その水溶液は塩基性 |
| ③ 正塩であり、その水溶液は中性 |
| ④ 酸性塩であり、その水溶液は酸性 |
| ⑤ 酸性塩であり、その水溶液は塩基性 |
| ⑥ 塩基性塩であり、その水溶液は酸性 |
| ⑦ 塩基性塩であり、その水溶液は塩基性 |

— 61 —

(b) 炭酸水素ナトリウム 2.10 g を完全に熱分解させると、二酸化炭素が標準状態において 17 L 発生し、(a) の化合物 X が 18 g 生成する。ただし、熱分解では (a) の反応のみが起こるものとする。

17 の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.112 | ② 0.168 | ③ 0.224 |
| ④ 0.280 | ⑤ 0.336 | ⑥ 0.448 |
| ⑦ 0.504 | ⑧ 0.560 | ⑨ 0.672 |

18 の解答群

- | | | |
|---------|---------|--------|
| ① 0.530 | ② 0.775 | ③ 1.00 |
| ④ 1.06 | ⑤ 1.33 | ⑥ 1.55 |
| ⑦ 1.59 | ⑧ 1.65 | ⑨ 1.77 |

(c) 酸化銀 Ag₂O を加熱すると、気体 Y が発生しながら熱分解して、銀の単体が生成する。このとき発生した気体 Y は 19 である。酸化銀の粉末 116 mg を加熱したところ、酸化銀の一部が熱分解し、粉末の質量が 4.80 mg 減少した。このとき、酸化銀が熱分解した割合〔質量％〕は 20 % である。ただし、ここでは酸化銀の熱分解のみが起こったものとする。

19 の解答群

- | | | |
|---------|-------|---------|
| ① 水素 | ② 酸素 | ③ 一酸化炭素 |
| ④ 二酸化炭素 | ⑤ 水蒸気 | |

20 の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 10.0 | ② 20.0 | ③ 30.0 |
| ④ 40.0 | ⑤ 50.0 | ⑥ 60.0 |
| ⑦ 70.0 | ⑧ 80.0 | ⑨ 90.0 |

— 63 —

(2023AD-A-8)

第3問 我々が普段口にする飲料の中には、「乳酸入り飲料」や「クエン酸入り飲料」など、酸が含まれているものが多く存在する。これらの飲料に含まれる酸の濃度を調べるために、次の実験を行った。以下の記述 (a)～(h) 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。また、「乳酸入り飲料」には乳酸以外に、「クエン酸入り飲料」にはクエン酸以外に、反応に関与する成分は含まれていないものとする。

実験操作 (1)：シュウ酸二水和物 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の結晶 6.30 g を正確にはかりとって少量の水に溶かした後、器具 A に入れてさらに純水を加えて全量を 500 mL にした。調製したシュウ酸水溶液を器具 B で 10.0 mL はかりとって器具 C に入れ、フェノールフタレインを加えた後、あらかじめ器具 D に入れておいた水酸化ナトリウム水溶液で滴定したところ、終点に達するまでに 25.0 mL 必要であった。

実験操作 (2)：市販の「乳酸入り飲料」を器具 B で 10.0 mL はかりとって器具 C に入れ、フェノールフタレインを加えた後、実験操作 (1) で用いた水酸化ナトリウム水溶液で滴定したところ、終点に達するまでに 15.0 mL 必要であった。

実験操作 (3)：市販の「クエン酸入り飲料」を 10 倍に希釈した。希釈した「クエン酸入り飲料」を器具 B で 10.0 mL はかりとって器具 C に入れ、フェノールフタレインを加えた後、実験操作 (1) で用いた水酸化ナトリウム水溶液で滴定したところ、終点に達するまでに 23.7 mL 必要であった。

(a) 乳酸は 1 価の弱酸、クエン酸は 3 価の弱酸である。次の酸 (ア)～(カ) のうち、1 価の酸は [21] 個、弱酸は [22] 個含まれる。

- | | | |
|----------|--------|---------|
| (ア) 塩化水素 | (イ) 酢酸 | (ウ) 硝酸 |
| (エ) 硫化水素 | (オ) 硫酸 | (カ) リン酸 |

(2023AD-A-9)

— 64 —

[21], [22] の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 6 |

(b) 器具 C は [23], 器具 D は [24] である。

[23], [24] の解答群

- | | | |
|------------|-----------|----------|
| ① コニカルビーカー | ② 駒込ビペット | ③ ビュレット |
| ④ ホールビペット | ⑤ メスシリンダー | ⑥ メスフラスコ |

(c) 実験操作 (1), (2) において、器具 C が水で濡れた状態で実験を始めた場合、終点までに必要な水酸化ナトリウム水溶液の体積は [25] 。

[25] の解答群

- ① 実験操作 (1), (2) ともに小さくなる
- ② 実験操作 (1) では小さくなるが、実験操作 (2) では大きくなる
- ③ 実験操作 (1) では小さくなるが、実験操作 (2) では変わらない
- ④ 実験操作 (1), (2) ともに大きくなる
- ⑤ 実験操作 (1) では大きくなるが、実験操作 (2) では小さくなる
- ⑥ 実験操作 (1) では大きくなるが、実験操作 (2) では変わらない
- ⑦ 実験操作 (1), (2) ともに変わらない
- ⑧ 実験操作 (1) では変わらないが、実験操作 (2) では小さくなる
- ⑨ 実験操作 (1) では変わらないが、実験操作 (2) では大きくなる

(d) 実験操作 (1), (2) において、指示薬としてフェノールフタレインではなくメチルオレンジを用いた場合、[26] 。

[26] の解答群

- ① 実験操作 (1), (2) ともに正しく滴定できる
- ② 実験操作 (1) では正しく滴定できるが、実験操作 (2) では正しく滴定できない
- ③ 実験操作 (1) では正しく滴定できないが、実験操作 (2) では正しく滴定できる
- ④ 実験操作 (1), (2) ともに正しく滴定できない

(e) 実験操作 (3) において、市販の「クエン酸入り飲料」を 10 倍に希釈する方法として正しい記述は [27] である。ただし、「クエン酸入り飲料」の密度は 1.01 g/cm^3 とする。

[27] の解答群

- ① 「クエン酸入り飲料」を 10.0 g はかりとり、水 90.0 g を加える
- ② 「クエン酸入り飲料」を 10.0 g はかりとり、水を加えて全体を 90.0 g にする
- ③ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 g はかりとり、水 100 g を加える
- ④ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 g はかりとり、水を加えて全体を 100 g にする
- ⑤ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 mL はかりとり、水 90.0 mL を加える
- ⑥ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 mL はかりとり、水を加えて全体を 90.0 mL にする
- ⑦ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 mL はかりとり、水 100 mL を加える
- ⑧ 「クエン酸入り飲料」を 10.0 mL はかりとり、水を加えて全体を 100 mL にする

(2023AD-A-11)

— 66 —

(f) 実験に用いた水酸化ナトリウム水溶液のモル濃度は [28] mol/L である。

[28] の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0100 | ② 0.0200 | ③ 0.0250 |
| ④ 0.0400 | ⑤ 0.0500 | ⑥ 0.0600 |
| ⑦ 0.0750 | ⑧ 0.0800 | ⑨ 0.100 |

(g) 市販の「乳酸入り飲料」の乳酸のモル濃度は [29] mol/L である。

[29] の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0120 | ② 0.0240 | ③ 0.0480 |
| ④ 0.0600 | ⑤ 0.0720 | ⑥ 0.120 |
| ⑦ 0.240 | ⑧ 0.480 | ⑨ 0.600 |

(h) 市販の「クエン酸入り飲料」のクエン酸の質量パーセント濃度は [30] % である。ただし、クエン酸の分子量は 192, 「クエン酸入り飲料」の密度は 1.01 g/cm^3 とする。

[30] の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 2.00 | ② 4.00 | ③ 5.00 |
| ④ 6.00 | ⑤ 8.00 | ⑥ 10.0 |
| ⑦ 12.0 | ⑧ 14.0 | ⑨ 15.0 |

— 67 —

(2023AD-A-12)

第4問 酸化還元反応に関する、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 (a)、(b) 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。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) 次の物質 (ア) ～ (オ) のうち、下線部の原子の酸化数が正であるものは [31] 個、負であるものは [32] 個ある。

(ア) $\underline{\text{O}}$ ₂ (イ) $\text{H}_2\underline{\text{O}}$ (ウ) $\text{H}\underline{\text{C}}\text{l}\underline{\text{O}}$
(エ) $\text{K}_2\underline{\text{C}}\underline{\text{r}}_2\underline{\text{O}}_7$ (オ) $\text{Na}\underline{\text{H}}$

[31]、[32] の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 0 |

(b) 次の物質 (ア) ～ (カ) のうち、窒素原子 N の酸化数が最大の物質と最小の物質の窒素原子の酸化数の差の絶対値は [33] である。

(ア) NO (イ) NO₂ (ウ) N₂O₄
(エ) N₂ (オ) NH₃ (カ) HNO₃

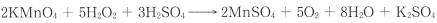
[33] の解答群

- | | | |
|-----|-----|------|
| ① 2 | ② 3 | ③ 4 |
| ④ 5 | ⑤ 6 | ⑥ 7 |
| ⑦ 8 | ⑧ 9 | ⑨ 10 |

(2023AD-A-13)

— 68 —

問2 硫酸酸性下において、過マンガン酸カリウムと過酸化水素は次の化学反応式にしたがって反応する。



この反応に関する次の記述 (a) ～ (c) 中の [34] ～ [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。

(a) この酸化還元反応では、[34] としてはたらいている。

[34] の解答群

- ① KMnO_4 が酸化剤、 H_2O_2 が還元剤
- ② KMnO_4 が酸化剤、 H_2SO_4 が還元剤
- ③ H_2O_2 が酸化剤、 KMnO_4 が還元剤
- ④ H_2O_2 が酸化剤、 H_2SO_4 が還元剤
- ⑤ H_2SO_4 が酸化剤、 KMnO_4 が還元剤
- ⑥ H_2SO_4 が酸化剤、 H_2O_2 が還元剤

(b) 消毒薬として用いられている市販のオキシドールには過酸化水素が含まれている。20 倍に希釈したオキシドール 10.0 mL に希硫酸を加え、0.0200 mol/L の過マンガン酸カリウム水溶液を滴下していったところ、滴下量が 9.00 mL のときに過マンガン酸カリウムの [35] 色が消えなくなった。滴定の結果より、市販のオキシドール中の過酸化水素のモル濃度は [36] mol/L であることがわかる。

[35] の解答群

- | | | |
|-----|-----|------|
| ① 黄 | ② 黒 | ③ 赤紫 |
| ④ 緑 | ⑤ 白 | ⑥ 青 |

— 69 —

(2023AD-A-14)

[36] の解答群

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 0.0144 | ② 0.0180 | ③ 0.0450 |
| ④ 0.0720 | ⑤ 0.0900 | ⑥ 0.144 |
| ⑦ 0.180 | ⑧ 0.450 | ⑨ 0.900 |

(c) (b) において、0.0200 mol/L 過マンガン酸カリウム水溶液の代わりに同濃度の二クロム酸カリウム水溶液を滴下した場合、反応の終点までに必要な二クロム酸カリウム水溶液の体積は [37] mL となる。

[37] の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.50 | ② 3.00 | ③ 4.50 |
| ④ 6.00 | ⑤ 7.50 | ⑥ 9.00 |
| ⑦ 10.5 | ⑧ 12.0 | ⑨ 13.5 |

(2023AD-A-15)

— 70 —

問3 金属のイオン化傾向に関する次の文章を読み、以下の記述 (a) ～ (c) 中の [38] ～ [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。

3 種類の金属 A、B、C の単体の小片がある。次の実験操作 (1) ～ (4) を行って、金属 A ～ C のイオン化傾向について調べた。

実験操作 (1) : A、B、C の小片を常温の水に浸したが、いずれの金属も反応しなかった。

実験操作 (2) : A、B、C の小片を希硫酸に浸したところ、A、B の小片は反応して気体が発生したが、C の小片は反応しなかった。

実験操作 (3) : C の小片を希硝酸に浸したところ、反応して気体が発生した。

実験操作 (4) : 電極に A と B を、電解質水溶液に希硫酸を用いた電池を作製したところ、A が正極になった。

(a) 実験操作 (1) より、金属 A ～ C にイオン化傾向が大きい金属である [38] は含まれていないことがわかる。

[38] の解答群

- | | | |
|------|------|------|
| ① Ag | ② Al | ③ Fe |
| ④ Mn | ⑤ Na | ⑥ Zn |

(b) 実験操作 (2) で発生した気体は [39] である。

[39] の解答群

- | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| ① H ₂ | ② O ₂ | ③ O ₃ |
| ④ H ₂ S | ⑤ SO ₂ | ⑥ SO ₃ |

— 71 —

(2023AD-A-16)

(c) 金属 A ～ C のイオン化傾向の大小関係は 40 である。

40 の解答群

- ① A > B > C
- ② B > A > C
- ③ C > A > B
- ④ A > C > B
- ⑤ B > C > A
- ⑥ C > B > A

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 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 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 次の記述 (a) ～ (c) 中の 1 ～ 3 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) 次の記述 (ア) ～ (オ) のうち、下線部の語句が単体を表しているものの組み合わせは 1 である。

- (ア) アンモニアには窒素が含まれている
- (イ) 空気には窒素が含まれている
- (ウ) 骨にはカルシウムが多く含まれている
- (エ) 食塩水を電気分解すると塩素が得られる
- (オ) 食塩はナトリウムと塩素からできている

1 の解答群

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

(b) 次の物質の組み合わせ (ア) ～ (カ) のうち、同素体の関係にあるものは 2 個ある。

- (ア) 一酸化炭素と二酸化炭素
- (イ) 斜方硫黄と硫酸
- (ウ) ダイヤモンドとフラーレン
- (エ) アルゴンとネオン
- (オ) 塩化鉄 (Ⅱ) と塩化鉄 (Ⅲ)
- (カ) 酸素とオゾン

2 の解答群

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5
- ⑥ 6
- ⑦ 0

(c) ある粉末 X に希硫酸を加えて発生した気体を石灰水に通すと、白く濁った。また、希硫酸を加えた後にできた水溶液を白金線の先につけ、ガスバーナーの外炎の中に入れると、その炎は赤紫色になった。粉末 X として考えられる物質は 3 である。

3 の解答群

- ① 塩化カルシウム
- ② 塩化ナトリウム
- ③ 水酸化カリウム
- ④ 水酸化ナトリウム
- ⑤ 炭酸カリウム
- ⑥ 炭酸カルシウム

問2 次の記述 (a)～(c) 中の 4 ～ 6 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) 現在用いられている元素の周期表は第1族～第 a 族まで存在する。また、遷移元素は第 b 周期ではじめて現れる。 $a + b$ の値は 4 である。

- 4 の解答群
- ① 16

② 17

③ 18

④ 19

⑤ 20

⑥ 21

⑦ 22

⑧ 23

⑨ 24

(b) 原子番号30の亜鉛は、第 5 族の元素である。

- 5 の解答群
- ① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 11

⑥ 12

⑦ 13

⑧ 14

⑨ 15

(c) 原子番号1～20の元素のうち、非金属元素は 6 個ある。

- 6 の解答群
- ① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

⑥ 11

⑦ 12

⑧ 13

⑨ 14

(2023AD-B-3)

— 56 —

問3 次の記述 (a)～(c) 中の 7 ～ 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) アルミニウムイオンと硫酸イオンからなる物質の組成式は 7 である。

- 7 の解答群
- ① AlSO_4

② Al_2SO_4

③ Al_3SO_4

④ $\text{Al}(\text{SO}_4)_2$

⑤ $\text{Al}(\text{SO}_4)_3$

⑥ $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

⑦ $\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2$

(b) 次の記述 (ア)～(カ) のうち、イオン結晶の性質に当てはまるものは 8 と 9 である。ただし、解答は順不同とする。

- (ア) 自由電子が存在する

(イ) 融点が高い

(ウ) 昇華しやすいものが多い

(エ) 硬いが、強い力を加えると結晶の特定の面に沿って割れやすい

(オ) 展性や延性に富む

(カ) 分子が多数集まって結晶を構成している

- 8 , 9 の解答群
- ① (ア)

② (イ)

③ (ウ)

④ (エ)

⑤ (オ)

⑥ (カ)

— 57 —

(2023AD-B-4)

(c) 次の物質 (ア)～(ケ) のうち、結晶状態で電気を導く物質は 10 個ある。

- (ア) アルミニウム

(イ) 塩化ナトリウム

(ウ) 黒鉛

(エ) ダイヤモンド

(オ) 銅

(カ) ドライアイス

(キ) ナフタレン

(ク) 二酸化ケイ素

(ケ) ヨウ素

- 10 の解答群
- ① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

⑥ 6

⑦ 7

⑧ 8

⑨ 9

(2023AD-B-5)

— 58 —

第2問 物質量と溶液の濃度、化学反応式に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 次の記述中の 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。

H_2O や CH_4 などの分子式で示される物質の分子式の元素の原子量の総和を 11 といい、 Cu や NaCl などの組成式で示される物質の組成式を構成する元素の原子量の総和を 12 という。11 や 12 は、13 としたときの相対質量であるため、単位はつかない。

- 11 , 12 の解答群
- ① 原子番号

② 式量

③ 分子量

④ 質量数

⑤ 物質量

- 13 の解答群
- ① ^1H 1個の質量を1

② ^1H 1個の質量を2

③ ^{12}C 1個の質量を6

④ ^{12}C 1個の質量を12

⑤ ^{16}O 1個の質量を8

⑥ ^{16}O 1個の質量を16

— 59 —

(2023AD-B-6)

問2 次の記述 (a), (b) 中の [14] ~ [16] 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) 密度 1.20 g/cm^3 、質量パーセント濃度 36.5% の濃塩酸がある。この濃塩酸のモル濃度を求めると [14] mol/L となる。

- [14] の解答群
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.20 | ② 2.40 | ③ 3.60 |
| ④ 4.80 | ⑤ 6.00 | ⑥ 7.20 |
| ⑦ 8.40 | ⑧ 9.60 | ⑨ 12.0 |

(b) 密度 1.25 g/cm^3 、質量パーセント濃度 50.0% のグルコース $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 水溶液 [15] mL を純水で希釈して、 0.200 mol/L のグルコース水溶液 500 mL を調製した。このとき、グルコース水溶液の体積を正確に 500 mL とするために使用した実験器具は [16] である。

- [15] の解答群
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 7.20 | ② 11.3 | ③ 14.4 |
| ④ 21.6 | ⑤ 22.5 | ⑥ 28.8 |
| ⑦ 33.8 | ⑧ 36.0 | ⑨ 45.0 |

- [16] の解答群
- | | | |
|-----------|-----------|---------|
| ① 三角フラスコ | ② メスシリンダー | ③ ビュレット |
| ④ ホールビペット | ⑤ メスフラスコ | |

問3 メタンやエタンと同じ炭化水素に分類されるペンタン C_5H_{12} 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。なお、式中の $a \sim d$ は化学反応式の係数である。



次の記述 (a) ~ (c) 中の [17] ~ [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。なお、気体の体積はすべて標準状態で表したものとする。

(a) 化学反応式の係数 b の値は [17] である。

- [17] の解答群
- | | | |
|------|------|------|
| ① 5 | ② 6 | ③ 7 |
| ④ 8 | ⑤ 9 | ⑥ 10 |
| ⑦ 11 | ⑧ 12 | ⑨ 13 |

(b) ペンタン 7.20 g を完全燃焼させるのに必要な空気の体積は [18] L である。また、このとき生成する水の質量は [19] g である。ただし、空気には酸素が体積比で 20.0% 含まれているものとする。

- [18] の解答群
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 2.24 | ② 4.48 | ③ 8.96 |
| ④ 17.9 | ⑤ 22.4 | ⑥ 35.8 |
| ⑦ 44.8 | ⑧ 89.6 | ⑨ 179 |

(2023AD-B-7)

— 60 —

— 61 —

(2023AD-B-8)

- [19] の解答群
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.80 | ② 3.60 | ③ 5.40 |
| ④ 7.20 | ⑤ 9.00 | ⑥ 10.8 |
| ⑦ 18.0 | ⑧ 36.0 | ⑨ 54.0 |

(c) (b) の反応において発生した二酸化炭素と同じ量の二酸化炭素を、メタンの完全燃焼によって得たい。必要なメタンの体積は [20] L である。

- [20] の解答群
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.12 | ② 2.24 | ③ 3.36 |
| ④ 4.48 | ⑤ 5.60 | ⑥ 6.72 |
| ⑦ 7.84 | ⑧ 8.96 | ⑨ 11.2 |

第3問 酸と塩基に関する、以下の問1～問3に答えよ。ただし、水溶液の温度はすべて 25°C で一定であるものとする。

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) [21] は「酸とは、水溶液中で水素イオンを生じる物質」であり、「塩基とは、水溶液中で水酸化物イオンを生じる物質」であると定義した。

- [21] の解答群
- | | | |
|---------|-----------|--------|
| ① アレニウス | ② プレンステッド | ③ ボイル |
| ④ ラボアジエ | ⑤ リービヒ | ⑥ ローリー |

(b) 酸と塩基に関する次の記述 (ア) ~ (エ) のうち、正しいものの組み合わせは [22] である。

- (ア) 同じ濃度の塩酸と酢酸水溶液を比較すると、塩酸の方が電気をよく導く
(イ) 塩化水素、硫酸、酢酸に含まれる水素原子の数は、それぞれの酸の価数と等しい
(ウ) 塩基には必ず OH が含まれる
(エ) 水酸化マグネシウムは水にほとんど溶けないが、塩基に分類される

- [22] の解答群
- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| ① (ア) と (イ) | ② (ア) と (ウ) | ③ (ア) と (エ) |
| ④ (イ) と (ウ) | ⑤ (イ) と (エ) | ⑥ (ウ) と (エ) |

(2023AD-B-9)

— 62 —

— 63 —

(2023AD-B-10)

問2 次の記述 (a)～(c) 中の $\boxed{23}$ ～ $\boxed{25}$ 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。

(a) 同じモル濃度の水溶液を比較した場合、 $\boxed{23}$ ほど水溶液の pH は小さくなる。

$\boxed{23}$ の解答群

- ① 酸の価数が小さく、電離度が小さい
② 酸の価数が小さく、電離度が大きい
③ 酸の価数が大きく、電離度が小さい
④ 酸の価数が大きく、電離度が大きい

(b) 酢酸 0.600 g を水に溶かして 500 mL の水溶液を調製したところ、水溶液の pH は 3 となった。このとき、酢酸の電離度は $\boxed{24}$ である。

$\boxed{24}$ の解答群

- ① 1.00×10^{-3} ② 2.00×10^{-3} ③ 5.00×10^{-3}
④ 1.00×10^{-2} ⑤ 2.00×10^{-2} ⑥ 5.00×10^{-2}
⑦ 1.00×10^{-1} ⑧ 2.00×10^{-1} ⑨ 5.00×10^{-1}

(c) 1.00×10^{-2} mol/L の硫酸 100 mL と 1.00×10^{-2} mol/L の水酸化ナトリウム水溶液 100 mL を混合してできた水溶液の体積を 200 mL とすると、この水溶液の pH は $\boxed{25}$ である。ただし、強酸と強塩基は水溶液中で完全に電離しているものとする。

$\boxed{25}$ の解答群

- ① $1 < \text{pH} < 2$ ② $2 < \text{pH} < 3$ ③ $3 < \text{pH} < 4$
④ $4 < \text{pH} < 5$ ⑤ $\text{pH} = 7$ ⑥ $10 < \text{pH} < 11$
⑦ $11 < \text{pH} < 12$ ⑧ $12 < \text{pH} < 13$ ⑨ $13 < \text{pH} < 14$

(2023AD-B-11)

— 64 —

問3 次の塩 (ア)～(ケ) について、以下の記述 (a)、(b) 中の $\boxed{26}$ ～ $\boxed{30}$ 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。

- (ア) 塩化バリウム (イ) 塩化アンモニウム (ウ) 酢酸カルシウム
(エ) 硝酸バリウム (オ) 炭酸水素ナトリウム (カ) 炭酸ナトリウム
(キ) 硫化ナトリウム (ク) 硫酸水素カリウム (ケ) 硫酸アンモニウム

(a) 塩 (ア)～(ケ) のうち、正塩は $\boxed{26}$ 個、酸性塩は $\boxed{27}$ 個ある。また、水に溶かすと塩基性を示す塩は $\boxed{28}$ 個ある。

$\boxed{26}$ ～ $\boxed{28}$ の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(b) 塩 (ア)～(ケ) のうち、希塩酸と反応して弱酸が遊離する塩は $\boxed{29}$ 個、水酸化ナトリウム水溶液と反応して弱塩基が遊離する塩は $\boxed{30}$ 個ある。

$\boxed{29}$ 、 $\boxed{30}$ の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

— 65 —

(2023AD-B-12)

第4問 排気ガスに含まれる二酸化硫黄の量を調べる目的で次の実験を行った。以下の記述 (a)～(f) 中の $\boxed{31}$ ～ $\boxed{40}$ 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。

実験操作 (1) : 燃料を燃焼させ、発生した排気ガスをすべて回収した。

実験操作 (2) : 実験操作 (1) で回収した排気ガスを 0.400 mol/L のヨウ素溶液 50.0 mL に通じて、排気ガス中の二酸化硫黄をすべて反応させて吸収した。

実験操作 (3) : 実験操作 (2) の反応後の溶液に水を加えて 100 mL にし、ここから 20.0 mL を正確にはかりとってコニカルビーカーに加えた。

実験操作 (4) : 0.100 mol/L のチオ硫酸ナトリウム $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 水溶液をコニカルビーカーの溶液に滴下していったところ、16.0 mL 滴下したところで溶液内のヨウ素と過不足なく反応して終点に達した。

(a) 二酸化硫黄は反応する物質によって還元剤としてはたいたり、酸化剤としてはたいたりする。このような性質をもつ物質としては他にも過酸化水素などが知られている。それぞれの物質の電子の授受を表したイオン反応式は次の (ア)～(エ) である。なお、式中の a 、 b はイオン反応式の係数である。このとき、イオン反応式の係数 a の値は $\boxed{31}$ 、 b の値は $\boxed{32}$ である。ただし、係数が必要でない (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。また、二酸化硫黄と過酸化水素が還元剤としてはたらくときのイオン反応式の組み合わせは $\boxed{33}$ である。

- (ア) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+ + 2\text{e}^-$
(イ) $\text{SO}_2 + 4\text{H}^+ + a\text{e}^- \longrightarrow \text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$
(ウ) $\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}^+ + b\text{e}^-$
(エ) $\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

(2023AD-B-13)

— 66 —

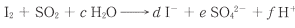
$\boxed{31}$ 、 $\boxed{32}$ の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6

$\boxed{33}$ の解答群

- ① (ア) と (ウ) ② (ア) と (エ)
③ (イ) と (ウ) ④ (イ) と (エ)

(b) 実験操作 (2) において、ヨウ素と二酸化硫黄の反応は次のイオン反応式で表される。なお、式中の $c \sim f$ はイオン反応式の係数である。このとき、イオン反応式の係数 $c \sim f$ の和は $\boxed{34}$ である。ただし、係数が必要でない (係数が 1 である) 場合には、その係数が 1 であるものとして計算せよ。



$\boxed{34}$ の解答群

- ① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9 ⑥ 10
⑦ 11 ⑧ 12 ⑨ 13

— 67 —

(2023AD-B-14)

(c) 実験操作 (4) において、ヨウ素とチオ硫酸ナトリウムの反応は次の化学反応式で表される。



この反応では、チオ硫酸ナトリウムは 35 としてはたらいている。また、この滴定の終点を判断するために適切な指示薬は 36 であり、終点では溶液が 37 色になる。

35 の解答群

- ① 酸化剤
- ② 還元剤
- ③ 触媒
- ④ 酸
- ⑤ 塩基

36 の解答群

- ① メチルオレンジ
- ② メチルレッド
- ③ リトマス
- ④ ブロモチモールブルー
- ⑤ デンプン溶液
- ⑥ フェノールフタレイン

37 の解答群

- ① 無
- ② 黄
- ③ 黒
- ④ 緑
- ⑤ 白
- ⑥ 青紫

(d) 実験操作 (4) で滴下したチオ硫酸ナトリウムの物質量は 38 mol である。

38 の解答群

- ① 1.60×10^{-4}
- ② 3.20×10^{-4}
- ③ 8.00×10^{-4}
- ④ 1.60×10^{-3}
- ⑤ 3.20×10^{-3}
- ⑥ 8.00×10^{-3}
- ⑦ 1.60×10^{-2}
- ⑧ 3.20×10^{-2}
- ⑨ 8.00×10^{-2}

(e) 実験操作 (2) の反応後の溶液100 mL に含まれていたヨウ素の物質量は 39 mol である。

39 の解答群

- ① 2.00×10^{-4}
- ② 4.00×10^{-4}
- ③ 8.00×10^{-4}
- ④ 2.00×10^{-3}
- ⑤ 4.00×10^{-3}
- ⑥ 8.00×10^{-3}
- ⑦ 2.00×10^{-2}
- ⑧ 4.00×10^{-2}
- ⑨ 8.00×10^{-2}

(f) 実験に用いた排気ガスに含まれていた二酸化硫黄の物質量は 40 mol である。

40 の解答群

- ① 1.60×10^{-4}
- ② 4.00×10^{-4}
- ③ 8.00×10^{-4}
- ④ 1.60×10^{-3}
- ⑤ 4.00×10^{-3}
- ⑥ 8.00×10^{-3}
- ⑦ 1.60×10^{-2}
- ⑧ 4.00×10^{-2}
- ⑨ 8.00×10^{-2}

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 Na : 23.0

S : 32.0 Cl : 35.5 Fe : 56.0 Cu : 64.0

アボガドロ定数 : $6.02 \times 10^{23} / \text{mol}$

第1問 物質の構成に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 次の記述 (a), (b) 中の 1 ~ 3 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) 次の物質 (ア) ~ (ケ) のうち、混合物であるものは 1 個、純物質でありかつ化合物であるものは 2 個ある。

- (ア) 塩酸
- (イ) 海水
- (ウ) 空気
- (エ) グルコース
- (オ) 黒鉛
- (カ) 酸素
- (キ) 大理石
- (ク) ドライアイス
- (ケ) 硫酸銅 (Ⅱ)

1, 2 の解答群

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

(b) 茶葉から緑茶の成分を溶媒に溶かして分離するために行う操作は、 3 である。

3 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 抽出
- ⑥ ろ過

問2 次の記述 (a)～(c) 中の 4 ～ 6 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) 次の記述 (ア)～(エ) のうち、正しいものの組み合わせは 4 である。

- (ア) 原子の直径はおよそ 10^{-10} m である
(イ) すべての原子の原子核には、陽子のみが存在する
(ウ) 陽子の質量は電子の質量のおよそ 1840 倍である
(エ) 原子核を取り巻く電子殻のうち、最も内側にあるものは L 殻である

4 の解答群

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

(b) 次の原子 (ア)～(カ) のうち、原子に含まれる中性子の数が同じ組み合わせは 5 である。

- (ア) ^{27}Al (イ) ^{37}Cl (ウ) ^{26}Mg
(エ) ^{23}Na (オ) ^{32}P (カ) ^{32}S

5 の解答群

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

(c) ^{131}I は放射性同位体 (ラジオアイソトープ) であり、その半減期は 8 日である。ある量の ^{131}I を 24 日間放置したとき、 ^{131}I の量は 24 日間でおおよそ 6 に減少する。

6 の解答群

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$
④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{8}$ ⑥ $\frac{1}{24}$

問3 次の記述 (a)～(c) 中の 7 ～ 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) 次の原子またはイオン (ア)～(ケ) のうち、 Cl^- と電子配置が同じものは 7 個ある。

- (ア) Ar (イ) He (ウ) Ne
(エ) Al^{3+} (オ) Ca^{2+} (カ) F^-
(キ) Mg^{2+} (ク) Na^+ (ケ) S^{2-}

7 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(2023AD-C-3)

— 56 —

— 57 —

(2023AD-C-4)

(b) 次の多原子イオン (ア)～(カ) のうち、イオン 1 個に含まれる原子の数が最も多いイオンは 8 であり、価数が最も大きいイオンは 9 である。

- (ア) アンモニウムイオン (イ) オキシニウムイオン
(ウ) 酢酸イオン (エ) 硝酸イオン
(オ) 炭酸水素イオン (カ) リン酸イオン

8 , 9 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)

(c) 次の元素群 (ア)～(オ) のうち、(第一) イオン化エネルギーが最も大きい原子を含む元素群は 10 である。

- (ア) アルカリ金属元素 (イ) アルカリ土類金属元素
(ウ) 遷移元素 (エ) ハロゲン元素
(オ) 貴ガス (希ガス) 元素

10 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ)

第2問 物質量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) 粒子の個数に着目して表した物質の量を物質量といい、単位は mol で表す。メタン 1.50 mol に含まれる炭素原子は 11 個、水素原子は 12 個である。また、炭酸ナトリウム十水和物 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 1.00 mol に含まれる原子のうち、最も物質量が多い原子は 13 原子である。

11 , 12 の解答群

- ① 6.02×10^{23} ② 9.03×10^{23} ③ 1.20×10^{24}
④ 1.51×10^{24} ⑤ 3.01×10^{24} ⑥ 3.61×10^{24}
⑦ 4.52×10^{24} ⑧ 5.02×10^{24} ⑨ 6.02×10^{24}

13 の解答群

- ① H ② C ③ O ④ Na

(b) 酸化銅 (Ⅱ) CuO 100 g に含まれている銅原子と酸素原子の質量比 Cu : O は 14 であり、銅原子と酸素原子の粒子数の比 Cu : O は 15 である。

14 , 15 の解答群

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

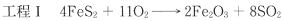
(2023AD-C-5)

— 58 —

— 59 —

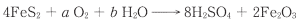
(2023AD-C-6)

問2 硫酸の製造法の一つに、黄鉄鉱 FeS_2 を原料とするものがある。この製造法では、次の工程Ⅰ～Ⅲによって硫酸を製造する。



次の記述 (a) ～ (c) 中の $\boxed{16}$ ～ $\boxed{20}$ 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。

(a) 工程Ⅰ～Ⅲ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として表すことができる。なお、式中の a と b は化学反応式の係数である。



化学反応式の係数 a の値は $\boxed{16}$ 、 b の値は $\boxed{17}$ である。

$\boxed{16}$ 、 $\boxed{17}$ の解答群

- | | | |
|------|------|------|
| ① 4 | ② 5 | ③ 6 |
| ④ 7 | ⑤ 8 | ⑥ 9 |
| ⑦ 11 | ⑧ 13 | ⑨ 15 |

(2023AD-C-7)

— 60 —

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 $\boxed{21}$ 、 $\boxed{22}$ 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) 酸と塩基に関する次の記述 (ア) ～ (オ) のうち、誤りを含むものをすべて選ぶと $\boxed{21}$ 個である。

- (ア) 酸性の水溶液には、オキソニウムイオンが含まれる
(イ) 塩基性の水溶液には、青色リトマス紙を赤色に変える性質がある
(ウ) 酸や塩基の強弱は、酸や塩基の価数によって決まる
(エ) 酸や塩基の電離度は、同じ物質であっても、水溶液の濃度や温度によって変化する
(オ) 同じ物質の強酸 (1 価) と弱酸 (1 価) をそれぞれ中和するのに必要な水酸化ナトリウムの物質量は同じである

$\boxed{21}$ の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 0 |

(b) 次に示すアンモニアの電離反応において、右向きおよび左向きの両方向の反応を考えた場合、ブレンステッド・ローリーの定義による酸としてはたらいっている物質またはイオンは $\boxed{22}$ である。



(2023AD-C-9)

— 62 —

(b) 酸化鉄 (Ⅲ) Fe_2O_3 1 個の質量は $\boxed{18}$ g であり、 Fe_2O_3 1.00 g の物質量は $\boxed{19}$ mol である。

$\boxed{18}$ の解答群

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 1.60×10^{-24} | ② 2.66×10^{-24} | ③ 6.25×10^{-24} |
| ④ 1.60×10^{-23} | ⑤ 2.66×10^{-23} | ⑥ 6.25×10^{-23} |
| ⑦ 1.60×10^{-22} | ⑧ 2.66×10^{-22} | ⑨ 6.25×10^{-22} |

$\boxed{19}$ の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.60×10^{-4} | ② 2.66×10^{-4} | ③ 6.25×10^{-4} |
| ④ 1.60×10^{-3} | ⑤ 2.66×10^{-3} | ⑥ 6.25×10^{-3} |
| ⑦ 1.60×10^{-2} | ⑧ 2.66×10^{-2} | ⑨ 6.25×10^{-2} |

(c) (a) の反応によって、 H_2SO_4 1.00 mol を製造するために必要な黄鉄鉱の質量は $\boxed{20}$ g である。ただし、黄鉄鉱には FeS_2 が 80.0% (質量%) 含まれているものとし、 FeS_2 以外に S は含まれていないものとする。また、 FeS_2 以外の成分は反応しないものとする。

$\boxed{20}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 30.0 | ② 37.5 | ③ 45.0 |
| ④ 60.0 | ⑤ 75.0 | ⑥ 100 |
| ⑦ 120 | ⑧ 150 | ⑨ 180 |

— 61 —

(2023AD-C-8)

$\boxed{22}$ の解答群

- | | | |
|--|--|---------------------------------|
| ① NH_3 のみ | ② H_2O のみ | ③ NH_4^+ のみ |
| ④ OH^- のみ | ⑤ NH_3 と NH_4^+ | ⑥ NH_3 と OH^- |
| ⑦ H_2O と NH_4^+ | ⑧ H_2O と OH^- | |

問2 次の記述 (a)、(b) 中の $\boxed{23}$ ～ $\boxed{25}$ 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、水溶液の温度はすべて 25°C で一定であり、強酸・強塩基の電離度は 1.00、弱酸・弱塩基の電離度は 0.0500 とする。

(a) 次の水溶液 (ア) ～ (ケ) について考える。水溶液 (ア) の pH は $\boxed{23}$ であり、水溶液 (イ) ～ (ケ) のうち、水溶液 (ア) と pH が同じ水溶液は $\boxed{24}$ 個ある。

- (ア) 1.00×10^{-2} mol/L の塩酸 100 mL
(イ) 1.00×10^{-2} mol/L の塩酸 200 mL
(ウ) 5.00×10^{-3} mol/L の硫酸 50.0 mL
(エ) 5.00×10^{-3} mol/L の硫酸 100 mL
(オ) 5.00×10^{-3} mol/L の硫酸 200 mL
(カ) 1.00×10^{-2} mol/L の硫酸 50.0 mL
(キ) 1.00×10^{-2} mol/L の硫酸 100 mL
(ク) 1.00×10^{-2} mol/L の酢酸水溶液 50.0 mL
(ケ) 1.00×10^{-2} mol/L の酢酸水溶液 100 mL

$\boxed{23}$ の解答群

- | | | |
|------|------|------|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 9 |
| ⑦ 10 | ⑧ 11 | ⑨ 12 |

— 63 —

(2023AD-C-10)

24 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 0

(b) 0.100 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液を水で 100 倍に希釈すると、水溶液の pH は 25 になる。

25 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 7 ⑥ 10
⑦ 11 ⑧ 12 ⑨ 13

問3 次の記述 (a) ～ (c) 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) リン酸水溶液と水酸化ナトリウム水溶液を混合して完全に中和させたときに起こる反応は、次の化学反応式で表される。なお、式中の $a \sim d$ は化学反応式の係数である。



化学反応式の係数 $a \sim d$ の和は 26 である。また、0.200 mol/L リン酸水溶液 100 mL と過不足なく反応する水酸化ナトリウムの質量は 27 g である。ただし、26 の解答に際して、係数が不要でない (係数が 1 である) 場合には、その係数が 1 であるものとして計算せよ。

(2023AD-C-11)

— 64 —

26 の解答群

- ① 4 ② 5 ③ 6
④ 7 ⑤ 8 ⑥ 9
⑦ 10 ⑧ 11 ⑨ 12

27 の解答群

- ① 0.200 ② 0.400 ③ 0.600
④ 0.800 ⑤ 1.00 ⑥ 1.20
⑦ 1.60 ⑧ 2.00 ⑨ 2.40

(b) 塩酸と硫酸の混合水溶液が 50.0 mL あり、そのモル濃度の比は塩酸：硫酸 = 1：2 である。この混合水溶液を完全に中和するために、0.0500 mol/L 水酸化バリウム水溶液が 50.0 mL 必要であった。塩酸と硫酸の混合水溶液 50.0 mL 中の硫酸のモル濃度は 28 mol/L である。

28 の解答群

- ① 0.0100 ② 0.0200 ③ 0.0250
④ 0.0300 ⑤ 0.0400 ⑥ 0.0500
⑦ 0.0600 ⑧ 0.0800 ⑨ 0.100

— 65 —

(2023AD-C-12)

(c) ある n 価の酸が 4.50 g ある。この酸を完全に中和するために、0.400 mol/L 水酸化カリウム水溶液が 250 mL 必要であった。酸の分子量を M とすると、 M と n の間には 29 の関係が成立するため、この実験で用いた酸としては 30 が最も適切である。

29 の解答群

- ① $M = 10.0n$ ② $M = 20.0n$ ③ $M = 30.0n$
④ $M = 45.0n$ ⑤ $M = 50.0n$ ⑥ $M = 60.0n$
⑦ $M = 80.0n$ ⑧ $M = 90.0n$ ⑨ $M = 100.0n$

30 の解答群

- ① 塩化水素 ② 酢酸 ③ シュウ酸
④ 硝酸

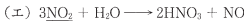
(2023AD-C-13)

— 66 —

第4問 酸化還元反応に関する、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 (a)、(b) 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。

(a) 次の化学反応 (ア) ～ (オ) のうち、下線部の物質が酸化反応と還元反応の両方を起こしているものは 31 個ある。また、その酸化還元反応のうち、下線部の物質を含む原子の酸化数が最も大きく減少したものは 32 である。



31 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5

32 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ)

— 67 —

(2023AD-C-14)

(b) 酸化と還元に関する次の記述 (ア) ~ (オ) のうち、正しいものは 33 個ある。

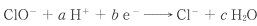
- (ア) ある物質が水素原子を失ったとき、その物質は還元されたという
(イ) 1つの酸化還元反応において、酸化された原子の酸化数の増加量の総和と、還元された原子の酸化数の減少量の総和は必ず等しくなる
(ウ) イオン化傾向が大きい金属ほど、酸化力が強い
(エ) 銅に希塩酸を加えると、水素が発生する
(オ) 銅板 (鉄) の表面に亜鉛をメッキしたものはトタンとよばれ、傷がついたとしても内部の鉄が保護される

33 の解答群

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 | ⑥ 0 |

問 2 身近に用いられている酸化剤と還元剤に関する次の記述 (a) ~ (c) 中の 34 ~ 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。

- (a) 強い酸化作用をもつ次亜塩素酸ナトリウムは衣類に付着した色素を分解、漂白する塩素系漂白剤として用いられており、酸化剤としてはたらくときのイオン反応式は次に示す通りである。なお、式中の $a \sim c$ はイオン反応式の係数である。このとき、イオン反応式の係数 $a \sim c$ の和は 34 である。ただし、係数が必要でない (係数が 1 である) 場合には、その係数が 1 であるものとして計算せよ。



34 の解答群

- | | | |
|-----|------|------|
| ① 3 | ② 4 | ③ 5 |
| ④ 6 | ⑤ 7 | ⑥ 8 |
| ⑦ 9 | ⑧ 10 | ⑨ 11 |

- (b) 還元作用をもつ亜硫酸ナトリウム Na_2SO_3 は酸化防止剤として用いられている。亜硫酸イオン SO_3^{2-} は還元剤としてはたらくと 35 へ変化する。

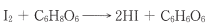
35 の解答群

- | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|
| ① SO_4^{2-} | ② HSO_3^- | ③ SO_2 |
| ④ S | ⑤ H_2S | |

(2023AD-C-15)

— 68 —

- (c) ビタミン C (アスコルビン酸 $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$) も酸化防止剤として用いられており、還元剤としてはたらくとデヒドロアスコルビン酸 $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6$ へ変化することが知られている。このことを利用して、清涼飲料水に含まれているアスコルビン酸の量は、ヨウ素 I_2 を用いた酸化還元滴定によって求めることができる。ヨウ素とアスコルビン酸の反応は、次のように表され、このとき、アスコルビン酸 1.00 mol あたり電子 e^- を 36 mol 放出している。



清涼飲料水 100 mL の入った容器に 4.00×10^{-2} mol/L のヨウ素溶液を滴下していったところ、7.50 mL 滴下したところで終点に達した。この実験結果より、清涼飲料水 100 mL に含まれるアスコルビン酸の質量は 37 mg であることがわかった。ただし、清涼飲料水中にはアスコルビン酸以外にヨウ素と反応する物質は存在しないものとする。

36 の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.250 | ② 0.500 | ③ 0.750 |
| ④ 1.00 | ⑤ 1.25 | ⑥ 1.50 |
| ⑦ 1.75 | ⑧ 2.00 | ⑨ 3.00 |

37 の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.32 | ② 2.64 | ③ 5.28 |
| ④ 13.2 | ⑤ 26.4 | ⑥ 52.8 |
| ⑦ 132 | ⑧ 264 | ⑨ 528 |

(2023AD-C-17)

— 70 —

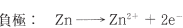
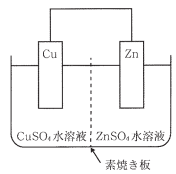
問 3 酸化還元反応の利用に関する次の記述 (a) ~ (c) 中の 38 ~ 40 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

- (a) 化学電池は酸化還元反応を利用することで、電気エネルギーを取り出す装置である。化学電池を放電させると、38 は正極から負極に向かって導線を流れる。

38 の解答群

- | | | |
|------|-------|-------|
| ① 陽子 | ② 電子 | ③ 中性子 |
| ④ 電流 | ⑤ イオン | ⑥ 原子 |

- (b) 銅板を硫酸銅 (Ⅱ) 水溶液に、亜鉛板を硫酸亜鉛水溶液に浸して、図のように極板を導線でつないだ電池では、イオン化傾向の小さい銅が正極、イオン化傾向の大きい亜鉛が負極になる。このとき、各極板で起こる反応は下に示す通りである。



放電によって負極側の亜鉛が 0.100 mol 溶解すると、正極には銅が 39 g 析出する。

39 の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.60 | ② 3.20 | ③ 6.40 |
| ④ 12.8 | ⑤ 25.6 | ⑥ 51.2 |

(2023AD-C-17)

— 70 —

— 71 —

(2023AD-C-18)

(c) 電池には充電ができるものとできないものがあり、充電できる電池を二次電池という。次の（ア）～（オ）のうち、二次電池は 個ある。

- （ア）マンガン乾電池
- （イ）リチウム電池
- （ウ）リチウムイオン電池
- （エ）鉛蓄電池
- （オ）酸化銀電池（銀電池）

の解答群

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5
- ⑥ 0

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 細胞のつくりや体細胞分裂に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 細胞に関する次の文章を読み、以下の(1)～(4)に答えよ。なお、この文章中の同じ記号のところは、同じ語句が入るものとする。

すべての生物は細胞からできている。そして生物を構成する細胞には、ゾウリムシのように一つの細胞からできている単細胞生物の細胞や、ヒトのように多数の細胞からできている多細胞生物の細胞がある。このうち単細胞生物は1個の細胞からできているために、細胞自体が生物として生活するのに十分な機能をもっている。例えばゾウリムシには、食物を取り込む(ア)や食物を細胞内で消化する(イ)、細胞内に浸透する水を排出して浸透圧を調節する収縮胞、運動のための(ウ)がある。一方、多細胞生物は、さまざまな形や働きの細胞から構成されている。そして同じような特徴をもった細胞が集まって(エ)となり、さらにいくつかの(エ)が集まって(オ)がつくられる。また_(a)生物の細胞には、核をもたない原核細胞と核をもつ真核細胞がある。

(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。 1

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	細胞口	食胞	纖毛
②	細胞口	食胞	べん毛
③	食胞	細胞口	纖毛
④	食胞	細胞口	べん毛
⑤	大核	食胞	纖毛
⑥	大核	食胞	べん毛
⑦	大核	細胞口	纖毛
⑧	大核	細胞口	べん毛

(2023AE-A-1)

— 74 —

(4) 原核細胞からなる生物と真核細胞からなる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。 4

	原核細胞からなる生物	真核細胞からなる生物
①	乳酸菌・シアノバクテリア	酵母・ゾウリムシ
②	乳酸菌・酵母	シアノバクテリア・ゾウリムシ
③	乳酸菌・ゾウリムシ	シアノバクテリア・酵母
④	シアノバクテリア・酵母	乳酸菌・ゾウリムシ
⑤	シアノバクテリア・ゾウリムシ	乳酸菌・酵母
⑥	酵母・ゾウリムシ	乳酸菌・シアノバクテリア

問2 次の手順にしたがって、タマネギの根の先端(根端)部分の細胞の観察を行った。この実験に関する、以下の(1)～(4)に答えよ。

実験

- a. タマネギを発根させる。
- b. 根の先端1cm程度を取り、(ア)に10分間浸す。
- c. 根の先端を(イ)の入ったビーカーに移し、60℃で3～5分間保つ。
- d. 先端2～3mmを残して他を取り除き、先端部をスライドガラスの上におき、(ウ)を1滴落として1～2分待つ。
- e. 水を1滴落としてカバーガラスをのせ、その上からろ紙をかぶせて上から力をかける。
- f. 光学顕微鏡を用いて、プレパラートを観察する。

(2023AE-A-3)

— 76 —

(2) 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、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 2

	(エ)	(オ)
①	器官	階層構造
②	器官	組織
③	階層構造	器官
④	階層構造	組織
⑤	組織	階層構造
⑥	組織	器官

(3) 下線部(a)に関して、原核細胞と真核細胞の違いを説明した文章として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 3

- ① 原核細胞の遺伝子の本体はRNAであるのに対して、真核細胞の遺伝子の本体はDNAである。
- ② 原核細胞にはミトコンドリアが存在しないのに対して、真核細胞にはミトコンドリアが存在する。
- ③ 原核細胞には細胞壁が存在するのに対して、真核細胞には細胞壁が存在しない。
- ④ 原核細胞には細胞膜が存在しないのに対して、真核細胞には細胞膜が存在する。
- ⑤ 原核細胞には細胞質基質が存在しないのに対して、真核細胞には細胞質基質が存在する。

(1) 実験の手順中の空欄(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。 5

	ア	イ	ウ
①	3%塩酸	酢酸オルセイン	固定液
②	3%塩酸	固定液	酢酸オルセイン
③	酢酸オルセイン	3%塩酸	固定液
④	酢酸オルセイン	固定液	3%塩酸
⑤	固定液	3%塩酸	酢酸オルセイン
⑥	固定液	酢酸オルセイン	3%塩酸

(2) 光学顕微鏡での観察の結果、分裂期にある以下のg～jのような状態の細胞を観察することができた。このg～jを細胞分裂の前期から順に並べ替えたとき、最も適切なものを、以下の①～⑨のうちから一つ選べ。 6

- g. 各染色体が分離し、両極に移動している。
- h. 糸状の染色体が太く短くなり、核膜が消失している。
- i. 赤道面に細胞板ができて細胞質が二つに分かれている。
- j. 染色体が赤道面に並ぶ。
- ① g→h→i→j ② g→j→h→i ③ g→i→h→j
- ④ h→g→j→i ⑤ h→g→i→j ⑥ h→j→g→i
- ⑦ j→g→h→i ⑧ j→g→i→h ⑨ j→h→g→i

— 77 —

(2023AE-A-4)

(3) (2)で観察された分裂期の各時期の細胞と間期の細胞の数は、以下の表1の通りであった。そして細胞分裂を終えたばかりの細胞が、次の細胞分裂を終えるまでの長さは15時間であった。このとき、表1から推測される分裂期の前期と後期の長さとして最も適切なものを、以下の①～⑧のうちから一つずつ選べ。なお、分裂を停止している細胞はなく、分裂の各時期に要する時間は細胞によって変わらず、かつ細胞分裂が始まる時間はばらばらで同調していないものとする。

前期 分 後期 分

表1					
細胞の状態	間期	g	h	i	j
細胞の数(個)	1350	30	60	45	15

- ① 6 ② 12 ③ 18 ④ 24 ⑤ 30
- ⑥ 36 ⑦ 42 ⑧ 48

(4) この実験をタマネギの根ではなく、動物の細胞を用いて行った場合、(2)で観察されたg～jの時期のうち細胞の状態が大きく異なって見えるのはどの時期か。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① g ② h ③ i ④ j

問3 図1は体細胞分裂中のある真核細胞の大きさ(体積)、および核1個あたりのDNA量の時間経過にともなう変化を表している。縦軸は細胞の大きさ(相対値)、あるいは核1個あたりのDNA量(相対値)を示し、横軸は時間経過を示している。ただし核1個あたりのDNA量は、核膜が観察されない期間は破線で示しており、その期間は染色体の集まりを核とみなしている。このとき、核膜が消失し糸状の染色体が観察され始める時期と細胞質分裂が終了する時期は、それぞれ図1のア～オのどれに対応するか。そ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。

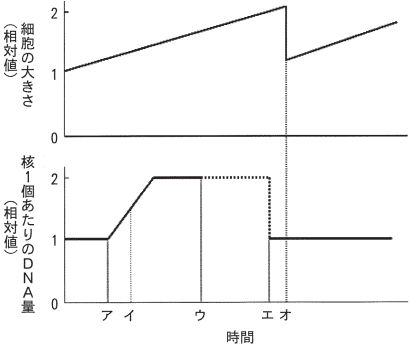


図1

	糸状の染色体が観察され始める時期	細胞質分裂が終了する時期
①	ア	エ
②	ア	オ
③	イ	エ
④	イ	オ
⑤	ウ	エ
⑥	ウ	オ

(2023AE-A-5)

— 78 —

— 79 —

(2023AE-A-6)

第2問 生物の体内環境の維持に関する、以下の問1～問5に答えよ。

問1 淡水性の硬骨魚類の体液濃度の調節に関する各部位で起こること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。

	体表面	えら	腸	腎臓
①	水を排出	塩類を排出	水の吸収	塩類の排出
②	水が浸入	塩類を排出	水の吸収	塩類の排出
③	水を排出	塩類を取り込む	塩類の吸収	塩類の再吸収
④	水が浸入	塩類を取り込む	塩類の吸収	塩類の再吸収
⑤	水を排出	塩類を排出	水の吸収	塩類の再吸収
⑥	水が浸入	塩類を取り込む	塩類の吸収	塩類の排出

問2 ゾウリムシの体内には水を排出する働きを持つ収縮胞が見られる。ゾウリムシを0、0.4、0.8%の食塩水に入れ収縮胞の収縮周期を調べたところ、食塩水の濃度が高くなると収縮胞の収縮周期も10、20、40秒と長くなった。この実験結果を参照して、ゾウリムシの体内の塩類濃度の調節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。

- ① 食塩水の濃度が高くなるとゾウリムシの体内に入ってくる水の量が減る。
- ② 水分子はゾウリムシの細胞膜を通過できない。
- ③ 収縮胞の収縮周期が長くなるのは排出する水の量が増えるからである。
- ④ 収縮胞の収縮周期が長くなるほど、ゾウリムシの体内の塩類濃度は低下する。

問3 血液凝固やそれに関わる血液成分に関する説明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 血小板は核を持つ血球である。
- ② 傷口には、血液中の有形成分の一つである血しょうが集合する。
- ③ フィブリンは血清に含まれる。
- ④ 血液は体外では凝固しない。
- ⑤ 赤血球は血べいに含まれる。
- ⑥ 傷口が修復された後、線溶によって血清は溶解する。

問4 表2は、健康な人の血しょう、原尿、尿の成分の分析結果の一部である。イヌリンは人体には吸収されない物質であり、腎臓での物質の移動量を調べるための指標である。このことに関する以下の(1)～(4)に答えよ。なお、尿は1分間に1 mL生成するものとする。

表2			
成分	血しょう (mg/mL)	原尿 (mg/mL)	尿 (mg/mL)
A	80	0	0
B	1	1	0
ナトリウムイオン	3	3	3.4
尿素	0.3	0.3	20
イヌリン	0.1	0.1	12

(1) 成分Aと成分B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。

成分A ・成分B

- ① 水 ② カルシウムイオン ③ タンパク質
- ④ DNA ⑤ グルコース ⑥ ATP

(2023AE-A-7)

— 80 —

— 81 —

(2023AE-A-8)

(2) 1時間に生成する原尿の量(単位:L)を計算し、最も適切な数値を、次の①～⑨のうちから一つ選べ。 [16]

- ① 0.96 ② 7.2 ③ 9.6 ④ 12 ⑤ 19.6
⑥ 21.4 ⑦ 96 ⑧ 720 ⑨ 7200

(3) 1時間あたりのナトリウムイオンの再吸収量(単位:g)を計算し、最も適切な数値を、次の①～⑨のうちから一つ選べ。 [17]

- ① 0.96 ② 7.2 ③ 9.6 ④ 12 ⑤ 19.6
⑥ 21.4 ⑦ 96 ⑧ 720 ⑨ 7200

(4) 1時間あたりの尿素の再吸収量(単位:g)を計算し、最も適切な数値を、次の①～⑨のうちから一つ選べ。 [18]

- ① 0.96 ② 7.2 ③ 9.6 ④ 12 ⑤ 19.6
⑥ 21.4 ⑦ 96 ⑧ 720 ⑨ 7200

問5 図2は肝臓が持つ機能の一部を表した模式図である。このことに関する以下の(1)～(6)に答えよ。

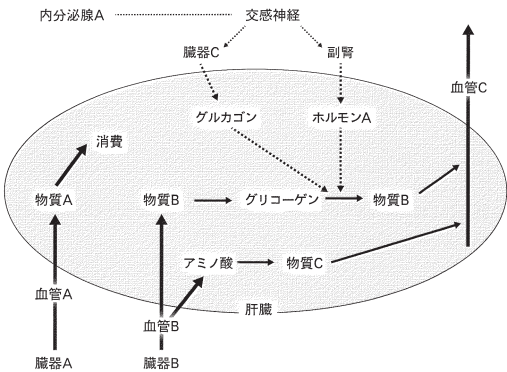


図2

(1) 肝臓に関する説明である次のア～オのうちから正しいものの組み合わせを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [19]

- ア 体温の調節に関係している。
イ アルコールを胆汁に変える解毒作用を備えている。
ウ 老化した白血球を分解している。
エ 肝臓から血液を送り出す血管は動脈である。
オ 毒性の弱い尿素を合成している。

- ① アとウ ② アとオ ③ イとウ ④ イとエ
⑤ ウとエ ⑥ エとオ

(2) 臓器A～臓器Cと内分泌腺Aにあてはまるもの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。 [20]

	臓器A	臓器B	臓器C	内分泌腺A
①	心臓	胃	すい臓	視床下部
②	胃	腎臓	甲状腺	脳下垂体
③	心臓	小腸	すい臓	視床下部
④	胆のう	胃	甲状腺	脳下垂体
⑤	胃	小腸	すい臓	視床下部
⑥	胆のう	腎臓	甲状腺	脳下垂体

(3) 臓器Cと副腎に関する説明である次のア～オのうちから正しいものの組み合わせを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [21]

- ア 臓器Cはチロキシンを分泌する。
イ グルカゴンは臓器Cのランゲルハンス島B細胞から分泌される。
ウ グルカゴンは低血糖に対処するホルモンである。
エ ホルモンAは副腎皮質から分泌される糖質コルチコイドである。
オ 副腎はアドレナリンを分泌する。

- ① アとイ ② アとウ ③ イとウ ④ イとエ
⑤ ウとオ ⑥ エとオ

(4) 血管A～血管Cを流れる血液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。 [22]

	血管A	血管B	血管C
①	静脈血	動脈血	動脈血
②	静脈血	静脈血	動脈血
③	静脈血	動脈血	静脈血
④	動脈血	静脈血	静脈血
⑤	動脈血	動脈血	動脈血
⑥	動脈血	静脈血	動脈血

(5) 物質A～物質Cにあてはまるもの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。 [23]

	物質A	物質B	物質C
①	酸素	タンパク質	アンモニア
②	酸素	グルコース	タンパク質
③	酸素	グルコース	アンモニア
④	二酸化炭素	タンパク質	グルコース
⑤	二酸化炭素	グルコース	タンパク質
⑥	二酸化炭素	タンパク質	アンモニア

(6) 物質Cに関する説明である次のア～ウのうちから正しいものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [24]

- ア アミノ酸が分解された物質である。
イ 低血糖になると分解される。
ウ 糖質コルチコイドに影響を受ける。

- ① ア ② イ ③ ウ ④ アとイ
⑤ アとウ ⑥ イとウ ⑦ アとイとウ

第3問 免疫に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 免疫は、自然免疫と獲得免疫からなり、自然免疫はさらに二つの過程に分けられる。自然免疫の第1の生体防御機構は、皮膚による物理的な防御と酸性の体液による化学的な防御である。第2の生体防御機構は、食作用や炎症である。この第2の防御機構を担う白血球についての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、表中の○はそれぞれの白血球が食作用や炎症を担うこと、×は担っていないことを示す。 [25]

	マクロファージ	ヘルパーT細胞	キラーT細胞	好中球
①	×	○	○	×
②	○	○	○	×
③	○	×	×	○
④	○	○	×	○
⑤	×	×	×	○
⑥	○	×	○	×

問2 図3は獲得免疫の仕組みを表した模式図である。このことに関する次の(1)～(4)に答えよ。なお、各矢印で表される作用は、矢印の根元側の細胞の機能のみを表す。

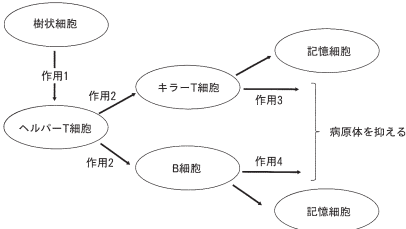


図3

(2023AE-A-13)

— 86 —

(1) 作用1～作用4の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。 [26]

	作用1	作用2	作用3	作用4
①	炎症	活性化	攻撃	免疫記憶
②	炎症	免疫記憶	炎症	免疫記憶
③	食作用	活性化	炎症	免疫記憶
④	食作用	免疫記憶	炎症	抗体産生
⑤	抗原提示	活性化	攻撃	抗体産生
⑥	抗原提示	免疫記憶	攻撃	抗体産生

(2) 樹状細胞と作用1に関する説明である次のア～オのうちから正しいものの組み合わせを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [27]

- ア 樹状細胞は炎症を起こした毛細血管から組織内に移動する。
イ 樹状細胞は食作用を行う。
ウ 樹状細胞はリンパ球である。
エ 作用1は毛細血管の中で行われる。
オ 作用1はリンパ節で行われる。

- ① アとウ ② アとエ ③ イとウ ④ イとオ
⑤ ウとオ ⑥ エとオ

— 87 —

(2023AE-A-14)

(3) 作用3と作用4に関する説明である次のア～オのうちから正しいものの組み合わせを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [28]

- ア 作用3は細胞性免疫である。
イ 作用3では感染細胞を認識する。
ウ 作用4は細胞性免疫である。
エ 作用4は体液性免疫である。
オ 作用3と作用4はリンパ節の内部で行われる。

- ① アとイ ② アとエ ③ イとエ
④ イとオ ⑤ アとイとウ ⑥ アとウとエ
⑦ アとイとエ ⑧ イとウとオ ⑨ イとエとオ

(4) ヒト免疫不全ウイルス(HIV)によって直接阻害される作用を、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [29]

- ① 作用1 ② 作用2 ③ 作用3
④ 作用4 ⑤ 作用1と作用2 ⑥ 作用3と作用4

(2023AE-A-15)

— 88 —

問3 次の文章a～eは、血清療法の手順や特徴を示したものである。この文章中の空欄(ア)～(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]

- a 対象とする(ア)をウサギに注射する。(イ)を誘導するために2～3週間の間をおいて再び(ア)を注射する。
b ウサギの体内では、(ウ)が(エ)を生産する。
c 2～3週間後に血液を回収する。血液を、血べいと血清に分離させる。
d 血清には(エ)が多く含まれ抗血清と呼ばれる。
e 血清療法は毒ヘビに噛まれた場合、(オ)やジフテリアなど毒性が強い感染症に有効である。

	ア	イ	ウ	エ	オ
①	抗体	二次応答	B細胞	抗原	インフルエンザ
②	抗体	二次応答	T細胞	抗原	インフルエンザ
③	抗原	物理防御	B細胞	抗体	破傷風
④	抗原	二次応答	B細胞	抗体	インフルエンザ
⑤	抗体	物理防御	T細胞	抗原	破傷風
⑥	抗原	二次応答	B細胞	抗体	破傷風

— 89 —

(2023AE-A-16)

第4問 植生の遷移や生態系内における物質循環に関する、以下の問1～問4に答えよ。

問1 植生の遷移に関する次の文章を読み、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。

植生は年月とともに移りかわっていくが、この変化を遷移と呼ぶ。遷移には、火山噴火後の溶岩上など植生の形成されていない裸地から始まる(ア)と、以前にあった植生がなくなったのに土壌中に残った種子などが発芽して始まる(イ)がある。そして(ア)には、陸地から始まる(ウ)と湖沼などから始まる(エ)がある。^(a)(ウ)では、裸地を出発点とし、植生が次第に変化していく。そして^(b)遷移のそれぞれの段階では、その地域の環境条件に合わせて、それぞれ代表的な植物が現れる。最後は、^(c)遷移がそれ以上は進まず相観が変化しないようにみえる極相という段階に達することが多い。

(1) 文章中の空欄(ア)～(エ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 [31]

	ア	イ	ウ	エ
①	乾性遷移	湿性遷移	一次遷移	二次遷移
②	乾性遷移	湿性遷移	二次遷移	一次遷移
③	湿性遷移	乾性遷移	一次遷移	二次遷移
④	湿性遷移	乾性遷移	二次遷移	一次遷移
⑤	一次遷移	二次遷移	乾性遷移	湿性遷移
⑥	一次遷移	二次遷移	湿性遷移	乾性遷移
⑦	二次遷移	一次遷移	乾性遷移	湿性遷移
⑧	二次遷移	一次遷移	湿性遷移	乾性遷移

(2023AE-A-17)

— 90 —

(2) 文章中の下線部(a)に関して、本州中部の低地における(ウ)の順序として最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 [32]

- ① 裸地→荒原→草原→低木林→陽樹林→混交林→陰樹林
- ② 裸地→荒原→草原→低木林→陰樹林→混交林→陽樹林
- ③ 裸地→荒原→草原→混交林→低木林→陽樹林→陰樹林
- ④ 裸地→荒原→草原→混交林→低木林→陰樹林→陽樹林
- ⑤ 裸地→草原→荒原→低木林→陽樹林→混交林→陰樹林
- ⑥ 裸地→草原→荒原→低木林→陰樹林→混交林→陽樹林
- ⑦ 裸地→草原→荒原→混交林→低木林→陽樹林→陰樹林
- ⑧ 裸地→草原→荒原→混交林→低木林→陰樹林→陽樹林

(3) 文章中の下線部(b)に関して、本州中部の低地における(ウ)のそれぞれの段階で現れる代表的な植物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。なお、選択肢の遷移の各段階の並びは、遷移の順序とは必ずしも一致していない。 [33]

	草原	陰樹林	陽樹林	低木林
①	地衣類	ヤシャブシ	コナラ	カシ類
②	地衣類	ヤシャブシ	カシ類	コナラ
③	地衣類	コナラ	ヤシャブシ	カシ類
④	地衣類	カシ類	コナラ	ヤシャブシ
⑤	チガヤ	ヤシャブシ	コナラ	カシ類
⑥	チガヤ	ヤシャブシ	カシ類	コナラ
⑦	チガヤ	コナラ	ヤシャブシ	カシ類
⑧	チガヤ	カシ類	コナラ	ヤシャブシ

’23
一般入試A問題

(4) 種子植物の種子や成体などの特徴について、遷移の初期に出現する種と後期に出現する種のそれぞれの項目の特徴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。 [34]

	項目	初期に出現する種	後期に出現する種
①	個体の寿命	長い	短い
②	種子の大きさ	大きい	小さい
③	初期の成長速度	遅い	速い
④	種子生産数	多い	少ない
⑤	成体の大きさ	大きい	小さい

(5) 文章中の下線部(c)に関して、極相に達した森林にみられる低木層は、おもにどのような植物で構成されているか。最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [35]

- ① 陰樹の幼木とその他の陰生植物
- ② 陰樹の幼木と陽生植物
- ③ 陰樹の高木および幼木とその他の陰生植物
- ④ 陰樹の高木および幼木と陽生植物
- ⑤ 陽樹の幼木と陰生植物
- ⑥ 陽樹の幼木とその他の陽生植物

(2023AE-A-19)

— 92 —

(6) 低木層の植物のように、弱い光を受けている植物の成長が遅い理由として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [36]

- ① 光が弱いと光が強いときに比べ、総生産量は少なくなるが、純生産量は少なくなるから。
- ② 光が弱いと光が強いときに比べ、総生産量は変わらないが、純生産量は少なくなるから。
- ③ 光が弱いと光が強いときに比べ、総生産量は変わらないが、呼吸量は少なくなるから。
- ④ 光が弱いと光が強いときに比べ、総生産量が少なくなるが、呼吸量は少なくなるから。

問2 生態系内における炭素の循環と生態系のバランスに関する次の文章を読み、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る。

生物を構成する重要な元素の一つである炭素は、生態系内を循環している。この循環には、捕食―被食による生物の直線的なつながりである(ア)が重要な役割を果たしている。ただし実際の生態系においては、(ア)は直線的なつながりにとどまらず複雑にからみあった(イ)となることが多い。このような生物間の相互作用により、生態系のバランスは維持されている。一方で、^(a)ある種の生物種が激減することによって生態系のバランスが崩れることがある。

— 93 —

(2023AE-A-20)

(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。 [37]

	ア	イ
①	食物網	生物濃縮
②	食物網	食物連鎖
③	生物濃縮	食物網
④	生物濃縮	食物連鎖
⑤	食物連鎖	生物濃縮
⑥	食物連鎖	食物網

(2) 文章中の下線部（a）に関して、個体数が少なくとも生態系のバランスを保つのに重要な役割を果たす上位の捕食者の名称と、その代表的な生物種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]

	名称	生物種
①	絶滅危惧種	ラッコ
②	絶滅危惧種	ジャイアントケルプ
③	キーストーン種	ラッコ
④	キーストーン種	ジャイアントケルプ
⑤	優占種	ラッコ
⑥	優占種	ジャイアントケルプ

問3 図4は、森林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。矢印は炭素の流れの方向、a～iはその流れの速度を表している。図4中の土壌有機物には、植物、動物および土壌中の生物の遺体と排出物が含まれる。このとき、次のア・イは図4のa～iで示すとどのようなになるか。最も適切なものを、以下の①～⑨のうちから一つずつ選べ。

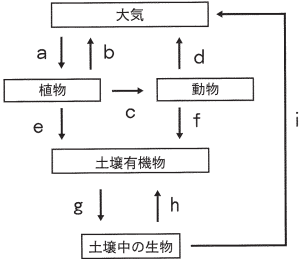


図4

ア 植物の純生産の速度 [39]
イ 動物の現存量が増加する速度 [40]

- ① a
- ② a－b
- ③ a－c
- ④ a－(b+c)
- ⑤ a－(b+c+e)
- ⑥ c
- ⑦ c－d
- ⑧ c－f
- ⑨ c－(d+f)

問4 生態系内における窒素の循環に関する次の文章を読み、以下の(1)～(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。

多くの植物は空気中の窒素を直接利用できないので、土壌に含まれる硝酸塩などを根から（ア）の形で吸収して窒素源としている。植物体内の（イ）は還元されて（ウ）になる。（ウ）はいろいろな有機酸と結合して（エ）になる。そして（エ）を原料として植物体を構成する有機窒素化合物が合成される。一方で、細菌である（オ）や^(a)マメ科植物に共生する（カ）は、空気中の窒素から（ウ）を合成することができる。また、^(b)土壌中では、（ウ）が反応Aにより亜硝酸イオンに変化し、亜硝酸イオンはさらに反応Bによって（イ）になるという反応が生じている。

(1) 文章中の空欄（ア）～（エ）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑧のうちから一つ選べ。 [41]

	ア	イ	ウ	エ
①	イオン	アンモニウムイオン	硝酸イオン	アミノ酸
②	イオン	アンモニウムイオン	硝酸イオン	糖
③	イオン	硝酸イオン	アンモニウムイオン	アミノ酸
④	イオン	硝酸イオン	アンモニウムイオン	糖
⑤	塩	アンモニウムイオン	硝酸イオン	アミノ酸
⑥	塩	アンモニウムイオン	硝酸イオン	糖
⑦	塩	硝酸イオン	アンモニウムイオン	アミノ酸
⑧	塩	硝酸イオン	アンモニウムイオン	糖

(2) 文章中の空欄（オ）・（カ）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]

	オ	カ
①	クロストリジウム	乳酸菌
②	クロストリジウム	根粒菌
③	乳酸菌	クロストリジウム
④	乳酸菌	根粒菌
⑤	根粒菌	クロストリジウム
⑥	根粒菌	乳酸菌

(3) 文章中の下線部（a）に関して、マメ科植物の特徴を述べた文章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 マメ科植物は、（カ）が共生していないと生育できない。
- ② マメ科植物は、土壌に含まれる硝酸塩などを根から（ア）の形で吸収することはできない。
- ③ マメ科植物は、自身が利用する有機窒素化合物のすべてを、（カ）に依存して生活している。
- ④ マメ科植物は、（カ）が共生することによって、他の植物が生育できないような無機窒素などの栄養が少ない土地でも生育できる。

(4) 文章中の下線部 (b) に関して、反応 A と反応 B を行う微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。 44

	反応 A	反応 B
①	窒素固定細菌	硝酸菌
②	窒素固定細菌	亜硝酸菌
③	硝酸菌	窒素固定細菌
④	硝酸菌	亜硝酸菌
⑤	亜硝酸菌	窒素固定細菌
⑥	亜硝酸菌	硝酸菌

(5) 反応 A と反応 B を合わせてなんと呼ぶか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 45

- ① 脱室 ② 室素固定 ③ 硝化 ④ 室素同化

(2023AE-A-25)

— 98 —

一般入試A問題(2月4日)

生物基礎

生物基礎

(解答番号 ~)

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5に答えよ。

約 40 億年前に最初の生物が誕生してから、生物はさまざまな環境に適応し、進化してきた。現在、地球上には名前がつけられている種が約 (ア) 万種存在しており、そのうち約 100 万種は (イ) である。これらの生物には大きさや性質などに多様性がみられる。たとえば、⁽¹⁾単細胞からなる生物のうち、⁽²⁾酵母の大きさは約 $10\mu\text{m}$ であるのに対して、ミドリムシの大きさは約 $80\mu\text{m}$ である。また、⁽³⁾ミドリムシは光合成を行う点で、酵母と異なる性質をもつといえる。このように、生物には多様性がみられる一方で、(ウ) などの共通性もみられる。

問1 文章中の空欄（ア）・（イ）に入る数値や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	120～130	昆虫類
②	120～130	魚類
③	120～130	哺乳類
④	175～190	昆虫類
⑤	175～190	魚類
⑥	175～190	哺乳類

問2 文章中の空欄（ウ）に入る記述として適切でないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 2

- ① 細胞を基本単位とする
- ② 遺伝子の本体として、DNA や RNA をもつ
- ③ 生殖を行い、同じ種の特徴をもつ個体をつくる
- ④ 代謝を行う
- ⑤ ATP を利用する

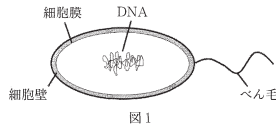
問3 文章中の下線部 (a) に関連して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 次の x ~ z の生物のうち、原核生物を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 3

x ユレモ y オオカナダモ z ゾウリムシ

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 次の図1は、原核生物のからだを構成する細胞の模式図である。下のx～zのうち、図1に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。なお、べん毛は運動に関与する構造体である。 4



- x 細胞膜は原核細胞だけでなく、真核細胞にも存在する。
y 細胞壁は原核細胞にのみ存在し、真核細胞には存在しない。
z 原核細胞のDNAは、核膜の外側に存在する。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問4 生物や細胞の大きさは、光学顕微鏡を用いて測定することが可能である。文章中の下線部(b)に関連して、光学顕微鏡を用いた観察実験に関する次の(1)～(4)に答えよ。

(1) 次のx～zの生物や細胞、構造体のうち、大きさが酵母(約 $10\mu\text{m}$)よりも小さいものを過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 5

x 大腸菌 y ヒトの赤血球 z ミトコンドリア

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2023AE-B-3)

— 74 —

(2) 光学顕微鏡に15倍の接眼レンズと10倍の対物レンズを取り付けた後、接眼レンズの中には接眼マイクロメーターを入れ、ステージには対物マイクロメーターをのせた。顕微鏡をのぞくと、接眼マイクロメーターの5目盛りと対物マイクロメーターの6目盛りが一致していた。このとき、接眼マイクロメーターの1目盛りの長さとして最も適切な値(μm)を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、対物マイクロメーターには1mmを100等分した目盛りがついている。 8

- ① 1.2 ② 6 ③ 8.25 ④ 12 ⑤ 15

(3) ある細胞を(2)と同じ倍率で観察した後、レボルバーを回して対物レンズの倍率を40倍に変更した。このとき、細胞の直径は接眼マイクロメーターの40目盛り分であった。この細胞の直径として最も適切な値(μm)を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 7

- ① 60 ② 120 ③ 180 ④ 240 ⑤ 300

(4) 観察対象の大きさは通常、接眼マイクロメーターと対物マイクロメーターの二つを用いて測定する。対物マイクロメーターのみで測定できない理由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 接眼マイクロメーターの装着場所が、接眼レンズ内であるため。
② 対物マイクロメーターの設置場所が、ステージ上であるため。
③ 対物レンズの倍率によって、対物マイクロメーターの1目盛りの大きさが変化するため。
④ 対物マイクロメーターと観察対象に、同時にピントを合わせることができないため。

— 75 —

(2023AE-B-4)

問5 光合成の場は葉緑体である。葉緑体やミトコンドリアは、原始的な生物に他の生物が共生して生じたと考えられており、これを細胞内共生説という。文章中の下線部(c)に関連して、このことに関する次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 細胞内共生説に関する記述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 原始的な生物に好気性細菌が共生してミトコンドリアが生じ、その後、シアノバクテリアが共生して葉緑体となった。
② 原始的な生物に好気性細菌が共生して葉緑体が生じ、その後、シアノバクテリアが共生してミトコンドリアとなった。
③ 原始的な生物にシアノバクテリアが共生してミトコンドリアが生じ、その後、好気性細菌が共生して葉緑体となった。
④ 原始的な生物にシアノバクテリアが共生して葉緑体が生じ、その後、好気性細菌が共生してミトコンドリアとなった。

(2) 次のx～zのうち、細胞内共生説を支持する根拠として適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 10

- x 葉緑体とミトコンドリアは、核のDNAとは異なる独自のDNAをもつ。
y 葉緑体とミトコンドリアは、細胞の分裂とは別に、独自に分裂して増殖する。
z 葉緑体とミトコンドリアは、一重の膜で包まれている。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2023AE-B-5)

— 76 —

第2問 体細胞分裂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。

体細胞分裂において、細胞周期は(ア)期と間期に分けられる。(ア)期には、核分裂や^(a)細胞質分裂が起こる。核分裂の過程は、前期・^(b)中期・後期・終期に分けられる。間期は、時間経過の順に(イ)準備期である G_1 期、(イ)期であるS期、その後に続く G_2 期に分けられる。

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。 11

	(ア)	(イ)
①	DNA合成	分裂
②	DNA合成	転写
③	分裂	DNA合成
④	分裂	転写
⑤	転写	DNA合成
⑥	転写	分裂

問2 文章中の下線部(a)に関連して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、細胞質分裂の前後で細胞あたりの数または量が変わるものを過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 12

x 核 y DNA z ミトコンドリア

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 77 —

(2023AE-B-6)

(2) 次のx～zのうち、細胞質分裂に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 13

- x 動物細胞では、細胞質分裂により生じる二つの娘細胞の体積は常に異なる。
- y 植物細胞では、外側からのくびれこみにより細胞質分裂が起こる。
- z 細胞質分裂にともない、娘細胞の体積は母細胞の半分となる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
- ⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問3 文章中の下線部 (b) に関連して、体細胞分裂中期の細胞に起こる変化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 染色体が凝縮して棒状になり、核膜が消失する。
- ② 染色体がほどけて糸状になり、核膜が出現する。
- ③ 染色体が縦裂面で分離して両極へ移動する。
- ④ 凝縮した染色体が細胞の赤道面に並ぶ。

問4 体細胞分裂がさかんな動物の組織から細胞を取り出し、一定数ごとに複数のシャーレに分けて培養を行った。培養を開始してから20時間後、80時間後に酢酸カーミンを滴下した上で細胞数を計測したところ、表1の結果を得た。また、培養開始時において、細胞あたりのDNA量（相対値）と各DNA量を有する細胞の割合の関係は表2のようになった。培養した全細胞の細胞周期が等しいと仮定して、以下の(1)～(5)に答えよ。

表1		
培養時間	20時間	80時間
細胞数	2万個	16万個

表2			
細胞あたりのDNA量（相対値）	1	1と2の間	2
細胞の割合	50%	25%	25%

(1) 表1より、実験に用いた動物細胞は60時間で8倍に増加したことがわかる。この動物細胞の細胞周期として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。
15 時間

- ① 12 ② 18 ③ 20 ④ 24 ⑤ 30

(2) 表1において、40時間後に存在する全細胞に含まれるDNAの総量を10（相対値）とすると、培養を開始した直後（0時間後）に存在する全細胞に含まれるDNAの総量（相対値）はどの範囲になるか、最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 16

- ① 1～2 ② 2～3 ③ 3～5 ④ 5～8 ⑤ 8～10

(3) 表2の細胞あたりのDNA量（相対値）が1である細胞は、細胞周期のどの時期にあたるか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 17 期

- ① G₁ ② S ③ G₂ ④ M

(4) 表2より、S期の長さを求め、その長さとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 18 時間

- ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 8 ⑤ 10

(5) 酢酸カーミンで染色した細胞の数を数えたところ、（凝縮した染色体が観察される細胞）：（凝縮した染色体が観察されない細胞）＝1：9であった。このことから、G₂期の長さを求め、その長さ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 時間

- ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 8 ⑤ 10

問5 細胞周期各期の長さとか各期に存在する細胞数に比例関係がある理由として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 20

- ① 体細胞分裂がさかんな組織では、分裂が非同調的に行われるため。
- ② 体細胞分裂がさかんな組織では、S期が無視できるほど短いため。
- ③ 体細胞分裂がさかんな組織では、M期が無視できるほど短いため。
- ④ 酢酸カーミンの滴下により、分裂が同調的に行われるようになるため。

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。

ヒトを含む多くの動物の細胞は、体液と呼ばれる液体に浸されている。脊椎動物の体液は、血液、（ア）液、（イ）液に分けられる。体液は循環系のはたらきによって体内をめぐることで、^(a)体外から取り入れた酸素などを全身の細胞に運搬する^(b)ほか、細胞の生命活動によって生じた二酸化炭素などの老廃物を回収している。ヒトの循環系は血管系と（ア）系からなり、動脈と静脈が^(c)毛細血管でつながっている閉鎖血管系である。

体液の循環量は、心筋の活動によって調節される。^(c)心臓の拍動のリズムは、自動的に周期的な電気信号を発する特殊な細胞によってつくられており、心臓のこのような性質を自動性という。また、心臓の拍動数は、（ウ）にある心臓拍動中枢によって支配されており、^(d)意識とは無関係に調節される。

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①～⑧のうちから一つ選べ。 21

	（ア）	（イ）	（ウ）
①	リンパ	組織	間脳
②	リンパ	組織	延髄
③	リンパ	組織	肝臓
④	リンパ	組織	腎臓
⑤	組織	リンパ	間脳
⑥	組織	リンパ	延髄
⑦	組織	リンパ	肝臓
⑧	組織	リンパ	腎臓

問2 文章中の下線部(a)に関連して、血液は有形成分と液体成分とからなり、有形成分には赤血球、白血球、血小板が含まれる。細胞の呼吸に必要な酸素は、赤血球に含まれているヘモグロビンに結合し、肺から各組織へと運ばれている。赤血球に関する次の(1)～(4)に答えよ。

(1) 成人において、赤血球が由来する器官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。 22

- ① 胸腺 ② リンパ節 ③ ひ臓 ④ 骨髄 ⑤ 間脳

(2) ヒトの赤血球の寿命は約120日であり、絶えず新しくつくられたものと入れかわっている。あるヒト(体重65kg)の体内で1日につくられる赤血球数(=エ×10¹¹個)を求め、エに入る最も適切な値を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、ヒトの全血液の重量は体重の1/13であり、血液の密度を1.0g/cm³、血液中の赤血球の単位体積あたりの数を480万個/mm³とする。 23

- ① 1.0 ② 2.0 ③ 3.0 ④ 4.0 ⑤ 5.0

(3) 次の図2はある成人のヘモグロビンについて、酸素濃度(相対値)と酸素ヘモグロビンの割合(%)の関係を表したものであり、aは二酸化炭素濃度(相対値)が40のとき、bは60のときのグラフである。肺胞から送り出された酸素ヘモグロビンのうち、組織で酸素を解離した割合(%)として最も適切な値を、以下の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、この人の肺胞における酸素濃度(相対値)は100、二酸化炭素濃度(相対値)は40であり、組織における酸素濃度(相対値)は30、二酸化炭素濃度(相対値)は60であるものとする。 24 %

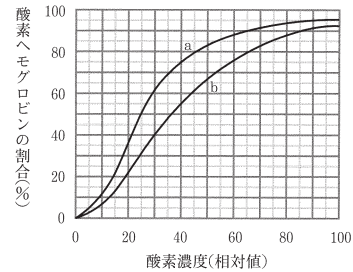


図2

- ① 35 ② 40 ③ 52 ④ 58 ⑤ 63

(2023AE-B-11)

— 82 —

— 83 —

(2023AE-B-12)

(4) (3)のとき、組織において血液100mLが解離する酸素量(mL)として最も適切な値を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、血液100mLにヘモグロビンは15g存在し、ヘモグロビン1gに酸素は最大1.34mL結合するものとする。 25 mL

- ① 6.4 ② 8.2 ③ 11.1 ④ 11.7 ⑤ 12.1

問3 文章中の下線部(b)に関連して、次の文章を読み、以下の(1)～(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。

毛細血管は血管壁が薄く、損傷しやすい。このため、からだには、損傷した血管からの出血を防ぐためのしくみが備わっている。血管が損傷すると、その部分に(オ)が集まる。次に、(オ)から放出される凝固因子などののはたらきにより、トロンビンと呼ばれる酵素が生じる。トロンビンは、フィブリンの前駆体であるフィブリノーゲンからのフィブリンの生成を促進する。生成されたフィブリンは、血べいをつくることによって破損した部分からの出血を防ぐ。この一連の過程を血液凝固という。一方で、血管内での血液凝固は、血液の流れを阻害する要因となる。このため、血管が修復される過程で、血べいは(カ)というしくみによって除去され、血液の流れが正常に保たれている。血液凝固について調べるために、ある哺乳類から採取した血液を用いて次の実験1・2を行った。

実験1 採取した血液を試験管Aに入れ、室温で静置したところ、血液は、上澄みと血べいの2層に分かれた(図3)。なお、図3中の斜線部は、赤色に見えた部分を示している。

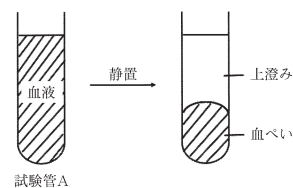


図3

(2023AE-B-13)

— 84 —

— 85 —

(2023AE-B-14)

実験 2 採取した血液を試験管 B に入れ、血液凝固阻害剤を加えて遠心分離したところ、遠心分離後の血液は、上澄み、白色の層、赤色の層の 3 層に分かれた。ただし、この処理によって細胞が破壊されることはないものとする。

(1) 文章中の空欄 (オ) ・ (カ) 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。 26

	(オ)	(カ)
①	赤血球	免疫寛容
②	赤血球	線 (織) 溶
③	白血球	免疫寛容
④	白血球	線 (織) 溶
⑤	血小板	免疫寛容
⑥	血小板	線 (織) 溶

(2) 試験管 B の上澄みの名称と、試験管 B の上澄みには含まれ、試験管 A の上澄みにはほとんど含まれない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。 27

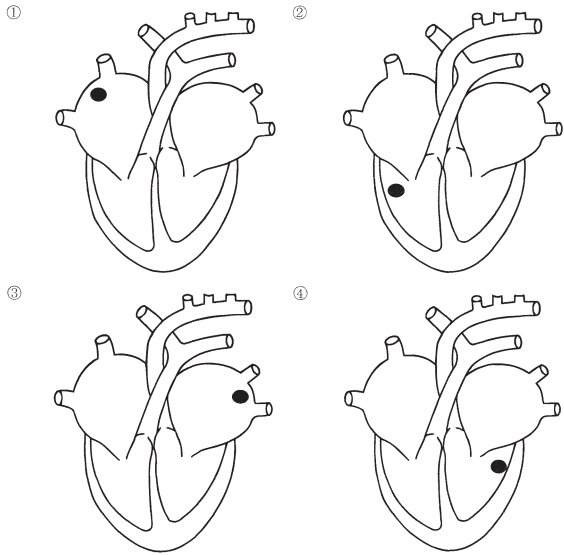
	上澄みの名称	成分
①	原尿	フィブリノーゲン
②	原尿	フィブリン
③	血しょう	フィブリノーゲン
④	血しょう	フィブリン
⑤	血清	フィブリノーゲン
⑥	血清	フィブリン

(3) 実験 2 の白色の層には白血球が含まれる。次の x ～ z のうち、白血球に関する適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 28

- x 核をもつ。
y おもに腎臓で破壊される。
z 血管外へ移動できる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問 4 最初の文章中の下線部 (c) に関連して、この心臓の拍動のリズムをつくる部分として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。ただし、図はヒトの心臓をからだの正面から見た模式図を示しており、図中の●は拍動のリズムをつくる部分の存在場所を示しているものとする。 29



問 5 最初の文章中の下線部 (d) に関連して、心臓の拍動数は、自律神経系によって意識とは無関係に調節されている。心臓の拍動数を増加させる際にはたらく自律神経系の名称と、その神経が気管支に働いた場合の調節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。 30

	自律神経系の名称	気管支にはたらいた場合の調節
①	交感神経	収縮
②	交感神経	拡張
③	副交感神経	収縮
④	副交感神経	拡張
⑤	運動神経	収縮
⑥	運動神経	拡張

第4問 植生の遷移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。

世界のバイオームの種類と分布は、おもに（ア）と（イ）により決定され、その相観は多岐に渡っている。日本においては、十分な（ア）があるため、バイオームは（イ）によって決定され、極相の植生は一部を除き（ウ）となる。高緯度であるほど、また（エ）標高であるほど^(a)気温が（オ）するため、形成される（ウ）の種類にも変化が見られる。また、同じ場所においても、^(b)植生は長い時間をかけて変化していく。

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①～⑥のうちから一つ選べ。 [31]

	（ア）	（イ）	（ウ）
①	年平均気温	年降水量	荒原
②	年平均気温	年降水量	草原
③	年平均気温	年降水量	森林
④	年降水量	年平均気温	荒原
⑤	年降水量	年平均気温	草原
⑥	年降水量	年平均気温	森林

問2 文章中の下線部（a）に関連して、次の（1）・（2）に答えよ。

（1）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、次の①～④のうちから一つ選べ。 [32]

	（エ）	（オ）
①	高い	上昇
②	高い	低下
③	低い	上昇
④	低い	低下

(2023AE-B-19)

— 90 —

（2）一般に、気温は標高が100m高くなるごとに0.5～0.6℃変化する。富士山の五合目（約2300m）の気温が15℃であるとき、山頂（3776m）の気温はどの範囲にあると考えられるか。最も適切な温度範囲を、次の①～④のうちから一つ選べ。 [33]

- ① 5～10 ② 10～15 ③ 15～20 ④ 20～25

問3 文章中の下線部（b）に関連して、次の（1）・（2）に答えよ。

（1）日本の暖温帯における一次遷移で出現する植物種について、出現する順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。 [34]

- ① ススキ→スダジイ→アカマツ
② ススキ→アカマツ→スダジイ
③ アカマツ→ススキ→スダジイ
④ アカマツ→スダジイ→ススキ
⑤ スダジイ→ススキ→アカマツ
⑥ スダジイ→アカマツ→ススキ

（2）次のx～zのうち、二次遷移に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [35]

- x 極相において、ギャップが生じることはない。
y 一次遷移に比べて、極相に至るまでの時間が短い。
z 火山の噴火後に裸地となった場所から始まることが多い。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 91 —

(2023AE-B-20)

第5問 生態系に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

太陽の^(a)光エネルギーは、生態系を支える主要な環境要因である。^(b)陸上生態系では、遷移の進行とともに林床の照度が低下することで、生育できる樹種が限られることが知られている。

一方、^(c)水界生態系では、さまざまな人間活動によって、入射する光エネルギーの量が減少している例が知られている。河川や湖沼において、窒素やリンなどを含む栄養塩類が増加することを富栄養化という。人間活動により、生活排水が河川に大量に流入して富栄養化が進行した内湾では、^(d)植物プランクトンが異常に増殖する赤潮が発生することがあり、赤潮が発生すると、海底に入射する光エネルギーの量が減少する。

問1 文章中の下線部（a）に関連して、次の（1）～（3）に答えよ。

（1）生態系内を流れるエネルギーについて説明した次の文章中の空欄（ア）～（エ）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①～⑧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。 [36]

生態系内を流れるエネルギーは、太陽から光エネルギーとして供給される。光エネルギーは（ア）の光合成によって有機物中の（イ）エネルギーへと変換される。有機物中の（イ）エネルギーは（ウ）を通して（エ）へ流れる。

	（ア）	（イ）	（ウ）	（エ）
①	生産者	熱	食物連鎖	消費者
②	生産者	熱	生物濃縮	消費者
③	生産者	化学	食物連鎖	消費者
④	生産者	化学	生物濃縮	消費者
⑤	消費者	熱	食物連鎖	生産者
⑥	消費者	熱	生物濃縮	生産者
⑦	消費者	化学	食物連鎖	生産者
⑧	消費者	化学	生物濃縮	生産者

(2023AE-B-21)

— 92 —

（2）生態系内におけるエネルギーの再変換に関する記述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、熱エネルギーを光エネルギーに再変換できる。
② すべての消費者は、熱エネルギーを化学エネルギーに再変換できる。
③ 消費者のうち、分解者のみが熱エネルギーを化学エネルギーに再変換できる。
④ すべての生物は、熱エネルギーを化学エネルギーに再変換できない。

（3）ある生態系において、入射した太陽からの光エネルギーは約500000J/(cm²・年)であった。このうち、生産者が光合成に利用したエネルギー量が約500J/(cm²・年)であったとき、生産者のエネルギー効率（%）を求めよ。また、一般に生態系における生産者、一次消費者、二次消費者のうち、利用できるエネルギーが最も少ないものはどれか。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。ただし、生産者のエネルギー効率を以下のように定義する。 [38]

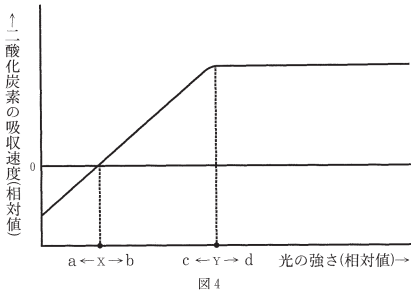
・生産者のエネルギー効率：生態系に入射した太陽の光エネルギー量に対する、総生産量の割合（%）

	エネルギー効率（%）	利用できるエネルギーが最も少ないもの
①	0.1	生産者
②	0.1	一次消費者
③	0.1	二次消費者
④	0.001	生産者
⑤	0.001	一次消費者
⑥	0.001	二次消費者

— 93 —

(2023AE-B-22)

問2 文章中の下線部 (b) に関連して、次の図4は光の強さと二酸化炭素の吸収速度の関係を表したものである。以下の (1) ～ (3) に答えよ。



(1) 図4について説明した次の文章中の空欄 (オ) ～ (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①～④のうちから一つ選べ。 [39]

図4中のXは、植物の光合成速度と (オ) が等しくなる光の強さであり、 (カ) という。一方、Yはそれ以上光を強くしても光合成速度が変化しなくなる最小の光の強さであり、 (キ) という。

	(オ)	(カ)	(キ)
①	見かけの光合成速度	光補償点	光飽和点
②	呼吸速度	光補償点	光飽和点
③	見かけの光合成速度	光飽和点	光補償点
④	呼吸速度	光飽和点	光補償点

(2) 図4のグラフがシラカンバのものであると仮定し、図4中にブナにおける光の強さと二酸化炭素の吸収速度の関係を描いた場合、XとYの値はそれぞれどのようなものになるか。適切なものを、次の①～⑥のうちから二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。 [40]・[41]

- ① Xはaの側に移動する。
- ② Xはbの側に移動する。
- ③ Xの値は変わらない。
- ④ Yはcの側に移動する。
- ⑤ Yはdの側に移動する。
- ⑥ Yの値は変わらない。

(3) 遷移の後期では、林床の照度が低下することで、生育できる樹種が限られる。このように、生物が非生物的環境から影響を受けることを作用という。作用の具体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。 [42]

- ① 植物の光合成により、森林内の二酸化炭素濃度が低下する。
- ② 遷移の進行にともなって、土壌中の栄養塩類が増加する。
- ③ サンゴの死滅により、生物多様性が低下する。
- ④ 森林限界をこえた高山帯では、低温や強風により高木が生育できなくなる。

問3 文章中の下線部 (c) に関連して、アラスカ沿岸からアリューシャン列島沖の海域では、ジャイアントケルプ (以下、ケルプ) という藻類が生育しており、ケルプは多様な生物に利用されている。この海域では、ウニがケルプを食べ、そのウニをラッコが食べるという被食者と捕食者の連続的なつながりがみられる。このことに関連して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) この生態系に生息するウニ、ケルプ、ラッコの栄養段階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。 [43]

	ウニ	ケルプ	ラッコ
①	生産者	一次消費者	二次消費者
②	生産者	二次消費者	一次消費者
③	一次消費者	生産者	二次消費者
④	一次消費者	二次消費者	生産者
⑤	二次消費者	生産者	一次消費者
⑥	二次消費者	一次消費者	生産者

(2) この生態系に関する記述として適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [44]

- ① この生態系においてラッコが急激に減少した場合、ケルプの個体数はいずれ減少する。
- ② この生態系においてケルプの個体数が急激に減少した場合、生物多様性が低下する。
- ③ ウニ、ラッコの個体数を食物連鎖の下位から順に積み重ねると、ウニの個体数はラッコの個体数を上回る。
- ④ ウニ、ケルプ、ラッコの生物量を食物連鎖の下位から順に積み重ねると、個体数を積み重ねたものと逆の形状になる。

問4 文章中の下線部 (d) に関連して、次のx～zのうち、内湾において赤潮が発生した場合の影響に関する適切な記述を過不足なく選んだものはどれか、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [45]

- x 増殖したプランクトンの遺体の分解に多量の酸素が消費され、水中の酸素が欠乏する。
- y 増殖したプランクトンが魚介類のえらに付着し、魚介類が窒息する。
- z 栄養塩類の増加により、沈水植物の個体数が増加する。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
- ⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

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 エネルギーと異化に関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。

生物が行う代謝の中で、複雑な物質から単純な物質を生成する過程を^(a)異化と呼ぶ。この過程では複雑な物質のもつエネルギーが放出され、そのエネルギーの一部を用いることで^(b)ATPを合成することができる。異化の代表例に呼吸がある。呼吸では、(ア)を用いて、(イ)である^(c)グルコースを無機物まで分解する過程で、多量のATPを得る。この過程には、細胞内に含まれるさまざまな^(d)酵素が関与している。

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。 1

	(ア)	(イ)
①	酸素	脂質
②	酸素	タンパク質
③	酸素	炭水化物
④	二酸化炭素	脂質
⑤	二酸化炭素	タンパク質
⑥	二酸化炭素	炭水化物

(2023AE-C-1)

— 74 —

問2 文章中の下線部(a)に関連して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、異化を行う生物を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 2

x タンポポ y オオカミ z シイタケ

- ① x ② y ③ z ④ x, y
⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 異化の一種である呼吸と燃焼の違い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。 3

- ① 燃焼は、呼吸と異なり最終的に有機物が合成される。
② 燃焼は、呼吸と異なり有機物のもつエネルギーが熱に変換されない。
③ 燃焼は、呼吸に対し有機物のもつエネルギーが熱に変換される割合が大きい。
④ 燃焼は、呼吸よりも多くのATPを合成することができる。

— 75 —

(2023AE-C-2)

問3 文章中の下線部(b)に関連して、以下の(1)・(2)に答えよ。

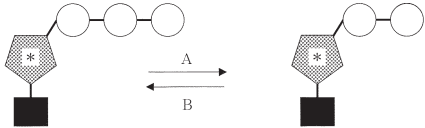


図1

(1) ATPが消費されるとADPが生じる。図1中の*が示す部分の名称とATPを消費する反応を示す方向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。 4

	*が示す部分の名称	方向
①	塩基	A
②	塩基	B
③	リボース	A
④	リボース	B
⑤	デオキシリボース	A
⑥	デオキシリボース	B

(2) ADPは分子内に高エネルギーリン酸結合をいくつもつ。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 5

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

(2023AE-C-3)

— 76 —

問4 文章中の下線部(c)に関連して、次の(1)～(4)に答えよ。

(1) ヒトの体内にあるグルコースは、通常はどのような物質として肝臓に貯蔵されているか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 6

- ① グロブリン ② グルタミン酸 ③ グリシン ④ グリコーゲン

(2) ヒトにおいて、一つの細胞内で消費されるATP量は、1日あたり約0.8ngだと考えられている。ヒトが60兆個の細胞からなると仮定すると、1日で何kgのATPを消費するか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、1gは10⁹ngである。 7 kg

- ① 4.8 ② 48 ③ 480 ④ 4800 ⑤ 48000

(3) グルコース9gが呼吸で消費されると、最大で950gのATPが合成される。このとき、(2)で算出したATPを合成するのに何kgのグルコースが必要になるか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、ATPはグルコースを用いた呼吸のみによって合成されるとする。 8 kg

- ① 0.45 ② 0.9 ③ 2.7 ④ 5.6 ⑤ 9.1

(4) ヒトが恒常性の維持に膨大な量のATPを用いることができる理由についての記述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 ATPを多く含む食事から、ヒト体細胞にATPが直接移動するため。
② 腸内に存在する細菌から、ヒト体細胞にATPが直接移動するため。
③ ヒトは、夜間に恒常性を維持していないため。
④ ATPは、1日に何度も再合成されて用いられるため。

— 77 —

(2023AE-C-4)

問5 文章中の下線部(d)に関連して、酵素の構造や性質に関する記述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 細胞内においてのみ作用する。
- ② 反応前後で自身は変化しない。
- ③ 同化の過程には関与しない。
- ④ おもに脂質からできている。

第2問 遺伝情報とDNAに関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。

遺伝子の本体はDNAである。この事実は今でこそ当たり前のようにいわれるが、遺伝子の本体が何かという問いは長い間解決されなかった。20世紀初頭、染色体の主成分がDNAとタンパク質であることから、遺伝子の本体はそのいずれかであると推定された。その後、1928年の(ア)の実験、^(a)1944年のエイブリーらの実験により、形質転換の原因がDNAであることが示されると、続く1952年には、(イ)により遺伝子の本体がDNAであることが示された。

現在は、^(b)DNAが遺伝情報を保持し、その情報は(ウ)にしたがってRNAを介してタンパク質へと一方方向へ伝わることが分かっている。^(c)DNA上に存在する遺伝子数は生物ごとに異なり、DNAに占める遺伝子の割合にも違いがみられる。

問1 文章中の空欄(ア)～(ウ)に入る人名と語句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。 11

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	グリフィス	ワトソンとクリック	セントラルドグマ
②	グリフィス	ワトソンとクリック	ホメオスタシス
③	グリフィス	ハーシーとチェイス	セントラルドグマ
④	グリフィス	ハーシーとチェイス	ホメオスタシス
⑤	メンデル	ワトソンとクリック	セントラルドグマ
⑥	メンデル	ワトソンとクリック	ホメオスタシス
⑦	メンデル	ハーシーとチェイス	セントラルドグマ
⑧	メンデル	ハーシーとチェイス	ホメオスタシス

問2 文章中の下線部(a)に関連して、エイブリーらは、S型菌をすりつぶして得た抽出液にさまざまな処理を行い、形質転換の原因物質がDNAであることを明らかにした。エイブリーらの実験を踏まえて、次のx～zのうち、R型菌を培養したときにR型菌の形質転換が起こると考えられる培地を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 12

- x 無処理のS型菌抽出液を加えた培地
- y S型菌抽出液にタンパク質を分解する酵素を加えた培地
- z S型菌抽出液にDNAを分解する酵素を加えた培地

- ① x ② y ③ z ④ x, y
- ⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問3 文章中の下線部(b)に関連して、次の(1)～(4)に答えよ。

(1) ある細胞に含まれる2本鎖DNAを取り出し、片方の鎖(これを、取り出した1本鎖DNAとする)を構成する塩基の数の割合を調べたところ、チミンが24%、グアニンが25%、シトシンが29%であった。この2本鎖DNAの塩基組成に関する記述として適切なものを、次の①～⑥のうちから二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。 13・14

- ① 取り出した1本鎖DNAには、アデニンが22%含まれる。
- ② 取り出した1本鎖DNAのアデニンとチミンの合計と、グアニンとシトシンの合計の比率は1:1となる。
- ③ 取り出した1本鎖DNAの相補鎖になる1本鎖DNAには、グアニンが25%含まれる。
- ④ 取り出した2本鎖DNAのアデニンとチミンの合計と、グアニンとシトシンの合計の比率は1:1となる。
- ⑤ 取り出した2本鎖DNAには、チミンが23%含まれる。
- ⑥ 取り出した2本鎖DNAには、シトシンが26%含まれる。

(2) DNA と RNA に関する記述として適切なものを、次の①～⑥のうちから二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。 [15] ・ [16]

- ① DNA を構成する 1 本のヌクレオチド鎖は、隣り合うヌクレオチドどうしが互いの塩基と塩基の間で結合している。
- ② RNA を構成する 1 本のヌクレオチド鎖は、隣り合うヌクレオチドどうしが互いの糖とリン酸の間で結合している。
- ③ DNA を構成する糖はリボース、RNA を構成する糖はデオキシリボースである。
- ④ RNA は、DNA がもつ 4 種類の塩基に加えてもう 1 種類の塩基をもつ。
- ⑤ DNA や RNA の構成単位であるヌクレオチドは、ATP 分子と同数のリン酸をもつ。
- ⑥ RNA の長さは、DNA に比べると短い

(3) DNA の 2 本鎖のうち、転写の際に鋳型とならない鎖の塩基配列が ATGCTG であったとき、転写により生じる RNA の塩基配列として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。ただし、選択肢は鋳型とならない鎖の A に対応する塩基から順に並べてある。 [17]

- ① ATGCTG ② AUGCUG ③ TACGAC ④ UACGAC

(4) タンパク質は、DNA が保持する遺伝情報にもとづいて、構成するアミノ酸の数や順序が決定する。その際、DNA から生じた RNA の連続した三つ 1 組の塩基がアミノ酸の種類を決定することが知られており、アミノ酸を決定する連続した三つ 1 組の塩基をコドン、多数のアミノ酸が鎖状に結合した分子をポリペプチドという。人工的に合成した RNA を用いた次の実験 1 ～ 3 をもとに考えられる記述として適切なでないものを、以下の①～⑤のうちから一つ選べ。 [18]

実験 1 CAA の塩基配列を繰り返す RNA を加えると、アスパラギンのみ、グルタミンのみ、トレオニンのみからなる 3 種類のポリペプチドが合成された。

実験 2 AC の塩基配列を繰り返す RNA を加えると、ヒスチジンとトレオニンが交互に連結されたポリペプチドが合成された。

実験 3 ACAA の塩基配列を繰り返す RNA を加えると、アスパラギン、グルタミン、トレオニン、リシンの 4 種類のアミノ酸が、ある順番で連結されたポリペプチドが合成された。

- ① トレオニンを決定するコドンは、実験 1 と実験 2 のみからわかる。
- ② ヒスチジンを決定するコドンは、実験 1 と実験 2 のみからわかる。
- ③ グルタミンを決定するコドンは、実験 1 と実験 2 のみからではわからない。
- ④ アスパラギンを決定するコドンは、実験 1 と実験 3 のみからではわからない。
- ⑤ リシンを決定するコドンは、実験 1 と実験 3 のみからではわからない。

問 4 文章中の下線部 (c) に関連して、さまざまな生物のもつゲノムの塩基対数 (およその数) と遺伝子数 (推定値) の関係を表 1 にまとめた。ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合が最も大きいものを、以下の①～⑤のうちから一つ選べ。 [19]

表 1		
	塩基対数 (およその数)	遺伝子数 (推定値)
大腸菌	460 万	4400
酵母	1200 万	6300
イネ	4 億	32000
ヒト	30 億	20000
センチュウ	1 億	20000

- ① 大腸菌 ② 酵母 ③ イネ ④ ヒト ⑤ センチュウ

問 5 ある生物のもつゲノムの総塩基数は、 2.4×10^6 個であった。この DNA のすべての領域がタンパク質に翻訳される情報をもっており、一つのタンパク質は 160 個のアミノ酸からなるとすると、合成されるタンパク質の種類は最大何種類か。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。ただし、2 本鎖 DNA の片方のみタンパク質に関する遺伝情報があるものとする。 [20] 種類

- ① 250 ② 500 ③ 2500 ④ 5000

第 3 問 血糖調節と体温調節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。

血液中のグルコース濃度の調節 (血糖調節) は、図 2 に示したように、内分泌系や自律神経系の中枢である (ア) が担う。ヒトが食事をとると、血中グルコース濃度は一時的に上昇して高い値を示すが、(イ) の作用によりやがて正常範囲に戻る。(イ) は、グルコースの細胞内への取り込みや代謝を促進することが知られている。(a) 糖尿病を発症すると、血中グルコース濃度が高い状態が続くことで、さまざまな悪影響が生じる。一方、長時間の絶食を行うと低血糖になるが、ヒトには (b) 血中グルコース濃度を高める複数のしくみが備わっている。例えば、低血糖を感知し (ア) が活性化すると、アドレナリンが分泌され、肝臓からグルコースを放出させる。アドレナリンは、(c) 体温調節にも関与しているホルモンである。

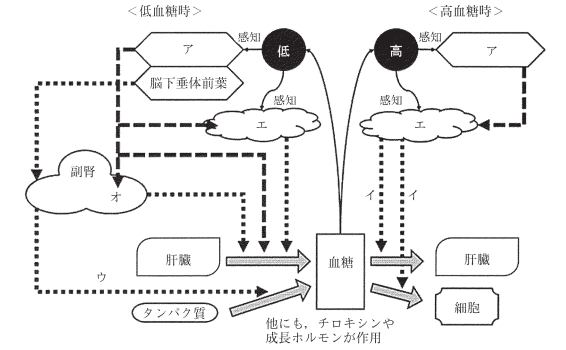


図 2

問1 図2に関連して、次の(1)～(4)に答えよ。

(1) 健常者の場合、血しょう100mLあたりにグルコースがおよそ100mg含まれる。
血中グルコース濃度はおよそ何％か。最も適切な数値を、次の①～④のうちから一つ選べ。 21％

① 0.01 ② 0.1 ③ 1 ④ 10

(2) 図2中のアに入る語句として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。
ただし、文章中の（ア）と同じ語句が入る。 22

① 脳下垂体後葉 ② 延髄 ③ 大脳 ④ 間脳視床下部

(3) 図2中のイ・ウには、血中グルコース濃度の増減に関わるホルモンの名称が入る。
それぞれ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。ただし、図2中のイには文章中の（イ）と同じ語句が入る。 23

	イ	ウ
①	糖質コルチコイド	鉍質コルチコイド
②	糖質コルチコイド	インスリン
③	鉍質コルチコイド	糖質コルチコイド
④	鉍質コルチコイド	インスリン
⑤	インスリン	糖質コルチコイド
⑥	インスリン	鉍質コルチコイド

(4) 図2中のエ・オには、血中グルコース濃度の増減に関わる部位の名称が入る。それぞれ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。 24

	エ	オ
①	ランゲルハンス島	皮質
②	ランゲルハンス島	髄質
③	皮質	ランゲルハンス島
④	皮質	髄質
⑤	髄質	ランゲルハンス島
⑥	髄質	皮質

(2023AE-C-13)

— 86 —

— 87 —

(2023AE-C-14)

問2 文章中の下線部(a)に関連して、3人のヒト被験者A～Cに、絶食後にグルコースを含む飲料を摂取してもらい、0分(摂取直前)～120分後に採血をおこなって、血中グルコース濃度を測定したところ、図3の結果を得た。これに関して、以下の(1)・(2)に答えよ。

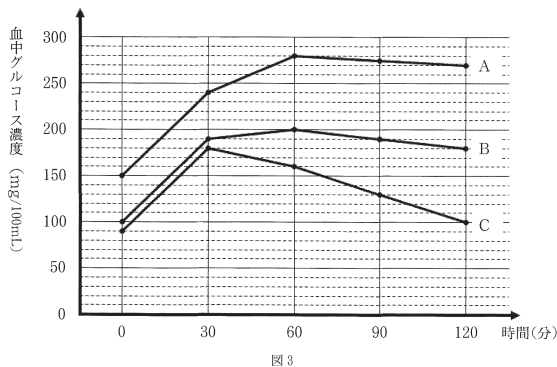


図3

(1) 正常状態と糖尿病の間には、境界型と呼ばれる段階がある。境界型の定義が「空腹時の血中グルコース濃度 (mg/100mL) が110以上126以下」または「グルコース飲料摂取2時間後の血中グルコース濃度 (mg/100mL) が140以上200以下」であるとき、被験者A・Bはそれぞれどのように判定されるか、そ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。ただし、糖尿病のタイプは考えないものとする。 25

	A	B
①	糖尿病	糖尿病
②	糖尿病	境界型
③	糖尿病	正常
④	境界型	境界型
⑤	境界型	正常

(2) 被験者Aにホルモン投与を行った際に得られた結果から導かれる考察として適切なものを、次の①～⑥のうちから二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。
26・27

- ① アドレナリンを投与して血中グルコース濃度が下がらないならば、被験者Aは（イ）を受容できないと考えられる。
- ② アドレナリンを投与して血中グルコース濃度が下がるならば、被験者Aは健常者と比較して（イ）の分泌量が少ないと考えられる。
- ③ パラトルモンを投与して血中グルコース濃度が下がらないならば、被験者Aは（イ）を受容できないと考えられる。
- ④ パラトルモンを投与して血中グルコース濃度が下がるならば、被験者Aは健常者と比較して（イ）の分泌量が少ないと考えられる。
- ⑤ （イ）を投与して血中グルコース濃度が下がらないならば、被験者Aは（イ）を受容できないと考えられる。
- ⑥ （イ）を投与して血中グルコース濃度が下がるならば、被験者Aは健常者と比較して（イ）の分泌量が少ないと考えられる。

(2023AE-C-15)

— 88 —

— 89 —

(2023AE-C-16)

問3 健康者において、グルコースは尿中に排出されない。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。 [28]

- ① グルコースは、糸球体からボーマンのうへろ過されない。
- ② ろ過されたグルコースは、すべて細尿管で再吸収される。
- ③ ろ過されたグルコースは、すべて集合管で再吸収される。
- ④ 腎臓を経たグルコースは、すべて輸尿管で再吸収される。
- ⑤ 腎臓を経たグルコースは、すべてぼうこうで再吸収される。

問4 文章中の下線部 (b) に関連して、血中グルコース濃度の変動に関与するホルモンについての記述として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [29]

- ① 成長ホルモンは、脳下垂体後葉から分泌される。
- ② 成長ホルモンの受容体をもっている細胞は、チロキシンの受容体をもっていない。
- ③ 交感神経が作用することで、副腎皮質刺激ホルモンが分泌される。
- ④ 甲状腺刺激ホルモンを分泌する細胞は、チロキシンの受容体をもっている。
- ⑤ 副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモンを分泌する細胞は、脳下垂体前葉に存在する。

問5 文章中の下線部 (c) に関連して、ウサギの下半身だけを温度調節が可能な金属板に載せ、広範囲にわたる下半身の皮膚を約40℃で6分間加温した。すると、耳において交感神経の活動が低下し、からだの中心部の体温上昇はみられなかった。この実験結果から導かれる考察として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。ただし、ウサギの皮膚には汗腺が少なく、発汗による体温調節は無視できるものとする。 [30]

- ① 耳にある細胞の代謝量が増加したことで、発熱量が減少した。
- ② 排尿が促進された結果、発熱量が減少した。
- ③ 交感神経による抑制が解除されたことで、体表血管が拡張し、皮膚からの放熱量が増加した。
- ④ 副交感神経の活動が上昇したことで、体表血管が拡張し、皮膚からの放熱量が増加した。

(2023AE-C-17) ー 90 ー (2023AE-C-18)

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。なお、次の文章と図4の同じ記号のところには、同じ語句が入るものとする。

日本のように年間を通して (ア) が多く、森林が形成される地域では、気温がバイオームの分布を決める要因になる。植物の生育に必要な最低の温度を5℃と考え、月平均気温が5℃以上の各月について、月平均気温から5℃を引いた数値を求める。1年間のこれらの値を合計したものを暖かさの指数という。暖かさの指数と (ア) の関係を示すと、図4ようになる。

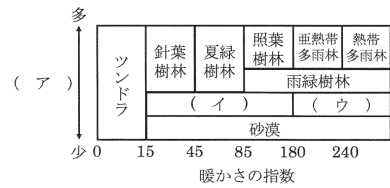


図4

問1 文章および図4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。 [31]

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	土壌中の無機塩類	ステップ	サバンナ
②	土壌中の無機塩類	サバンナ	ステップ
③	日照量	ステップ	サバンナ
④	日照量	サバンナ	ステップ
⑤	降水量	ステップ	サバンナ
⑥	降水量	サバンナ	ステップ

問2 表2は、日本のある都市(都市Xとする)の月別平均気温を示したものである。表2に関連して、以下の(1)～(3)に答えよ。

表2						
月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
気温(℃)	9.2	12.1	15.6	18.0	21.0	24.5
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気温(℃)	28.1	27.9	27.0	22.7	15.5	10.5

(1) 表2を参考にして、都市Xに分布することが予想されるバイオームとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [32]

- ① 針葉樹林
- ② 夏緑樹林
- ③ 照葉樹林
- ④ 亜熱帯多雨林
- ⑤ 熱帯多雨林

(2) 都市Xに優占する樹木として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [33]

- ① フタバガキ
- ② エゾマツ
- ③ タブノキ
- ④ シラカンバ
- ⑤ チーク

(3) 地球温暖化の影響により、都市Xの各月の平均気温が最低何℃上昇すると、バイオームに変化がみられると考えられるか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、平均気温以外の変化は無視できるものとする。 [34]℃

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

(2023AE-C-19) ー 92 ー (2023AE-C-20)

問3 気温は、標高が高くなるほど低下する。このため、山岳地帯では標高によってバイオームが異なる。このような標高の変化にともなうバイオームの変化を垂直分布という。日本での垂直分布におけるバイオームの境界に関する記述として適切でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [35]

- ① バイオームの境界となる標高は、同じ山の南斜面よりも北斜面の方が低い。
- ② 森林限界となる標高は、高緯度地域よりも低緯度地域の方が高い。
- ③ 本州中部の山岳地帯における森林限界となる標高は、約2500m付近である。
- ④ 森林限界より高いところには、高木のみならず低木も生育していない。

第5問 生態系内の物質循環とエネルギーの流れに関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。

物質は、絶えず生態系の中を循環している。生体のおもな構成元素である^(a)炭素や窒素の循環は、生態系の平衡にとって極めて重要な意味をもつ。河川には少なからず有機物が流入するが、水による希釈や微生物による無機物への分解などにより次第に減少していく。この作用を（ア）と呼ぶ。水質汚染の程度は、その場所に生息する^(b)水生生物（指標生物）の種類や、BOD（生物化学的酸素要求量）により判断することができる。水質汚染は、有機物が分解され無機物になれば必ず解決するというわけではない。河川が^(c)過剰なアンモニウム塩や硝酸塩、リン酸塩によって（イ）すると、植物プランクトン大量発生の原因となる。また、^(d)特定の性質をもつ物質は、食物連鎖の過程で蓄積され、栄養段階の上位であるほど高濃度に濃縮される。

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	生物濃縮	富栄養化
②	生物濃縮	自然浄化
③	富栄養化	生物濃縮
④	富栄養化	自然浄化
⑤	自然浄化	生物濃縮
⑥	自然浄化	富栄養化

問2 文章中の下線部（a）に関連して、次の図5は陸上生態系内での物質の循環のようすを表している。図5に関して、以下の（1）～（3）に答えよ。

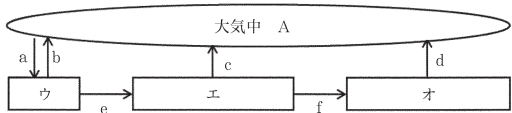


図5

（1）図5中の空欄（ウ）～（オ）には栄養段階が入る。それぞれ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。 [37]

	（ウ）	（エ）	（オ）
①	生産者	一次消費者	二次消費者
②	生産者	分解者	一次消費者
③	分解者	二次消費者	生産者
④	分解者	生産者	一次消費者
⑤	二次消費者	一次消費者	生産者
⑥	二次消費者	一次消費者	分解者

（2）図5中の矢印a～fのうち、呼吸を表すものはいくつか。最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [38] 個

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

（3）図5中のAに入る物質名と、それを選んだ理由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。 [39]

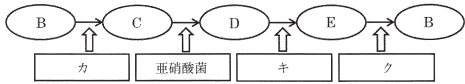
	Aに入る物質名	理由
①	酸素	生産者のみに直接取り込む過程があるため。
②	酸素	消費者のみに直接取り込む過程があるため。
③	窒素	生産者のみに直接取り込む過程があるため。
④	窒素	消費者のみに直接取り込む過程があるため。
⑤	二酸化炭素	生産者のみに直接取り込む過程があるため。
⑥	二酸化炭素	消費者のみに直接取り込む過程があるため。

問3 文章中の下線部（b）に関連して、次のx～zのうち、水質汚染の程度の調査に関する適切な記述を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [40]

- x イトミズやユスリカは、サワガニよりも清水を好む。
- y BODは、水中の生物が有機物を分解する際に消費する酸素量を表す。
- z 指標生物を利用することで、BODよりも長期的な汚濁の程度を知ることができる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y
- ⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問4 文章中の下線部(c)に関連して、次の図6は陸上生態系内での物質の変換過程を表している。図6に関して、以下の(1)～(3)に答えよ。



図中のB～Eには物質名が、カ～クには生物名が入る。
図6

(1) 図6中のC・Eにはイオンが入る。図6中のC・Eに入るイオン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。 [41]

	C	E
①	アンモニウムイオン	亜硝酸イオン
②	アンモニウムイオン	硝酸イオン
③	亜硝酸イオン	アンモニウムイオン
④	亜硝酸イオン	硝酸イオン
⑤	硝酸イオン	アンモニウムイオン
⑥	硝酸イオン	亜硝酸イオン

(2) 図6中のカ・クに入る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。 [42]

	カ	ク
①	硝酸菌	脱窒素細菌
②	硝酸菌	窒素固定細菌
③	脱窒素細菌	硝酸菌
④	脱窒素細菌	窒素固定細菌
⑤	窒素固定細菌	硝酸菌
⑥	窒素固定細菌	脱窒素細菌

(3) 次のx～zのうち、根粒菌を共生させる植物を過不足なく選んだものを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [43]

- x サクラ y ダイズ z ゲンゲ (レンゲソウ)
- ① x ② y ③ z ④ x, y
- ⑤ x, z ⑥ y, z ⑦ x, y, z

問5 文章中の下線部(d)に関連して、次の図7は食物連鎖でつながれた海洋生物のPCB含量(ppm)を表している。図7に関して、以下の(1)・(2)に答えよ。ただし、図7中の*には複数の栄養段階が省略されており、今回は直線的な関係のみを考えるものとする。

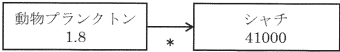


図7

(1) 図7中の*の部分に省略されている栄養段階を、正しい順番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。 [44]

- ① スルメイカ→植物プランクトン→ハダカイワシ→スジイルカ
- ② スルメイカ→スジイルカ→ハダカイワシ
- ③ ハダカイワシ→スルメイカ→スジイルカ
- ④ ハダカイワシ→スジイルカ→スルメイカ
- ⑤ 植物プランクトン→スジイルカ→ハダカイワシ→スルメイカ
- ⑥ スジイルカ→スルメイカ→ハダカイワシ

(2) 図7中の*を含めて、各栄養段階のPCB含量(ppm)を計測した。その結果の記述として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [45]

- ① スジイルカのPCB含量は、動物プランクトンの30000倍以上である。
- ② スルメイカのPCB含量は、シャチ以上である。
- ③ ハダカイワシのPCB含量は、動物プランクトンの25000倍未満である。
- ④ PCBは、栄養段階の高次に行くほど生体内に残りにくくなる。

問9 傍線部(7)「ほどきつつ拾い合う関係」に当てはまるものの具体的な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[29]。

- ① 凍結しがちな身体を交渉しなくても私が開き続けられるヘルパーと私との関係。
- ② 習慣的に流れていく日常をしばし止めて、仕切りなおしていくパートナーと私との関係。
- ③ 自らの道具としてふだん荒っぽく使用する電動車いすと私との関係。
- ④ 常に付き添ってもらうことによってチームワークを完成させた両親と私との関係。
- ⑤ 失敗しても自分で後始末をしなくてもよいトイレと私との関係。

問10 空欄 A に入る語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[30]。

- ① 予定調和的な
- ② 折り合えない
- ③ 予測できない
- ④ 話し合えない
- ⑤ 認識できない

問11 空欄 B に入る文章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 解放と凍結の反復が自己の中に閉じられたときに、より強固な私と、私にとっての世界の意味が立ち現れる。そして、他者とのつながりを断ち、再度つながり直し、それからまた関係を断つといった反復の中で、自己と他者の関係はよりゆるやかで自由になっていく。それを私は反復の官能と呼びたい。
- ② 解放と凍結の反復が自己の中に閉じられたときに、より強固な私と、私にとっての世界の意味が立ち現れる。そして、他者とのつながりを断った自己が、自らの想念の中で世界との確固とした関係を構築する。そうした想念を重ねることにより、自己は次第に解放たれていく。それを私は自由度の解放と呼びたい。
- ③ 解放と凍結の反復が自己の中に閉じられたときに、より強固な私と、私にとっての世界の意味が立ち現れる。そして、他者との安定した関係性の中で、他者を許し、他者から許されることが当然となり、相手に無理強いしない関係性が成り立っていく。それを私は隙間のある協応構造と呼びたい。
- ④ 解放と凍結の反復が他者へと開かれたときに、そこに初めて新しいつながりと、私にとっての世界の意味が立ち現れる。そして、他者とのつながりがほどけていねいに結びなおし、またほどけ、という反復を積み重ねることに、関係はより細かく分節化され、深まっていく。それを私は発達と呼びたい。
- ⑤ 解放と凍結の反復が他者へと開かれたときに、そこに初めて新しいつながりと、私にとっての世界の意味が立ち現れる。そして、自らの欲求に対して率直に相手に介助を要求する、という反復を積み重ねることに、関係はより密着したものになっていく。それを私は真の身体化と呼びたい。

リオをなぞらせるようなリハビリの過ちは、そのようなモノや人や自己身体を含めた、他者の存在を軽視したところにあると言えるだろう。

_____ B _____

(熊谷晋一郎『リハビリの夜』による)

問1 傍線部(ア)(イ)(ウ)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ずつ選べ。解答番号は(ア)は18、(イ)は19、(ウ)は20。

- (ア) ゲンミツ
- | | |
|---|---------------|
| ① | ゲンカイまで努力する。 |
| ② | ゲンカクな審査を受ける。 |
| ③ | ゲンコウを執筆する。 |
| ④ | 予算のゾウゲンを検討する。 |
| ⑤ | ゲンエイにおびえる。 |

- (イ) コクシ
- | | |
|---|-----------------|
| ① | チコクを叱責される。 |
| ② | わかりやすいホウコクをする。 |
| ③ | 苦手意識をコクフクする。 |
| ④ | 海外からコクモツを輸入する。 |
| ⑤ | 写真で見た絵とコクジしている。 |

- (ウ) リンカク
- | | |
|---|---------------------|
| ① | 外敵を防ぐためのジョウウカクを設ける。 |
| ② | 敵をイカクする。 |
| ③ | 座席のカンカクをあける。 |
| ④ | 問題のカクシンをつく。 |
| ⑤ | チカクの変動を調べる。 |

問2 傍線部(1)「隙間」の例に合致しない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21。

- ① 私とふだん使っている電動車いすのあいだにできるもの
② 私と外出時にすれ違う行人のあいだにできるもの
③ 私と私のヘルパーとのあいだにできるもの
④ 私と私の腸とのあいだにできるもの
⑤ 私と私が一緒に暮らしているパートナーのあいだにできるもの

問3 傍線部(2)「鬱々」の類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22。

- ① 憤怒
② 高揚
③ 絶望
④ 気重
⑤ 葛藤

問4 傍線部(3)「自己効力感」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23。

- ① 自分が誰かの役に立ち貢献しており有用であると思えること
② 自分はある行動をうまく遂行できていると思っていること
③ 自己に対して無条件に肯定的な評価を抱いていること
④ 他者が自己をどう見ているかを気にすること
⑤ 自己を尊び他者からの干渉を受けないで品位を保とうとすること

問5 空欄あ、いに入る語として最も適切なものを、次の①～⑦のうちから一つ選べ。なお、同じものは一度しか入らない。解答番号はあは24、いは25。

- ① たとは ② ただ ③ それより ④ 確かに ⑤ それとも ⑥ さて ⑦ また

問6 傍線部(4)「相手を身体化している」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26。

① パートナーの身体を自らの身体と同一視し、パートナーの痛みを自らの痛みのように感じる。
② パートナーの身体を道具として用い、自らの欲求を満たす方法をパートナーに強制する。
③ パートナーの存在を当然視し、自らの身体の一部のように感じる。
④ パートナーへの依存を高めることに、パートナーからも依存され親密になつたと感じる。
⑤ パートナーの存在を当然視し、現在の介護関係が将来も継続すると信じる。

問7 傍線部(5)「協応構造をつむぎなおす」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27。

- ① 互いの身体に無理を強いながらの生活を見つめ直す。
② 互いの感情を尊重して介助関係を徹底的に切り離す交渉を行う。
③ 互いの心の変化に寄り添いながら互いへの信頼を確認する。
④ 互いのニーズに沿って話し合うことで相手との関係性を再構築する。
⑤ 互いの時間の自由度を高めて二人の関係性が壊れる危機を乗り越える。

問8 傍線部(6)「敗北の官能」と名付けて、そこに希望を見出そうとしてきた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28。

- ① リハビリで目指した動きができないという挫折の痛みや悲しみを共有することによって、介助者とのより強固な精神的つながりが生まれるから。
② 失敗を認めることによって、緊張から弛緩が起り、リハビリで目指すべき動きを獲得しやすくなるから。
③ かつて目指していたつながり方をあきらめることによって、自分ならではのつながりを新たに立ち上げることができるから。
④ 自由度を凍結することによって、リハビリで目指される「健常な動き」を取り込めるから。
⑤ 新しいつながりをあきらめることによって、「正常発達」のシナリオに沿った新たな段階に到達できるから。

第二問【現代文】（前の「本文」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11）に答えよ。

自己身体に無理を強いれないのと同じように、他者の身体に無理を強いられない生活を形作るうえでも、隙間は重要な意味を持っている。隙間の重要性を考えるために、逆に、隙間なくつながつて体の一部になったモノや人とのあいだにどのような感情体験が生じるかを見ていくことにする。

たとえば電動車いすのように、協応構造で身体の一部になったモノとのあいだには、独特の感情が生じる。ふだん使っている電動車いすが故障して、しばらくのあいだ、代車に乗ることになると、なんだか鬱々としてしまつて何事にも意欲が出にくくなる。ふだんは結構完っぽく使っていたのだが、失つてはじめてそのありがたみがわかり、喪失感でしゅんとするのである。同じように、特定の介助者との介助関係が深まつていくにつれて、また特定の介助者とともにいる時間が長くなるにつれて、その介助者がいないときの「自己効力感」というものは小さくなっていく。その介助者と一緒にいることが前提で生活が回りはじめる、介助者がいないときには体の一部がなくなったような自信喪失と不安に襲われるのである。一緒にいるときの安心と、一緒にいないときの不安とのギャップが大きくなりすぎると、関係は逆にぎくしゃくしてくるのだ。

今私は、パートナーと暮らしている。はじめは介助関係とパートナーとしての関係は、しっかりと分けておきたくて、なるべくヘルパーさんに入ってもらい生活をまわそうと思つていたが、共同生活を営んでいる以上、どうしても介助関係だけをゲンミツに切り離すことはできないことを知つた。

たとえば二人で外出をしたときにトイレに行きたくなければ、パートナーに頼むことになる。そこであえて通行人を呼び止めようとして失禁したら、ますます面倒なことになる。もちろん、常にもう一人の介助者に付き添ってもらうという選択肢もあるし、それもある状況下ではよい方法だとは思ふのだが、現状では二人とも、二人だけの時間を落着いて過ごしたいというニーズを持っている。

そんな共同生活を始めて二年ほどになるのだが、最近になって、知らず知らずのうちにパートナーとの介助関係が思ひのほか深まつているということに気づかされた。最近パートナーは忙しくなり、急用が入つて待ち合わせに遅れるということも徐々に増えた。あ、用事があつて私一人が家で待つということも出てきた。以前なら何でもなかったこのような一人の時間を、久しぶりに経験してみて気づいたのは、前よりも一人でいるときの不安や無気力感が増しているということだった。これは、いかにふだん一緒にいるときにパートナーの存在を前提にしているか、言い換えるならば相手を身体化しているかということを示唆している。

私はそのような現状をパートナーに伝えた。そうしたらパートナーのほうもここ最近、なんとなく私の中に「やつてもらふことが当たり前」な部分が増えていることに気づき、身体化される危機感を覚えていたのことだった。私たちは仕切りなおして、今後どのようにヘルパーさんに入ってもらうかなどについて話し合った。

このような「仕切りなおし」は、協応構造で習慣的に流れていく日常をしばし止める。そして、お互いのあいだにいた隙間を無視せずに、隙間の中で対話することを意味する。それは、互いの現状を見つめなおし、協応構造をつむぎなおす。大切な作業であると思ふ。

同じような仕切りなおしは、モノ相手にも、自己身体相手にも必要なことだろう。ふだん私たちは、自分の所有物であると思つているモノや自己身体に対して、ついつい無理を強いてしまう。そんなモノや身体によって日々の生活を支えられているにもかかわらず、である。そしてコクシした挙句に彼らが壊れて、初めて大切に気づくことを繰り返しているのだ。

きっと私たちはもう少し、モノや人や身体とのあいだに空いた隙間に対して敏感にならなくてはならないのだろう。（中略）人間が世界や自己身体とのあいだにも隙間は、つながらうとしてもなお残る、つながらなきである。それはまた、つながらりの中に残る不確定性、すなわちつながらり方の自由度と言ひ換えることができるだろう。

そういった自由度は、別の新たなつながらりを生み出す源泉でもある。もしも野生動物のように、生まれ落ちた瞬間から世界や

身体との固定的なつながらりに絡め取られてしまふならば、つながらりには変化の生じるおそびがない。そして周囲とのつながらりはくれることは、逃げ遅れて群れからはぐれた草食動物のように、そのまま死を意味することになるだろう。

私のような少数派の身体を持ち主が生き延びられるのは、人間というものにきままなつながらり方の可能性があるからだと言つていい。実際「健常の動き」を取り込むリハビリに失敗した私は、いったん多数派の群れからはぐれたが、その後、電動車いすや介助者、補助者とのあいだに新しいつながらりを組み立てることで、つながらりを回復していった。

このようなつながらりの自由度を持つ人間というものには、互いに正反対の二つの力がはたらく。

一つ目の力は、自由度を凍結してつながらりを確固たるものにしようとする力である。リハビリで目指された「健常な動き」も、自由度を凍結して動きや関わり方のリミットを限定していきたいという人間の思いに応える形で発明された、規範の一種と言える。規範を求めてしまうのは、本来自由度があり変化にさらされやすいつながらりを、より強固なものにして変化を減らし、安心したいという人間の本性の一つだと言えるだろう。

それとは逆に二つ目の力は、つながらりの自由度をより高めようとする力である。たとえば多数派のつながらり方を模倣することに行き詰まりを感じていた私が、自分オリジナルのつながらり方を立ち上げるときにも、それまで執着していたつながらり形式をいったんときほぐし、まっさらな状態にわが身を解放する段階が必要だった。

そのような解放を新たなつながらりの獲得というのは、かつて目指していたつながらり方をあきらめることと引き換えに訪れる。だからそこには、挫折の痛みや悲しみと、緊張から弛緩へと許され拾われる快楽とが入り混じっている。本書ではこのような、挫折とともに自由度が高まつて、周囲との新たなつながらりへと開かれていくときの体験を「敗北の官能」と名付けて、そこに希望を見出そうとしてきたのである。

私に限らず人の発達というのは、このような自由度の凍結と解放を繰り返すことで進行していくと言われている。健常者と言われる人たちの発達を見てみると、新しい発達段階へと移行する直前には、それまで完成されていた動き方や認知のパターンをいったん解放して自由度を高める時期があるという。

い、彼らが私と違うのは、自由度解放の時期に試行錯誤をすることで、「正常発達」のシナリオに沿った新たな段階に到達できることだ。それに対して私の場合が、ストレッチなどによる自由度解放の後に「正常」な次の発達段階へと移行するのはなく、再びもとの段階に戻つてしまふということを一八年間繰り返した。自由度の凍結と解放の繰り返しは、それ自体が官能的な反復運動だった。そして私は次の段階へいけずに、その反復の官能に耽つていくことになつたのである。

私にとって自由度の解放が、次の新たなつながらり方へと発達していくために不足していたのは、モノや人との「ほどきつつ拾ひ合う関係」だった。一度解放した自由度がすぐに凍結してしまいやすい私の体は、私の体をほどいたままにしてくれるような他者の介入を必要としていたのである。

そのような他者は、けつして私の体の一部のように言いなりになってくれる他者のことではない。いまだチームワークが成り立っていないA他者。交渉を必要とする他者のことである。私の場合、両親と実家で過ごしていたころには、親の身体と私の身体とのあいだにはほとんど完成されたチームワークができ上がつていた。そしてわざわざ親と交渉しなくても手足のように動いてくれた。実際、トイレに行きたくなれば行かれたし、失敗しても後始末をしてくれたのである。そして私のほうも親の都合がくまで文句も言わずに待った。そのような硬直した状況下では、新たなつながらり方は訪れない。

しかし、一人暮らしをきっかけに親との協応構造がびりびりと引き裂かれた。そしてむき出しのまま世界に直面した私は、初めて交渉を必要とする他者との隙間を体験した。そして交渉を通して、等身大の私の身体や、世界や、得意などの生理的欲求について徐々知ることになつたのである。

一人暮らしを始めてからというもの、私の近くには常に交渉を必要とする他者がいる。それはトイレであつたり、腸であつたり、介助者であつたりするのだが、私は彼らなしでは生きられず、彼らとの継続的な介入し合いのおかげでようやく凍結しがちなわが身をなんとか開き続け、つながらりを保つことが可能になつていく。

私と他者とのほどきつつ拾ひ合うような関わりではなく、単体で切り離された私の運動のみを問題化して、正常な発達のシナ

問2 波線部(A)・(B)「姫君」、(C)「かの人」は、それぞれ誰を指しているか。そ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 22。

- ① (A) — 三条の姫君 (B)・(C) — 右大臣家の姫君
② (A)・(B) — 三条の姫君 (C) — 右大臣家の姫君
③ (A)・(C) — 三条の姫君 (B) — 右大臣家の姫君
④ (A) — 右大臣家の姫君 (B)・(C) — 三条の姫君
⑤ (A)・(B) — 右大臣家の姫君 (C) — 三条の姫君

問3 傍線部(2)「だに」と同じ意味用法の「だに」を含む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 23。

- ① うち群れてだにあらば、すこし隠れ所もあらむ。(『枕草子』)
② 水をだにのどへ入れたまはず。(『平家物語』)
③ 梨の花、よにすまじきものにして、近うもてなさず、はかなき文つけなどだにせず。(『枕草子』)
④ かぐや姫、光やあると見るに、螢ばかりの光だになし。(『竹取物語』)
⑤ 身の分現なかりければ、乗替・郎等までは思ひもよらず、はかばかしき歩走りの一人をだにも具せざりけり。(『保元物語』)

問4 傍線部(3)・(4)・(9)はいずれも敬語が用いられているが、これらの語の敬意の対象は誰か。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、同じものは一度しか入らない。解答番号は(3)が 24、(4)が 25、(9)が 26。

- ① 左大臣家の中将
② 三条の姫君
③ 右大臣家の中将・少将
④ 右大臣家の姫君
⑤ 右大臣殿

問5 傍線部(5)「霞降り…」の和歌に用いられている技法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 序詞
② 枕詞
③ 掛詞
④ 折句
⑤ 休言止め

(2023AG-C-18)

一 国 19 -

(2023AG-C-17)

一 国 18 -

問6 傍線部(10)「鳥」について、その種類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 うぐいす(鶯)
② すずめ(雀)
③ ほととぎす(不如帰)
④ かり(雁)
⑤ にわとり(鶏)

問7 傍線部(11)「心得がたくあきましくぞおぼしめす」とあるが、人々がこのように思った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 29。

- ① 婚礼初夜の翌明け方、中将が右大臣家の姫君の元から自邸に戻ったが、たまたまそのときに八声の鳥が鳴き、右大臣家の人々はその事を幸運の奇瑞のように感じたから。
② 婚礼初夜の翌明け方、お供に連れて行った侍従を連れて帰るのが通例であるのに、中将は単独で自邸に戻ってしまったので、右大臣家の人々はその行為に腹が立ったから。
③ 婚礼初夜の翌明け方、中将は自邸に戻ったが、夕方また来るといふ中将のことは右大臣家の姫君への愛情と誠実さを感じて、右大臣家の人々はとても畏れ多いことだと思ったから。
④ 婚礼初夜にもかかわらず翌明け方に中将が右大臣家の姫君の元から自邸に戻ってきたので、左大臣家の人々は三条の姫君への強い思いを感じて大変ありがたく思ったから。
⑤ 婚礼初夜にもかかわらず翌明け方に中将が右大臣家の姫君の元から自邸に戻ってしまったので、右大臣家の人々は非常識なその行為を理解しがたく思ったから。

問8 本文の内容に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 30。

- ① 左大臣家の中将と右大臣家の姫君の結婚が決まったので、三条の姫君は侍従とともに左大臣家を出ることになったが、どうしても受け入れがたいので、中将が右大臣家へ出発するのを妨害した。
② 右大臣家の姫君との結婚が決まった左大臣家の中将は婚礼の日に仕方なく右大臣家へと向かうが、三条の姫君への思いを断つことができず、そのことを知っている目下の者たちは皆ふさぎこんでいた。
③ 婚礼の日に左大臣家の中将が右大臣家に到着したところ、右大臣家の中将や少将に冷たくあしらわれ、結婚に乗り気ではなかった左大臣家の中将は、より一層つらい思いをすることになった。
④ 右大臣家の姫君との結婚が決まった左大臣家の中将は婚礼の日に仕方なく右大臣家へと向かうが、三条の姫君への思いを断つことができず、道中も右大臣家到着後も涙をこらえることができなかった。
⑤ 左大臣家の中将は右大臣家の姫君との結婚に乗り気ではなかったが、姫君に会ってみるとあまりの美しさと気品に驚き、気持ちが一転して結婚に前向きになり、三条の姫君への思いは失せていった。

問9 室町時代に成立した作品として誤っているものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 31。

- ① 『風姿花伝』 ② 『義経記』 ③ 『おらが春』 ④ 『新撰菟玖波集』 ⑤ 『花鳥余情』

(2023AG-C-20)

一 国 21 -

一 国 20 -

(2023AG-C-19)

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章は、室町時代の御伽草子『しくれ』の一節である。左大臣家の中将は、身寄りのない三条の姫君に思いを寄せ、自邸にかくまって暮らしていた。ところが、右大臣家の姫君との縁談が持ち上がり、両親の強い勧めにあらがいきれず、右大臣家の姫君と結婚することになった。これを踏まえ、以下の文章を読んで後の設問（問1～問9）に答えよ。

とかくする程にその日にもなりけり。中将殿を頼りに父大臣殿より呼び参らせたまひけり。中将殿は臥し沈みていでもやりたまはず。御つかひしきなみに参りけり。姫君仰せけるやうは、「御心さしたにも変はらぬものならば、契りはさりとち朽ちすまじ。遅く入らせたまへば、ひとへに大臣殿もわらはが為業とおぼしめて、いかなる御つかひも候はば恥づしく候ふべし。今はとくいでさせたまへ」と、涙を押さへてのたまひければ、心ならずいでさせたまひける。御襖には薫物たきしめて御直衣着せ奉りけれども、ただ冥途へ赴く心して暗れもやりたまはず。おとひ召して、「我帰らんまでは御側にありて慰め参らせよ。暁は帰るべし」と、侍従にも暇乞ひ、車に召しければ、雑色、牛飼、御隨身、我も我もと色めきて御供に参りければ、中将殿の心には牛頭馬頭の責めもかくやと、疎ましく覚えて涙せきあへたまはず。

〔散降り霜切ゆる夜に起き別れ身にたましひもなくぞゆく〕

かやうにうちながめ、道すがら中有の野辺と思ひつつ、直衣の袖を絞ろぞかねさせたまひけり。

さる程に、右大臣殿には玉を磨きたることくしらへて待ち奉りたまひける。中将殿入りたまへば、小舅の中将、少将いで合ひたまひて、なのめならずにもてなかしづきまひけり。中将殿は道すがら泣きつる涙に顔、面映ゆくて、人々の見奉るもさすがにかはらいたくて、とかく紛はして几帳ま近く立ち入らせたまふ。姫君を見奉りたまへば、何となく空薫物はうち薫り、皆白襲の十二に紅の三重の御袴、唐綾の二衣召してうちそばみたまへる気色、白う清けにあてやかなる有様なり。中将殿おぼしめしけるは、これもかの人を見ずは事欠けぬさまの人よとは思へども、ふるさとの人に思ひ合はすれば、色白く丈高

くしてものものしげなる有様なり。御心のとまるべきやう、さらになかりけり。御介錯の女房たち、御乳母をはじめとして美女、端ものに至るまで、清けにてもてなかしづき奉るを御覧するにも、あはれかの人をかく思ふ事なくうち添ひて過ごさばやと思ふに、包む涙はもれいでてふるさとの人ぞ恋しき。

八声の鳥も鳴きければ、「夕さりはとく参らむ」といでてたまひぬ。姫君、御乳母に至るまで心得がたくあさましくぞおぼしめす。御車寄せさせてふるさとへと急がれける。

（『しくれ』による）

注（一）襖——裏地のついている袷の着物。

- （二）おとひ——三条の姫君の身の回りの世話をする童女の名。
- （三）侍従——三条の姫君に仕えている女房の呼び名。
- （四）雑色、牛飼、御隨身——いずれも、貴人の家の従者。
- （五）牛頭馬頭——頭が牛や馬の形をし、体は人である地獄の鬼。
- （六）中有——死んでから次の生を得るまでの期間。
- （七）空薫物——とどこからともなく匂ってくるように焚く香。
- （八）皆白襲の十二に紅の三重の御袴——表着の下に着る桂十二枚はすべて白色のもので、袴は紅色で三枚重ねたもの。
- （九）唐綾の二衣——模様を浮き織りにした二枚重ねの表着。
- （十）ふるさと——ここでは、自邸のこと。
- （十一）美女、端もの——ここでは、ともに召し使いの女性のこと。

(2023AG-C-14)

一 国 15 -

(2023AG-C-13)

一 国 14 -

問1 傍線部（1）「しきなみに」、（6）「うちそばみたまへる気色」、（7）「事欠けぬさま」、（8）「ものものしげなる有様」の解釈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。解答番号は（1）が〔18〕、（6）が〔19〕、（7）が〔20〕、（8）が〔21〕。

- ① 何かを企んだ様子で
- ② 正式な作法にのっとって
- ③ 威厳のある態度で
- ④ 何度度も頻繁に
- ⑤ 急いだ様子で
- （6）うちそばみたまへる気色
- ① 照れくさそうに女房たちに見配せいらっしやる様子
- ② 恥ずかしがって顔を見せないように横を向いていらっしやる様子
- ③ 感慨深そうにじっと中将の方を見つめていらっしやる様子
- ④ 自身の結婚に納得いかず歯を食いしばっていらっしやる様子
- ⑤ 物思いにふけて独り言をつぶやいていらっしやる様子

一 国 16 -

(2023AG-C-15)

- （7）事欠けぬさま
- ① 何事も不足なく生活している様子
- ② 何事もぬかりなく計画的に行動する様子
- ③ 何を話すにも自分と気が合いそうな様子
- ④ 自分にはもの足りない様子
- ⑤ 自分には申し分のない様子

- （8）ものものしげなる有様
- ① もの言いたげな様子
- ② いかに堂々とした様子
- ③ 気分が落ち込んで滅入っている様子
- ④ 警戒心を強く持っている様子
- ⑤ ものほしそうな様子

(2023AG-C-16)

一 国 17 -

問4

傍線部(2)「遺憾です」と言うことによって、論点をぼやかし、嘘を本当と思わせ、クウキョなものを実質の備わったものに見せることが自ずと企図されている」とあるが、具体的にどのようなことか。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 心中では残念だと思っていないにもかかわらず、「遺憾です」という言葉を用いて、口先だけで「残念に思っている」ことを表している。
- ② 詫びる気がないにもかかわらず、「遺憾です」という言葉を用いて、口先だけで「申し訳ない」と詫びている。
- ③ 謝罪するべきところで「遺憾です」という言葉を用いることによって、「申し訳ない」という気持ちを一掃し、謝罪をすべきところで「遺憾です」という言葉を用いることによって、自分には責任がないかのようにごまかしている。
- ④ 本来はするべき謝罪を回避し、「遺憾です」という言葉を用いることによって、自分には責任がないかのようにごまかしている。
- ⑤ 「遺憾です」という言葉が、申し訳ない」という気持ちをより強調した意味になることを知った上で用いている。

問5

傍線部(3)「言葉が本当にヴェールと化していく社会」とあるが、それはどのような社会であると考えられるか。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9。

- ① レッテル貼りされ固定化された言葉が溢れて、現実の具体的・個別的な有り様を見失わせる社会。
- ② 言葉が粗雑に扱われることによって、その真の価値が徐々に薄っぺらになっていく社会。
- ③ 言葉が多義的になるあまり、曖昧で婉曲な言い回しが氾濫して、一義的で明快な把握ができなくなる社会。
- ④ 政治的な弾圧が強まり、言論の自由が奪われることによって、公の場での言いにくくなる社会。
- ⑤ 醜悪な実態から目を背け、美辞麗句によって現実を美しいものに見せかけようとする社会。

問6

傍線部(4)「迷いの感覚がとりわけ道徳的、贈り物である」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10。

- ① ラジオやテレビなどのメディアを通して与えられる無数の常套句は、道徳的な混迷を深めるものであるため、安直に受け売りするべきではないから。
- ② 「しっくりこない」「どうも違う」という「迷い」が生じるのは、常套句がもたらす陶酔によって倫理的な判断が曇らされてしまうことによるから。
- ③ 「しっくりこない」という感覚は、自分で判断せずに出来合いの常套句を呑み込んだ「迷い」の結果であったことを自覚させる働きがあるから。
- ④ 「迷い」とは、びったりくる言葉を求めて醒めた意識で取捨選択し、試行錯誤すること促すものであり、安易な折り合いをつけさせず、自分を欺かせないものだから。
- ⑤ 文化遺産としての言語には、長い時間に蓄積された正しい用法があり、それに気づくためには「迷い」がもたらす醒めた意識で言葉を捉える必要性があるから。

問7

空欄 B に入れる語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11。

- ① 夢想におぼれない
- ② 催眠術にかからない
- ③ 詭弁にだまされない
- ④ 幻想にだまされない
- ⑤ 甘言にだまされない

問8

傍線部(5)「状況はむしろさらに悪くなりつつある」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12。

- ① ソーシャル・メディアが発達した現在では、マス・メディアの影響力が弱まり、このためしっかりした検証がなされないまま、言葉が引用・拡散されていくから。
- ② ソーシャル・メディアが発達した現在では、「リツイート」や「シェア」や「いいね」などにより、他者の言葉を反復するのみで自分の意見を表明せずにはまらせる人が増えているから。
- ③ ソーシャル・メディアが発達した現在では、時間に追い立てられるその仕組みによって、議論を形成する暇もなく情報だけが大量に行き交うようになったから。
- ④ ソーシャル・メディアが発達した現在では、個人が自分の狭い関心領域からばかりに発信するため、特定の集団において同調や一体化が起こりがちであるから。
- ⑤ ソーシャル・メディアが発達した現在では、他者の言葉や発言の流れに個人が身を任せることがはるかに安易に行われるようになってきているから。

問9

空欄 A に入れる語として最も適切なものを、次の①～④のうちからそれぞれ一つずつ選べ。なお、同じものは一度しか入らない。解答番号は13、14、15。

- ① 実効
- ② 即応
- ③ 累積
- ④ 集計
- ⑤ 自発
- ⑥ 根拠
- ⑦ 留保
- ⑧ 関連
- ⑨ 重複

問10

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16。

- ① それゆえ
- ② なお
- ③ また
- ④ しかし
- ⑤ ただし

問11

問題文の内容に合致しない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17。

- ① ソーシャル・メディアにおいては、「リツイート」や「シェア」や「いいね」などの仕組みにより、利用者はよく考えないで出来合いの言葉を手取り早く引用・拡散しがちである。
- ② マス・メディアを媒介とせず、ソーシャル・メディアにおいて直接自分の言葉で語る人々は、他者が繰り返している常套句をさらに自分が反復して行くだけに過ぎないことを誰よりもよく知っている。
- ③ 我々が言葉を選び取る際に類似の言葉のあいだで迷うことができるのは、長い時間をかけて育まれてきた豊饒な言語が文化として受け継がれているおかげである。
- ④ 政治の言葉に特徴的な、論点をぼやかしした曖昧な言葉は、現実を見えにくくさせるだけでなく、現実そのものを歪めてしまふことさえある。
- ⑤ 安易に出来合いの言葉を反復するのでなく、自分が用いようとしている言葉に思いを凝らし、吟味して選び取ることが、軽視されがちだが人に課せられている重要な責任である。

狭い流行語)の使用へと硬直化し、その反復やオウ・シュウの勢いと熱量が、物事の真偽や価値の代用品となってしまうているのではない。そうして、我々が向かおうとしているのは、重量と勢いと熱量のある声への――その声を代表する誰かへの――「迷い」なき同調と一体化の空間なのではないか。つまり、我々は結局、誰かに対して、マス・メディアを介することすらなく、じかに身を任せるようになりつつあるだけではないか。否、むしろ我々は、誰かでならないような、空気や雰囲気や流れといった曖昧な何かに、じかに融け込みつつあるだけではないのか。

これらの問いすべてにイエスと答えることは、あまりにシニカルで悲観的に過ぎるだろう。情報技術の革命的な進歩と、それを個々人に開放するプラットフォームの整備と、それと共に立ち現れてきた社会の新たな様相に対して、不信を振り撒いているだけなのかもしれない。C、これらの問いを杞憂と言いつけることもできないはずである。誰しも自分の話す言葉に耳を傾け、自分の言葉について思いを凝らし始めなければならない、というクラウスの呼びかけは、他のどの時代よりも、まさにいま現在の我々に突きつけられていると言えるだろう。

(古田徹也「言葉の魂の哲学」による)

注 (1) ヒトラー――アドルフ・ヒトラー(一八八九―一九四五年)。ドイツの政治家。

(2) プロパガンダ――主義・思想などの宣伝。

(3) アナキスト――無政府主義者。

(4) カール・クラウス――一八七四―一九三六年。オーストリアの作家、詩人、ジャーナリスト。

(5) プラットフォーム――土台や基盤。

問1 傍線部(ア)の(オ)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ずつ選べ。解答番号は(ア)は1、(イ)は2、(ウ)は3、(エ)は4、(オ)は5。

(ア) ハイジヨ

1

- ① 跡継ぎがなくハイゼツした名家。
② ハイガイ主義を危惧する。
③ 眼光シハイに徹す。
④ 名誉職をハイメイする。
⑤ 体質に合わせて薬をハイゴウする。

(イ) クウキヨ

2

- ① 群雄がカッキシした戦国時代。
② 権利者からキダクを得る。
③ 友の忠告をキシンに聞く。
④ ケイキヨ妄動を改めなさい。
⑤ 小人カンキヨして不善をなす。

(ウ) エイイ

3

- ① セイイを持って対応する。
② かつての事例にイキヨする。
③ 雨でスイイが上昇する。
④ 特効薬がイリヨクを発揮する。
⑤ ムイな時間を過ごすのもよい。

(2023AG-C-6)

一 国 7

(2023AG-C-5)

一 国 6

(エ) カンハツ

4

- ① 国会に証人をカンモンする。
② 難題にカンカンに取り組む。
③ 地下水がカンダンなく噴き出す。
④ この場面が物語のアカンだ。
⑤ カンブなきまでに論破する。

(オ) オウシユウ

5

- ① 総力をケツシユウして立ち向かう。
② 理不尽な要求をイッシユウする。
③ ホウシユウの引き上げを要求する。
④ 今後の身のキョシユウを決する。
⑤ アイシユウを帯びたメロディ。

(2023AG-C-7)

一 国 8

問2 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6。

① 十把一絡け

② 千篇一律

③ 四角四面

④ 一網打尽

⑤ 一刀両断

問3 傍線部(1)「常套句」とあるが、そ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7。

① 古くから伝えられてきた教訓的な言い回し。

② 合理的で目的になった言い回し。

③ 同じような場合に決まって持ちだされる言い回し。

④ とくに際立った特徴のない平凡な言い回し。

⑤ 日常生活で用いられるふだん使いの言い回し。

(2023AG-C-8)

一 国 9

【解答番号は、第二問で「古文」あるいは「現代文」のいずれを選択した場合でも 1 ～ 31 です。】

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問11)に答えよ。

ヒトラー本人が「わが闘争」のなかで説明しているように、ナチスのプロパガンダの言葉は、彼の考える闘争に勝利するという目的のための手段「以外の何ものでもない。できるだけ多くの大衆の「知性ではなく、感情に訴えかける強い言葉によって、彼らの心に入り込み、「民族の自由と独立」や「国民の名誉」を守る闘争に動員すること」が肝心だという。それは具体的には、国籍、人種、民族、性別、政治信条等に関して、レッテル貼りを繰り返し人々のステレオタイプを強化しつつ、敵味方の対立の構図を単純化することであり、そうして「極悪な敵に対する怒りと憎悪の念を高める」ことである。たとえば、「ユダヤ人」という言葉に括られる人々の現実の有り様や個性、多様性といったものに連想を広げることなく、Aに「劣等人種」や「害虫」といった言葉に置き換え、殲滅すべき対象として扱うことは、そうした構図の単純化や思考停止の典型である。ヒトラーによれば、この目的を達するためには、別の見方や新しい観点といったものは大衆に供給せずに、限られた事例に対する紋切りの主張を繰り返し拡散すること、平板な言葉を執拗に反復して大衆に刷り込むことが重要であるという。その要点は「プロパガンダに学問の講義のような多面性を与えようとするのは間違っている」という一節に要約されると言えるだろう。また、ヒトラーは次のようにも語っている。

たとえば、ある新しい石礫を宣伝するべきポスターが、同時にほかの石礫も「良質」だと書いているとしたら、人々は何と言えらう。人々は、これには呆れて頭を横に振るしかないだろう。政治の宣伝でも、事情は全く同じである。

多面性を徹底的にハイジョした言葉を繰り返す、こうしたヒトラーの戦略が実に効果的であったことは、歴史が証明している。それはまさに常套句の氾濫、決まり文句の洪水であり、それが人々を流して思考を停止させ、単一の方角に誘導していく過程であった。

第二次世界大戦後、イギリスの作家ジョージ・オーウェル(一九〇二～五〇)は、小説『一九八四年』において、ナチス・ドイツに代表されるような全体主義国家の統治の恐怖を描いたことでよく知られている。(中略)

オーウェルによれば、政治の言葉の特徴とは、論点をぼやかす曖昧で婉曲な言い回し、物事を名指しつつ、それに対応するイメージを喚起させないことを狙った決まり文句である。そのような言葉は、苛烈な現実をオブラートに包んで曇らせ、人々の感受性や想像力を麻痺させる。いや、それだけではない。「政治の言葉は、保守党員からアナキストまで様々な違いはあるものの、どれも、嘘を本言と思わせ、殺人を立派なものに見せかけ、クウキヨなものを実質の備わったものに見せようという意図をもっている」。

ひとつ、日本語の例を挙げてみよう。「遺憾」という言葉は現在、政治やビジネスをはじめとする様々な場面で常套句として流通している。この言葉は本来、思っているようにならなくて心残りであること、残念な、そのさま(三省堂『辞林』第三版)を表すはずだが、自分の行いを後悔し、申し訳ないとはっきり詫言するべき場面でも濫用されている。そこには、現実を自分が謝罪しなくてもよい場面――残念に思うだけでよい場面――に見せよう、現実の方を改変しようという意図が働いていると言えるだろう。

ここで重要なのは、「遺憾」とは「残念に思うこと」と「申し訳ないと思うこと」という二つの意味をもつ多義語ではない、ということである。この言葉には後者の意味はないにもかかわらず、「すみません」と言うべき場面でも「遺憾です」と言うことによって、論点をぼやかし、嘘を本言と思わせ、クウキヨなものを実質の備わったものに見せることが自ずと企図されているのである。

もうひとつ、最も悪質な例を挙げよう。それは、ナチスやそれを支持する人々が、ユダヤ人を「害虫」と繰り返しレッテル貼

(2023AG-C-2)

一 国 2

一 国 2

(2023AG-C-1)

りし、あげくには実際に虫けらのように殺戮したことである。「害虫」という言葉は当然ユダヤ人を意味するものではないにもかかわらず、彼らをそう呼び、ついにはそれらと文字通り同じ扱いをした。つまり、これも、常套句によって現実を曇らせるだけでなく、現実そのものを歪めて常套句に合わせしてしまうことにはかならない。その意味では、「ヴェルдерとしての言葉」という有り様が現実――しかも究極の仕方で――あらわれているのが、ナチスのプロパガンダの言葉と言えるだろう。

カール・クラウスの慧眼は、オーウェルと同様の分析を、ヒトラーが政権を握る道が前に提示していることにある。複雑な政治の言葉が行き交い、常套句が氾濫し、言葉が本当にヴェルデルと化していく社会を見つめながら、彼は、人々が自分の話す言葉に耳を傾け、自分の言葉について思いを凝らし始めることに、戦争から遠ざかる一機望みを確かについていた。だがこそ彼は、しつくりくする言葉を探そう努めるという、一見すると些細で個人的なこだわり過ぎないかと思えるエピソードを、「行われるべきこと」としては最も重要な責任でありながら、現に行われていることとしては最も安易な責任」と呼んでいるのである。

ヒトラーの陶酔的な演説は聴く大衆を魅了させ、宣伝省が新聞やラジオ、テレビ、映画など様々なメディアを通じて流したプロパガンダは、その高揚を戦争や殺戮へと誘導していった。繰り返し流れてくる常套句、その音声上のリズムや抑揚にただ身を任せ、浸っているときに忘れ去られているのは、まさしくかたち成すものとしての言の側面であり、言葉を選び取るときに生まれる(これではまだしつくりくしない(これでは……過ぎる))といった「迷い」である、そのクラウスは主張している。

そして、彼はこの「迷い」を、我々に対する「道徳的な贈り物」と呼んでいる。これにはいくつもの意味合いが含まれているだろう。ひとつは、我々に受け継がれた文化遺産としての言語には、無数の多義語が含まれ、互いに複雑に連関し合っているということである。(しつくりくしない)(どうも違う)といった迷いは、類似した言葉の間でしか生まれない。我々は、迷い、ためらうことを可能にする言語を贈られているのである。

それから、この迷いの感覚がとりわけ道徳的な贈り物であるのは、それが常套句のBためわずかな振り所であるからだ。出来合いの常套句で手取り早くやりすこし、夢見心地でうっとりしているときに、言葉に意識を向けることはできない。迷うためには、醒めていなければならない。そして、しつくりくする言葉を体験するとき、言葉が胸を打ち、かたちを成

すとき、人はこの土なく覚醒している。言葉は、「陶酔によってではなく、この土なく明澄な意識によって存在へと汲み上げられる」のである。つまり、ここで求められているのは、醒め続けることであり、しつくりくする言葉を見出すには妥協しないよう努める責任、どこまでも自分を欺くまいとする倫理である。その意味で、しつくりくしないという感覚が湧いてくるのは道徳的な贈り物である、クラウスは指摘しているのだらう。(中略)

戦火が広がり、十余年にわたって続いた第二次世界大戦の悪夢が終わってから、現在ではさらに七十年以上が経過している。いまや、インターネット技術を背景にしたソーシャル・メディアが発達し、個々人が世界中の不特定多数の人々に向けて自分の主張を発信することができるようになった。それと反比例して、大新聞やテレビなどのマス・メディアはその影響力を弱めつつあると言われることがある。仮にその見立てが正しいとすれば、時局と深く切り結んだクラウスの警告はもはや過去のものとなったかに見える。我々は今、マス・メディアが自分の思っていたことを代弁していると見なすことはない、マス・メディアの言葉をただ繰り返すようなこともない、そう言われるかもしれない。

現在のマス・メディアが、クラウスが直接対峙していたものと同様の影響力をもっていないという見方は、多分に疑わしい。だが、たとえ仮にその見方を受け入れたとしても、状況はむしろさらに悪くなりつつあると言えるのではない。自分の主張として他者の言葉をそのまま反復することは、まさにソーシャル・メディア・サービスの恩恵を受ける現在の方が遙かに簡単である。実際、いま急速に拡大しているのは、他者の言葉に対する何のアもない相乗りと反復に過ぎないのではない。秒単位のタイムスロットが押された言説がリアルタイムで無数に流れる状況にあっては、言葉が発する方も受ける方も、自他の言葉に耳を澄ますどころか、時間に追い立てられ、タイミンクよく言葉を流すイ性に支配されているのではない。リツイートや「シェア」などの反射的な引用・拡散や、「いいね」等のカンハツ容れない肯定的反応のウがもたらすのは、それによって単に重量を増した言葉が他の言葉を押しつけるという力学であり、かつてない速度と規模をもつデマや煽動の生産システムではないのか。あるいは、そうした引用・拡散や肯定的反応を誘うような言葉が発するという、絶え間ない常套句の生産システムではないのか。称賛も非難も、議論や煽り合いも、結局のところ常套句(あるいは、それよりさらに寿命が短く適用範囲の

(2023AG-C-4)

一 国 5

一 国 4

(2023AG-C-3)

問7 傍線部G「薄水を踏む思いで文明にたたずんでいる」とあるが、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21。

- ① 無慈悲な自然と快適な現代社会は相容れないものであるため、機械やエネルギーを武器にして自然に立ち向かうのではなく、自然と共存できる人間本来の力の再発見を目指すべきだと感じている。
- ② 現代の人間はすでに電気製品から離れて生きられないため、自然を破壊し、水の減少が象徴する地球温暖化を代償にしてきたことを覚悟した上で、文明社会における人間価値を実現すべきだと考えている。
- ③ 電灯やエアコンなどを使用し快適に過ごしているときも、自分自身は文明によって一時的に庇護されているにすぎず、自然の過酷さから完全に逃れたわけではないことを自覚している。
- ④ 人間は電灯やエアコンといった文明の利器を使用するだけではなく、その技術を絶えず更新し、進化させていかなければ、いずれ自然の変化に対応できなくなる、ということ念頭に置いている。
- ⑤ 電灯やエアコンなどを使用し快適に過ごしながら、そうした現代文明の産物から離れた里山にはまだ自然災害や気候変動に脅かされやすい過疎地が残されている、ということに常に意識している。

問8 空欄 H 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22。

- ① 偽善 ② 無知 ③ 迷信 ④ 過失 ⑤ 恐怖

問9 傍線部I「その醜惡さこそ『矯正された自然』ではなく『自然との共生』があるようにも思える」とあるが、ここで筆者が述べているこ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23。

- ① 自然と人間との共生は、自然の景観から人工物の一切を取り除くことによって成り立つのではなく、自然の景観と人工物との調和をその時代や地域の現状に沿った形で図ろうとする、人間の絶え間ない努力によって成り立っている。
- ② 自然と人間との共生は、自然を美的なものとして整えることによって成り立つのではなく、あたかも自然の景観と乖離しているかのような人工物と自然とが混在している、一見して美しいとは言えない状況によって成り立っている。
- ③ 自然と人間との共生は、外国人の美的基準に基づいた理想に合うように自然を整えることによって成り立つのではなく、自国民の生活状況に沿った形で自然を利用しようとする、文化の性格によって成り立っている。
- ④ 自然と人間との共生は、自然を加工して表面的には美しく見えるように整えることによって成り立つのではなく、一見すると美しくないように見えるものの、深層においては自然を畏怖する人間の価値観によって成り立っている。
- ⑤ 自然と人間との共生は、西洋の美的基準に沿うように自然を整えることによって成り立つのではなく、現代産業の発展の過程で人間と対立するものとして自然を再発見しようとする、旧来の自然観への挑戦によって成り立っている。

問10 空欄 J 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24。

- ① 自問自答 ② 自画自賛 ③ 一刀両断 ④ 放歌高吟 ⑤ 悲憤慷慨

問11 傍線部K「景観保護の保守的心性とエコロジーの反体制的心性の結合」とあるが、その内容としてどのようなことが考えられるか。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 自然環境に適した景観開発を普及すべきだと主張すること
- ② 社会の実用性を考慮しつつ、伝統的な都市の再開発を目指すこと
- ③ 自然環境にやさしいものとして、伝統文化を捉え直すこと
- ④ 自然環境の保全を訴えながら、実際には経済効果を最優先にすること
- ⑤ 自然環境と伝統文化を守るために、資本と権力体制に対抗すること

問12 この問題文に表れている筆者の考え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26。

- ① 現代社会の人間は、それぞれの歴史的瞬間をなるべく如実に記録していくべきである。そうすれば、後世の人々はメディアを通じて自然と文明社会がいかに変遷していったかを把握することができ、さらに新しい時代における人間と自然、社会文化のあるべき姿を模索することができるようになる。
- ② 現代社会の人間は、あらゆるメディア技術を用いて歴史的瞬間をなるべく如実に記録していくべきである。そうすれば、美しい自然風景や伝統文化が消え去ったとしても、後世の人々はメディアの記録を通じて記憶を継承し、古き良き自国のアイデンティティを維持することができるはずである。
- ③ 文明と自然のパラドックスに直面する現代社会の人間にとって、伝統文化を失うことは不可避である。そのため、活字や映像などさまざまなメディアを通じて、それぞれの時代の価値基準や美意識にもとづいて過去の自然や伝統のイメージを形成し、継承していくことが重要である。
- ④ 文明と自然のパラドックスに直面する現代社会の人間にとって、電気製品やデジタル機器といった文明の産物は、低俗な大衆文化として軽視すべきではない。むしろ人間の記憶が持つ限界を克服し、破壊された自然と伝統文化を再構築することのできる重要な手段として見直されるべきである。
- ⑤ 高速な文明化とそれに付随する自然破壊は、もはや食い止めることのできない現実である。美しい里山風景はいずれ消え去り、人々の悲しい記憶になるが、喪失感にひたることよりも、メディアを通じて自然の不寛容さをありのままに表現し、後世の人々に警鐘を鳴らすことが我々の重要な責務である。

問1 傍線部A「言葉のあや」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15。

- ① 言葉をもてあそんで、筋の通らないことを無理やり主張すること
② 虚偽の情報を真実であるかのように表現すること
③ 正反対の意味を含んだ言葉を巧みに用いること
④ 言葉を飾って、複数の意味に解釈できるように巧みに言い表すこと
⑤ 間違った意味だとわかった上で、その言葉を使用すること

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16。

- ① アイロニー ② ナショナリズム ③ ナルシズム ④ メタファー ⑤ リアリズム

問3 傍線部C「私がある種の居心地の悪さを感じていた」とあるが、このときの心情について説明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17。

- ① 都会の文化人たちが里山の地域振興について議論を重ねてきたのに、農山村の経済状況は相変わらず改善されていないことについて、やるせなさを感じていた。
② 懇談会で論じられた里山文化は、都会人の価値観に基づいて作られた都合のよい表象にすぎず、その表象を作ること自身も携わっていることについて、うしろめたさを感じていた。
③ 里山文化と地域振興を結びつけて議論した結果、里山の住民がかえって選択の自由を失い、農作業や民芸品の生産に追われてしまう状況に対して、申し訳なさを感じていた。
④ 農山村の豊かな自然を実際に体験もしないまま、都会の文化人たちが高層ビルの会議室で机上の空論を展開している状況について、虚しさを感じていた。
⑤ 外からの訪問者を招き入れることだけが優先され、里山の人々が都市に移動し、より豊かな生活環境を得る権利が軽視されたことに対して、不公平だと感じていた。

問4 傍線部D「肝に銘じて」という語句の言い換え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 深く反省して
② 目に焼きつけて
③ 心に刻みつけて
④ はっきりと思い出して
⑤ 毅然として

(2023AG-B-29)

— 国 30 —

問5 傍線部E「フーブルの言葉をさらにもう少し引用してみたい」とあるが、引用しようとする筆者の考え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19。

- ① 定住所家族へのこだわりがなく、放浪することにも抵抗がない一六世紀のフランス人の生き方から、現代文明の人間が失った真の価値を見いだすことができる、というフーブルの論旨には共感できる。
② 現代文明によって守られておらず、吹きさらしにされていた一六世紀の人間には、現代のわれわれが持っていない真の生命力がある、というフーブルの論旨には異論がある。
③ 吹きさらしにされていた一六世紀の人間と比べると、現代文明によって守られているわれわれは、当然より豊かな知性と感性を持つているはずだ、というフーブルの主張には共感できる。
④ 環境がまったく異なる一六世紀の人々の感じたことや考えたことを全て理解するためには、家族や財産など、物質面のことには執着してはならない、というフーブルの考えには異論がある。
⑤ 現代文明社会において育った我々の物事の判断基準と、自然と社会環境のまったく異なる一六世紀の人々のそれとの間に大きな差異がある、というフーブルの考えには共感できる。

(2023AG-B-31)

— 国 32 —

問6 傍線部F「まったくもって問題外である」とあるが、それはなぜか。その理由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 フーブルの論考は、ルネサンス期の重要なメディアとして、グーテンベルクから出版した活字印刷を対象としているので、洞窟や石板に情報を刻み込む古代のメディアは重要ではないから。
② フーブルの論考は、ラスコーの洞窟やメソポタミアの楔形文字といった古代メディアへの好奇心が原動力となっているため、グーテンベルクを出発点とした筆者にとって、問題意識がかけ離れているから。
③ 筆者は未来への探究を重視する二〇世紀のメディアを研究しており、活字印刷を利用して文化復古を目指すルネサンスと指向性が異なるため、一六世紀ないし印刷技術のない古代メディアにこだわる必要がないから。
④ 筆者は電気エネルギーを前提とする二〇世紀のメディアを研究しており、フーブルが論じていたルネサンス期の活字印刷ですら隔たりがあるので、それよりも昔の古代メディアはなおさら専門外になるから。
⑤ フランスの活字印刷と社会文化は、同じ文化圏を生きたフーブルでさえ完全に理解するのが難しいので、日本人である筆者が、ヨーロッパのルネサンスおよびそれ以前の古代メディアを説明するのは不可能だから。

(2023AG-B-30)

— 国 31 —

(2023AG-B-32)

— 国 33 —

私自身も原案執筆にたずさわったわけで、一応もっともな内容である。ただし、私個人は、遠来の客をありのままの日本、その日常生活へ招き入れる工夫が大切」という前段に力点を置き、「里山文化の振興」にある種の B を読み込まずにはいられなかった。国際会議でオーストラリアに行ったとき、シドニーの目抜き通りで目にしたアボリジニの踊り、その傍らで売られていた大量生産の民芸品も脳裏をかすめていた。アボリジニであれ、ネイティブ・アメリカンであれ、先住民の伝統文化は「自然との共生」のシンボルとして大いに「振興」されている。しかし、その文化産業の「従業員」たちは本当に幸せなのだろうか。同様に「自然との共生」の象徴として里山文化の旗を掲げることは、そこに生活する人にとって本当に幸せなことなのだろうか。もしそうならば、なにゆえに豊かな自然に溢れた農山村から人々は流出し続けるのか。

都会生活を享受している文化人が高層ビルの会議室に集まって里山文化の重要性を語り合っている間、私がある種の居心地の悪さを感じていたことをここに懺悔しよう。というのも、かつて私は『現代メディア史』のはしがきにこう書いたからである。

「アルヴィン・トフラー『第三の波』が刊行された一九八〇年に大学に入り、ベルリンの壁崩壊の一九八九年に博士課程を終えた私が西洋史を専攻していた学部生時代、「電気のない時代の感性は想像できない」とつぶやいて中世史専攻の先輩にたしなめられたことがあった。異国の古代史の面白さが、理解できなかったわけでは決してない。そのつぶやきは、むしろリュシアン・フェブル『フランス・ルネッサンスの文明』（一九二五年）読後の余韻によるものであった。

「現代のわれわれが、程度の差は別として、全員、望もうが望むまいが温室の産物だ」ということを、肝に銘じて忘れない。

一六世紀の人間は、吹きさらしにされていたのだ。」

それ以後、温室育ちの我々が吹きさらしの人間とどれほど異なっていた人間なのか、我々の「伝統」が如何に新しいか、を私は強く意識するようになった。

一六歳になるまでに二人に一人以上が死亡した時代、「神経の敏感でなかった」一六世紀について、フェブルの言葉をさらにもう少し引用してみたい。

フランス一六世紀の具体的な人間、生きていた人間、骨と肉をもった人間と、われわれ二〇世紀のフランス人とは、ほとんど似たところがない。あの野人、あの放浪者、あの村人。彼は何とわれわれから遠いことか！（中略）まったく、現代のわれわれが強く執着し縛られている、家庭とかわが家とか妻とか子供供とか、こうしたものは何もかも、一六世紀の人間から見れば一時的な財産でしかなく、何時でも放り出す心構えができて、いるように思われる。

この二宮敬氏の名訳は、私が学生に勧める教養書の一つである。第二章「知の追及」では活字印刷の役割について記述があり、私の専門領域であるメディア史とも無関係ではない。だが、この本は私にとって「メディア史」ではない。むしろ、この活字印刷論から私が学びとったのは、私のメディア史研究はグーテンベルクを出発点にすべきではないという決断だった。つまり、「吹きさらしの人間」の「古代への情熱」に規定されていた初期印刷技術は、「未来への情熱」に駆られた現代人のメディア観とはまったく別のコスモスに存在するということである。いわんや「ラスコーの洞窟」や「メソポタミアの楔形文字」から出発するような旧来のメディア史など、まったくもって問題外である。私のメディア史とは「現代」メディア史であり、電信と電灯を前提としたメディア社会の文化史にほかならない。

こうした文明観を身につけた私が「自然とは何か」と問われれば、迷わず「不寛容なもの」という答えを返すことになる。逆に「文明とは何か」と聞かれれば、「自然から乖離したもの」と答えたい。そして、私は自らが「温室の産物」であることに神経質なほど自覚的である。実際、この文章を書いている私の書斎は「不自然」、すなわち「文明」の象徴である。すべての壁は出入り口をのぞき本棚で埋まっており、光や風を取り込む窓はない。電灯とエアコンが無ければ機能しないが、時間や季節や天候に左右されることのない心地よい空間である。とはいえ、それは私が自然を憎悪し文明を信頼しているためではない。むしろ逆で、不寛容な自然に敬意にちかい畏れを抱いており、^G 薄氷を踏む思いで文明にたたずんでいるといったほうが妥当であろう。

(2023AG-B-26)

一 国 27 -

一 国 26 -

(2023AG-B-25)

そんな私が美しい里山文化の賛美に唱和するならば、それは H でしかないだろう。

そもそも美的鑑賞に堪える自然とは、文明によって矯正された自然である。ドイツの列車から見える田園風景は、惚れ惚れするほど美しい。しかし、それは自然とは無縁の人工物である。いわば、ロマンティック街道の都市のように整然と計画設計された自然なのである。対するに、新幹線から見える日本の沿線風景を見よ。派手な商業看板、無秩序な配電線、中途半端な宅地開発、……何という醜く無計画な国土だろう、富士山も台無しだと、知り合いのドイツ人はため息をついた。しかし、むしろその醜悪さにこそ「矯正された自然」ではなく「自然との共生」があるようにも思える。

あるいは自宅の近くを散歩しながら、古い戦前の映画で見た京都の景色とダブらせる。古都の乱開発を「あの人栄え国亡ぶ旨」たる見世に躍る」と J したい気分も、よくわかる。しかし、エコロジと結託した景観保護主義にも私は都合主義の臭気を感じる。京都の町並みも、過去に何度か大改造されている。その都度、人々は自らが生活しやすいように変えてきたはずである。そうした実用が、いつしか伝統に変わっていく。そんな例は、無数にある。今日では伝統も格式もある歌舞伎は、それが登場したときには珍妙な見世物だったはずである。京都の町並みとて、最初は何奇な代物と映ったに違いない。

そう考えるならば、景観保護の保守的心性とエコロジの反体制的心性の結合こそ、いかにも面妖ではあるまいか。あるいはこの「伝統」と「自然」の翼賛者たちは、変動する社会の不確実性から目をそむけたいだけなのかもしれない。彼らは既成の伝統にお手軽な意味を再発見する。いたる所に大いなる自然の神秘を見出し、文明が忘れ去った本当の生き方がそこに潜んでいるように語りたがる。だが、こうした振舞いは自由な社会がもたらした選択可能性に付随する個人責任から逃げるための口実ではないといえようか。ちょうど、情報化社会の中で血液型性格判断や星占いの運勢を信じる人がますます増えるように。

結局、いま私たちができること、そして必要なことは、里山文化を再生したり振興したりして「手を入れる」ことではない。むしろ文章や映像などに忠実にそのありようを記録すること、つまり、ただひたすらに「見る」ことなのであるまいか。こんな自然があったという「記録」は、人間の自然観が移ろうとも、いや移るであろうからこそ、貴重な「記憶」となり新たなイメージの母体となる。「記憶」は私たちの自然への「思い」を決して裏切らない。私たちの「まなざし」の中にだけ、私たちに

とつての自然は存在する。私たちはただただ「見」そして「覚える」べきなのだ。それが無くなったとき、哀しむことができるように。日本の美しい里山の風景を美しくも悲しい記憶として抱きしめるために。

私たちはテレビやインターネットや携帯電話に開かれたメディア社会の生活を自ら捨てることはできないだろう。その軽薄さを「古き良き里山」の基準から批判することは容易である。しかし、それは多くの大衆文化批判と同じく、リベラルそうに見える傲慢である。その高貴な精神の背後には変化に対する怯懦と他者に対する不寛容が見えかくれている。変化を受け入れ他者に向き合うためには、メディア社会の現実から目をそむけるべきではないのである。

（佐藤卓己「メディア社会で「自然」に生きるとは」「メディア社会」現代を読み解く視点』所収による）

注（１）アボリジニ——オーストラリア大陸の先住民。二〇世紀初頭まで、採集・狩猟生活を続けた。一九六七年、オーストラリアの国民投票により市民権が与えられた。

（２）アルヴィン・トフラー——一九二八—二〇一六年。アメリカのジャーナリスト、未来学者。

（３）リュシアン・フェブル——一八七八—一九五六年。フランスの歴史学者。

（４）グーテンベルク——一四〇〇—一四六八年頃。ドイツの活版印刷の発明者。

(2023AG-B-28)

一 国 29 -

一 国 28 -

(2023AG-B-27)

問7 空欄 D 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 26。

- ① て ② つ ③ つる ④ つれ ⑤ てよ

問8 傍線部 E「闇の夜の錦とかいふやうなむ」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 27。

- ① 日が沈んで暗くなってからはひんやりとした風が吹いて涼しくなるので、六月の夜は錦の着物を着ていても暑苦しいというとはなく、じゅうぶん快適に過ごせました。
- ② 美しく飾り立てた邸宅の釣殿や錦の着物をまとった侍従の立派なお姿も真つ暗な闇夜では見えづらいので、見物目当ての客にとっては、来た甲斐もなく残念なことでした。
- ③ 外からは見えない着物の内側に錦で仕立てた下着を着るのと同じく、右大将のような有能な人ほど平素はその能力をひた隠しにして、目立たないよう控えめに振舞っているのです。
- ④ 輝くような錦の着物を着ても明かりのない夜の闇の中では何も見えないように、先の見通しがつかないと物事に対する正しい判断基準を持てず、時に思慮分別をも失ってしまうのです。
- ⑤ 新しい釣殿をお見せしようと開催した納涼の宴にあなたがいらっしやらないのは、月明かりのない闇の夜の錦の着物を着ても暗くて見えないのと同じように、張り合いのないものでした。

問9 文中の和歌（F）「枝ごと」に…（G）「奥山に…」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 28。

- ① 和歌（F）は、子息たちの成長を率直に喜ぶ大宮の和歌である。和歌（G）は、大宮や子息たちとの思い出のある邸宅をあとにする無念な気持ちを詠んだ正頼の和歌である。和歌（F）「枝」は、正頼と大宮の子息たちをたとえている。
- ② 和歌（F）は、松の枝が風になびく様子をイメージした大宮の和歌である。和歌（G）は、岸だけが涼しくても奥山に風が吹かなければ意味がないという正頼の和歌である。和歌（G）「奥山」は、正頼と大宮の住居をたとえている。
- ③ 和歌（F）は、夏神楽の開催を楽しみにする気持ちを詠んだ忠澄の和歌である。和歌（G）は、夏神楽の会場がなかなか決まらないことを心配する正頼の和歌である。和歌（G）「松の古根」は、古びた正頼の邸宅をたとえている。
- ④ 和歌（F）は、釣殿に涼しい風が吹いたので、邸の奥にいる自分も涼しく感じたという大宮の和歌である。和歌（G）は、大宮が同席しなかったことを残念に思う正頼の和歌である。和歌（F）「籠れる根」は、大宮をたとえている。
- ⑤ 和歌（F）は、風が吹いて涼しく快適な夏神楽の会場の様子を想像して詠んだ忠澄の和歌である。和歌（G）は、夏神楽に参加しない自分には関係ないという正頼の和歌である。和歌（G）「松の古根」は、年老いた正頼をたとえている。

問10 空欄 I 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 29。

- ① 桂川 ② 鴨川 ③ 宮中 ④ 釣殿 ⑤ 奥山

(2023AG-B-21)

— 国 22 —

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。

雨が降ればぬかるみ、風が吹けば目を開けていられないほど埃が舞う田舎道より、舗装されたアスファルト道路が、本当はみんな好きなのではないだろうか。

どんな過疎の村にも宅配ができる立派な道路を造ろうという「文明」観を頭から否定できる者もそう多くはないだろう。アスファルトの都会を嫌う者と、ぬかるみの田舎を嫌う者どちらが多いかは、今日の過疎化現象を見れば明らかはずで、それでもなお手放して「自然との共生」を唱えることには、正直いつて欺瞞の感を禁じえない。あるいは「共生」は言葉のあやで「自然」そのものが重要だというのだろうか。ならば、過疎化が加速し、さらに住民が消えうせ、天然の原生林に戻れば最高ということになる。まさか、道路族議員とて、有権者のいない場所まで道路を造ろうとはいわないだろう。

私たちが愛しむべき「自然」とはいったい何なのだろうか。

文化庁の国際文化交流懇談会に委員として出席した際、私は「里山文化」という言葉を初めて聞いた。日本文化を世界に発信する際に「自然との共生」という側面から強調すべく、世界に誇れる伝統文化として農山村の生活を見直すべきだという意見である。最終的な報告書「今後の国際文化交流の推進について」では、次のような文脈で提言されている。

国際文化交流では、遠来の客をありのままの日本、その日常生活へ招き入れる工夫が大切であろう。それには、我々一人一人が日常の生活文化に新たな価値を再発見することが必要である。また、外国からの訪問者を地域に残る伝統文化へと誘う工夫も望ましい。里山文化の振興など、既にいくつかの試みが成果を挙げているが、それには、我々一人一人が日本文化に好奇心を抱いていなければ、それを外国人に伝えることなどできないことは言うまでもない。

問11 問題文の内容に合致す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 30。

- ① 正頼と忠澄は、夏越の祓に奏する夏神楽をどこで開催するか相談したが、兼雅の別邸や仲忠の邸などが候補に挙がり、結局、絞り込むことはできなかった。
- ② 正頼は、兼雅について言及し、趣味芸道にもすぐれ朝廷に仕える官人としての器量も十分備わっている人物だと評価しつつ、好色な点は感心できないと批判した。
- ③ 正頼は、兼雅と仲忠親子の素晴らしい姿を賞賛し、特に仲忠の立派な様子に感銘を受け、仲忠を婿として迎えるのに釣り合いの取れた娘がいたら良かったと言った。
- ④ 正頼は、兼雅が特別に趣向を凝らして造営した桂の邸宅を絶賛しており、それに対抗すべく自分の邸宅の釣殿を改装する計画を長男の忠澄や正妻の大宮に打ち明けた。
- ⑤ 正頼と忠澄は、今月十七日に夏神楽を開催することに決めたが、世間で評判の高い仲忠が不参加であるとの知らせを受け、それでは甲斐がないと残念がった。

問12 「うつほ物語」よりも前に成立した文学作品を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 31。

- ① 『落窪物語』 ② 『枕草子』 ③ 『源氏物語』 ④ 『大和物語』 ⑤ 『保元物語』

(2023AG-B-23)

— 国 24 —

— 国 25 —

(2023AG-B-24)

- (14) 女御の君——仁寿^{じしゅう}殿女御。正頼と大宮の長女。
(15) 二十の人は、それよりこなたは——二十歳以上の人は、それ以下の人はの意か。
(16) 御神の子——神楽を舞う巫女。

- 問1 二重傍線部 a、b、g は、いずれも敬語であるが、これらの語の敬意の対象は誰か。次の①～⑥のうちからそれぞれ一つずつ選べ。なお、同じものは一度しか入らない。解答番号は a は 15、b は 16、g は 17。
① おとど (正頼)
② 弁の君 (忠澄)
③ 右大将 (兼雅)
④ 侍従 (仲忠)
⑤ 宮 (大宮)
⑥ 帝

— 国 18 —

(2023AG-B-17)

- 問2 二重傍線部 c「上達部」、h「小桂」、i「楡皮色」の読み方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。解答番号は 18。

- ① c うわだちべ h こうちき i ひわだいろう
② c かんだちめ h こがさね i ひかわいろ
③ c うわだちべ h こがさね i ひかわいろ
④ c うわだちべ h こうちき i ひかわいろ
⑤ c かんだちめ h こがさね i ひわだいろう
⑥ c かんだちめ h こうちき i ひわだいろう

- 問3 二重傍線部 d、e、f はいずれも格助詞であるが、これらの語の用法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ずつ選べ。なお、同じものは一度しか入らない。解答番号は d が 19、e が 20、f が 21。

- ① 体言の代用 ② 主格 ③ 同格 ④ 比喩 ⑤ 連体修飾格

— 国 19 —

(2023AG-B-18)

- 問4 傍線部 A、H の現代語訳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ずつ選べ。解答番号は A が 22、H が 23。
A さあらむかし
① それはそうでしょうね
② それは困ったことです
③ そんなはずはないでしょう
④ そうなるに違いないでしょう
⑤ そうしなければなりませんかね

- H またはありなむやは
① 他に適任者がいらっしやるといいうのでしょいか、いやいらっしやらないでしよ
② それ以外に良い日どりがあるといいうのでしょいか、いやないでしよ
③ その他に適當なところがあるといいうのでしょいか、いやないでしよ
④ これより適切な場所があれば良いと思いうのですが
⑤ また別の良い機会が訪れるといいうのでしょいか、いや訪れないでしよ

— 国 20 —

(2023AG-B-19)

- 問5 傍線部 B「人のし出だすことは、心に従ふものなり」の解釈として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は 24。

- ① 人心を得るのが上手な者に、世間の人は追従するものです。
② 他人がやり始めたことには、あまり口を出さない方が良いものです。
③ すぐれた者の成し遂げたことに、多くの人は心動かされるものです。
④ 趣向を凝らして造り出すものには、その人の人となりが出るものです。
⑤ 立派な人物が言い出すことには、とりあえず従っておくのが無難です。

- 問6 傍線部 C「ありがたく見えしか」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は 25。
① 形容詞「ありがたし」連用形+助動詞「見ゆ」連用形+係助詞「す」連体形+係助詞「か」
② 形容詞「ありがたし」未然形+助動詞「見る」連用形+助動詞「き」連体形+係助詞「か」
③ 形容詞「ありがたし」連用形+助動詞「見る」未然形+助動詞「す」連体形+係助詞「か」
④ 形容詞「ありがたし」連用形+助動詞「見ゆ」連用形+助動詞「き」已然形
⑤ 形容詞「ありがたし」未然形+助動詞「見る」未然形+助動詞「き」已然形
⑥ 形容詞「ありがたし」未然形+助動詞「見ゆ」未然形+助動詞「す」已然形

— 国 21 —

(2023AG-B-20)

問8 傍線部G「他の人びとが進んでいくことのできる道」とあるが、それはどういうものか。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12。

- ① 歴史的事実を精査しながら真実を追求して伝記を書いていくべきだという、伝記作家にとっての指針。
② 歴史的事実を貪欲に集積して伝記を書くべきだという、伝記作家にとっての指針。
③ 歴史的事実を固執せず伝記作家の創造性を楽しむべきだという、伝記の読者にとっての指針。
④ 多くの人が知っていることの中に真実が潜んでいると考えるべきだという、伝記の読者にとっての指針。
⑤ 多くの人が知っていないこと以外の情報にこそ焦点を当てるべきだという、伝記作家にとっての指針。

問9 空欄 H に当てはまる語として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は13。

- ① 四人 ② 將軍 ③ カナリア ④ カラス ⑤ 旗 ⑥ 煙

問10 傍線部I「伝記作家は功績の基準を修正し、私たちが讃美すべき新しい英雄を掲げねばならない」とあるが、ここで筆者が述べようとしているのはどのようなことか。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14。

- ① あらゆる歴史的事実を鵜呑みにせず、真実はつねに新たな視点によって更新されるべきだという判断基準に従いながら、新しい時代の価値観に沿った、多くの読者に愛される人物を発掘することが重要である。
② 真実を暴くことを恐れない姿勢を大切にしながら、既存の伝記において描かれた人物像の問題点を洗い出し、伝記として扱われるべき人物の刷新を図ることが、後進の伝記作家たちの使命である。
③ 真実はつねに時代の変化に伴って変容するのだという理解のもと、既存の伝記において根拠とされた歴史的事実を否定し、新しい時代の読者が求めている人物像を提供し続けていくことが大切である。
④ あらゆる歴史的事実に基づきながら、その事実に対する解釈を固定化することなく、伝記の対象となる人物をめぐる従来の価値基準を再検討して、新たに読まれるべき伝記を創出することが求められている。
⑤ 従来の伝記作家が根拠にしてきた歴史的事実も見方によっては真実に反することになるという観点を支えにして、正誤をめぐる断定的な記述を避けた、新しい伝記の表現形式を模索することが必要とされている。

(2023AG-B-14)

一 国 15 -

(2023AG-B-13)

一 国 14 -

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章は、『うつほ物語』の一節である。源正頼は六月、新造の釣殿で納涼の宴を開き、神楽の催しについて計画する。これを踏まえ、設問（問1～問12）に答えよ。

かくて、あるじのおとど、弁の君に聞えたまふ。正頼「神楽すべきが近うなりぬるを、水深く陰涼しからむ所求められよ」。弁の君、「東川には見えなむはべる。右大将殿の住みたまふ桂のわたりなむ、めづらかなる心ばへし出されて、おもしろくはべる」。

正頼「さあらむかし。かの殿の心とどめて造らせたまふと聞くところなり。家々の男どもにつけられたることだに、殿の例として、心ことにこし出でらるるを、かの殿は、心に造らせたまふれば、見所あらむ。人のし出だすことは、心に従ふものなり。興ある道にもすぐれ、朝廷の器にも整ひたまへる殿にこそあれ。人のしきにつきて見たまへしに、親王たち、上達部ある限り参りたまふ中に、右大将侍従、一つに奉りて下りたまひしこそ、ありがたく見えしか。そが中にも、侍従を見たまへしこそ、常はいとはしき女の子のよき欲しかりしかな」とのたまふ。

かくて、君たち方々に帰りたまふ。おとど内参りたまひて、「なか涼みには出でたまはざり D」。釣殿御覽せさせむとしつるを、闇の夜の錦とかいふやうもなむ。宮、「人々涼みなまへれば。ここまでなむ」とて、

(F) 枝ごとに分かずや風の吹きつらむ濡れる根さへ涼しかりつる
おとど、

(G) 奥山に松の古根を残しては岸になびくぞかひなかりける
などて、「神楽十七日になむすべき。その設けさせたまへ」。宮、「おもしろからむ所こそよからめ。おとど、右大将のめし、仲忠が母抱ゑたまひたる所の、仲忠が心に入れて造らせたる所思はしやれ。またはありなむやは」などのたまふ。

かくて、御神楽に出で立ちたまふ。大宮、女御の君、あなたの北の方よりはじめてまつりて、二十の人は青朽葉、それよりこなたは二藍の御小桂ども。御供の人は大人、童も、赤色に二藍襲、御神の子青色に二藍、下仕へ檜皮色と着たり。御車二十ばかり、四位、五位数知らずして、I に出でたまふ。櫛左右にさして、一の車より御神の子下ろして舞ひ入る。御車に続きてうがし入る。御棧敷に下りたまひて、御蔵へ仕うまつりぬ。

（『うつほ物語』による）

注（1）あるじのおとど——源正頼、納涼の宴の主催者。

（2）弁の君——源忠澄。正頼と大宮（正頼の正妻）の長男。

（3）神楽——「夏越の祓」のとき奏する神楽で、夏神楽という。清浄な川の瀬に、櫛の柱四本と篠竹で川社を造り、神に供え物を捧げ、奏する。

（4）東川——鴨川のこと。対して桂川を西川という。

（5）右大将殿——藤原兼雅。

（6）桂のわたり——桂川のほとりにある兼雅の別邸。桂殿。仲忠の母が住む。

（7）しき——「式」で、有様、様子の意。

（8）侍従——藤原仲忠。兼雅の長男。

（9）一つに奉りて——同じお車にお乗りになって。

（10）女の子——ここでは娘のこと。

（11）君たち——正頼の子どもたち。

（12）内——正頼夫婦の住居。

（13）宮——大宮。

(2023AG-B-16)

一 国 17 -

一 国 16 -

(2023AG-B-15)

問2

傍線部A「リットン・ストレイチーは、幸運なときに著述家としてスタートした」とあるが、なぜ「幸運」であったといえるか。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 6。

① 伝記という表現形式が、詩や戯曲に比べて新しさや自由さを持つものとして読者に受け入れられるようになったため、著述家として身を立てようと考えていたストレイチーにとっては良い機会であったから。

② 伝記という表現形式が、故人の真実の姿をあしざまに描いてもよいものとして許容されるようになったため、美辞麗句を作り出すことが苦手であったストレイチーでも著述家になることができたから。

③ 伝記という表現形式が、故人を飾り立てるように記述しなくてもよいものとして認められるようになったため、創造力に自信がなかったストレイチーにも挑戦しやすいものであったから。

④ 伝記という表現形式が、詩や戯曲といった伝統的な表現に満足できない人々を惹きつけるものとして登場したため、独創的な表現手法を持たなかったストレイチーには最適なものと思えたから。

⑤ 伝記という表現形式が、故人の真実の姿にとらわれず自由に描いてよいものとされたため、自分の創造力に自信がなかったストレイチーでも気後れせずに書けるように感じられたから。

(2023AG-B-9)

一 国 10 -

問3

傍線部B「こういった人びとは生身で生きていたとき以来、生きていなかったのだ」とあるが、それはどういうことか。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 7。

① ストレイチーがヴィクトリア朝の著名人たちの功績を漏らすことなく正確に記述してみせるまで、彼らは後世の人々から少しも敬意を抱かれなかった。

② ストレイチーがヴィクトリア朝の著名人たちの心理を様々な角度から描写してみせるまで、彼らは後世の人々から一面的にしか理解されていなかった。

③ ストレイチーがヴィクトリア朝の著名人たちの人生を取るに足らないことへの言及も含めて描いてみせるまで、彼らは後世の人々から強い関心を持たれることがなかった。

④ ストレイチーがヴィクトリア朝の著名人たちの生き様を諷めたものとして造型してみせるまで、彼らは後世の人々から議論の対象にされることがなかった。

⑤ ストレイチーがヴィクトリア朝の著名人たちの人物像を丁寧に「から作り上げるまで、彼らは後世の人々からその存在すら認知されることがなかった。

問4

傍線部C「鼻であしらって」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 8。

① 敏感に捉えて、うまく対応しようとして

② 問題として取り合わず、そっけなく扱って
③ 見て見ぬふりをして、自分をこまかして
④ 自分の能力より劣るものと見なして、得意げになって
⑤ 後回しにして、そのまま忘れてしまっ

(2023AG-B-10)

一 国 11 -

問5

傍線部D「服した」とあるが、この「服」と最も近い意味を持つものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 9。

① 服従 ② 服飾 ③ 服業 ④ 着服 ⑤ 一服

問6

傍線部E「手唆に富む現実性、固有の創造性といったもの」とあるが、それはどういうものか。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 10。

① 誰もが知っている歴史的事実の客観性を超えて発揮される芸術家の個性に相当するもので、それはヴィクトリア女王についての伝記に見いだされるものである。

② 芸術家の自由な想像力に基づく創造性が歴史的事実を鮮やかに彩っていくというもので、それはエリザベス女王についての伝記に見いだされるものである。

③ 歴史的事実として認知されているものと芸術作品として認知されているものとが衝突し合ったもので、それはエリザベス女王についての伝記に見いだされるものである。

④ 客観的とされる歴史的事実の中に含まれる不確実な部分が豊かな想像力によって補われているもので、それはエリザベス女王についての伝記に見いだされるものである。

⑤ 歴史的事実を持つ客観的な確実性と自由な想像に基づく芸術性とは兼ね備わったもので、それはヴィクトリア女王についての伝記に見いだされないものである。

(2023AG-B-11)

一 国 12 -

問7

傍線部F「肉体をもった存在でもなければ、肉体をもたない存在でもないのだ」とあるが、これはどのようなことを述べたものか。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 11。

① エリザベス女王に関して知られている歴史的事実が真偽が疑わしいため、確実性の高い事実を支えられる形で女王像が形成されることはないもの、勝手に真実を想像することは当然許されないため、想像上の人物として受容するわけにいかないということ。

② エリザベス女王に関して知られている歴史的事実が乏しいので、事実を支えられた存在感のあるものとしての女王像は十分に形成されないものの、乏しいながらも全く事実がないわけではないため、想像することだけが存在を感じとれない人物でもないということ。

③ エリザベス女王に関する歴史的事実には既に多くの人に知られているため、新事実によって新たな女王像に迫ろうとしてもそれは人々に許容されるものではなく、他方で、伝記である以上は事実から離れた空想だけで女王像が描かれるわけにもいかないということ。

④ エリザベス女王に関する歴史的事実とされるものは虚構と区別できないものであるため、事実のみに支えられた女王像は形成されえず、他方で、完全な虚構として女王像を形成するとしても、虚構の中にも事実が入り込んでしまうため困難であるということ。

⑤ エリザベス女王に関する歴史的な事実が芸術家が創造する虚構の出来事と親和性が高いため、完全な事実のみによる実際の女王像を形成することも、完全な想像だけで実際的ではない女王像を形成することもできず、中途半端にならざるをえないということ。

(2023AG-B-12)

一 国 13 -

な実験の結果であるゆえに、それ以上の発見につながるのである。リットン・ストレイチーは、生きていたとしたら、切り開いた敵艦を疑いもなく自分で探求したであろう。実際は、彼は他の人びとが進んでいくことのできる道を指し示してくれたのである。伝記作家は事実にとらわれている——その通りだ。しかし、もしそうなら、手に入るすべての事実を要求する権利がある。ジョーンズが女中の頭めがけて半長靴を投げつけたのなら、イズリントンに情婦を聞かっていたのなら、あるいは、一晩酒色にふけて溝の中で酔いつぶれていたのなら、伝記作家は遠慮なくそう言えなければならない——少なくとも名誉毀損の法律と人間らしい感情の許すかぎりだ。

そうは言うものの、こうした事実、科学上の事実——いったん発見されれば、永遠に不変というようなもの——とは異なるのである。それらは見解の変化に影響を受けるものであり、見解は時代が変わるにつれて変化するものである。罪と罰を考へていたものは、現在、心理学者たちによって獲ち取られた事実と照らされて、たぶん不幸、たぶん好奇心、たぶんいずれでもないもので、いずれにしても大して重要でない欠点と見なされている。性を強調する度合いは、現在世人に記憶されているかぎりでも変化した。その結果、人間の顔の目鼻立ちをイゼンとしてあいまいにする多くの御用済みのものが破壊されたのである。かつての章の見出しの多く——大学生活、結婚、経歴など——は、とても恣意的かつ人為的な区別であることが分かった。主人公の生活の実際の流れは、異なったコースをとったようである。

というわけで、伝記作家は坑夫の先に立つ H のように、私たち他の人間の先頭に立ち、空気を吸ってみて、偽りや非現実性や古くなった慣習の存在を見破らねばならないのだ。彼の真実認識力は、生き生きと活動し、待ち受けていなければならない。それからまた私たちは、あらゆる人にある角度から新聞、手紙、日記によって無数のカメラが向けられている時代に生きていくのだから、伝記作家は、同一の顔の写し取りが相互に矛盾していることを認める覚悟がなければならない。人目につかない片隅に姿見を吊り下げること、伝記はその視野を広げるだろう。しかも、こうした多様さから、伝記は大混雑ではなく、より豊かな統一を引き出すだろう。さらにまた、これまで分らなかったあまりに多くのことが分かったため、偉人の生涯だけが記録されるべきなのかという問題がいまは必然的に問われている。生きてきて、その生涯の記録を残している人なら、誰

でも伝記に値するのではなからうか？——失敗の生涯であろうと成功の生涯であろうと、有名な人であろうと無名の人であろうと。それに、何が偉大で、何が卑小なのだろう？ 伝記作家は功績の基準を修正し、私たちが讃美すべき新しい英雄を掲げねばならない。

(ウァージニア・ウルフ、川本静子訳「伝記という芸術」『痛むことについて』所収による)

注(一) マニングは他の人びと——マニング僧正、ナイチンゲール、ゴードン將軍といった、ヴィクトリア朝(イギリスのヴィクトリア女王が統治していた時代)を代表する人物たち。

(二) カリカチュア——事物を簡略な筆致で誇張し、また滑稽化して描いた絵。社会や風俗に対する風刺の要素を含む。

(三) ボズウェル——ジェイムズ・ボズウェル(一七四〇～一九五五)。スコットランド出身の法律家、作家『サミュエル・ジョンソン伝』の著者。

(四) エセックス——第一代エセックス伯ロバート・デヴァル(一五六六～一六〇一年)。イングランドの貴族、軍人。エリザベス二世の寵愛を受けたが、クーデターを起こして処刑された。

(五) フォールスタッフ——シェークスピアの戯曲『ヘンリー四世』『ウィンザーの陽気な女房たち』に登場する架空の人物。

(六) アルバート——アルバート・オブ・サクス＝コバーグ＝ゴータ公子(一八一九～一九六一年)。ヴィクトリア女王の夫。

(2023AG-B-6)

一四七

一四六

(2023AG-B-5)

問1 波線部a～eに相当する漢字を含むものを、次の各群の①～⑤のうちからそれぞれ一つ選べ。解答番号は①～⑤。

a	1	ハインシュツ	① 輸入制限をデフバイする。
b	2	ゼツコウ	② 「ジャクハイ者ですが」とへりくだる。
c	3	サイキ	③ 相手の立場をハイリヨする。
d	4	サイコウ	④ ハイスイの陣で戦いに臨む。
e	5	イゼン	⑤ 頂いた手紙をハイドクする。
			① 食糧の大半を外国にイゾンする。
			② コイに相手の発言を拡大解釈する。
			③ イフウ堂々とした姿を見せる。
			④ 彼の言動はヒンイに欠ける。
			⑤ イセイ者の失敗により国が滅ぶ。
			① 銀行に行って現金をスイトウする。
			② 人々に民主主義をコスイした。
			③ 鉄棒にぶら下がってケンスイをする。
			④ 困難な任務をカンスイする。
			⑤ 排他的経済スイイキを設定する。
			① サイゲンなく話し続ける。
			② 彼女のサイリョウに一任する。
			③ フサイを抱えて経営に行きづまる。
			④ 幼い頃からエイサイ教育を受ける。
			⑤ 森林パツサイが問題になる。
			① コウマンな人に心をかき乱される。
			② 失敗だと思われたが怪我のゴウミョウとなる。
			③ 仏教に厚いシンコウを寄せる。
			④ 期限が過ぎて権利がムコウとなる。
			⑤ コウス方向きの品ばかりを揃える。

(2023AG-B-8)

一四九

一四八

(2023AG-B-7)

一般入試A問題(2月4日)

国語

国語

(解答番号は、第二問で【古文】を選択した場合1～31、【現代文】を選択した場合は1～26です。)

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問10)に答えよ。

リットン・ストレイチー(一八八〇～一九三二)なる人物は、伝記の歴史において非常に重要な人物なので、ここでちょっと紙面を割いて考察しなければならぬ。彼の三冊の有名な著書、すなわち『ヴィクトリア朝の著名人達』(一九一八)、『ヴィクトリア女王』(一九二二)、『エリザベスとエセックス』(一九二八)は、伝記がなしうることとなしえないことの双方を示す達成度の高い作品だからである。したがって、これらは伝記は芸術であるのか、そうでないかすれば、なぜかの質問に、考えられる多くの答えを示唆している。

リットン・ストレイチーは、幸運なときに著述家としてスタートした。彼が最初の作品を出した一九一八年は、伝記はさまざまな新しい選択の自由をそなえた、おおいに魅力的な表現形式だった。ストレイチーのような著述家、つまり、詩とか戯曲を書きたいと思っていたものの、自分の創造力について疑わしく思っている人間にとって、伝記は有望な代わりの選択を提供しているように思われた。というのは、故人について真実を語ることがようやく可能になったからである。また、ヴィクトリア時代は多くの卓越した人物をバイスユツしたが、その多くが悪いところを糊塗すべく蠟製の像を上張りつけられて、ひどく歪められていたからである。彼らを再創造し、あるがままの彼らを提示することは、詩人や小説家に類似する才能を要求する仕事だったが、ストレイチーが自分に欠けていると考えた創造力を要求するものではなかったのである。

やってみる価値はあった。ヴィクトリア朝の著名人達に関するストレイチーの短い考察を引き起こした怒りと関心は、彼がマニング、フロレンス・ナイチンゲール、ゴードンおよびその他の人びとに生命を与えられることを示したのである。こういった人びとは生身で生きていたとき以来、生きていなかったのだ。彼らはもう一度さかんな議論の中心になった。ゴードンは

本当に酒飲みだったのか、それとも、それはでっち上げか？ フローレンス・ナイチンゲールはメリット勲章を授けられたのだからうか、それとも、居間ですか？ ヨーロッパでは戦争が猛威を振るっているというのに、ストレイチーは、こうした細な事柄にたうする驚くべきほどの関心を大衆の中に引き起こした。怒りと笑いが入り混じった。本は版に版を重ねた。

とは言っても、これらはいくらか過度の強調と縮小版カリカチュア的なところがある。短い考察だった。二人の偉大な女王エリザベス(一五三三～一六〇三)とヴィクトリア(一八一九～一九〇一)の伝記では、はるかに野心的な課題をストレイチーは試みた。伝記は、何をなしているかを示すこれほどセッコーウの機会をこれまでもったことがなかった。いまや、伝記が獲得した自由な可能性のすべてを駆使しうる作家によって試されようとしているのだから。ストレイチーは恐れを知らなかった。サイキを立証してみせた。仕事のやり方を心得ていたのだ。その結果は、伝記の本質をはっきりと照らし出したのである。二冊の本を相次いで再読すれば、『ヴィクトリア女王』はすばらしい成功作であり、『エリザベスとエセックス』はそれに比べるに失作であることを、誰一人疑う者はいからである。だが、二冊を比較すると、失敗しているのはリットン・ストレイチーではなく、伝記という芸術であるようなのだ。『ヴィクトリア女王』では彼は伝記を技術として扱っている。伝記の限界を甘受しているのだ。エリザベスとエセックス』においては伝記を芸術として扱っている。その限界を鼻であしらっているのだ。

しかし、私たちはいかにしてこの結論に到達したのか、どんな理由がそれを選んでいるのかをつづけて問わねばなるまい。第二に、二人の女王が伝記作家にとって非常に異なる問題を提示していることは明らかである。ヴィクトリア女王については、なにもかも知られている。彼女がしたことすべて、考えたことのほとんどすべては、誰かが知っていることである。ヴィクトリア女王ほど綿密に実証され、正確に確実性を立証できる人物はいない。伝記作家は彼女を作り上げることができないのである。なぜなら、どんなときでも彼の作り事を阻止するなんらかの記録が手近にあるからだ。それで、ヴィクトリアについて書く際、リットン・ストレイチーはこうした条件に服した。伝記作家の選択し物語る力を十分に駆使したが、事実の世界を断固として越えなかったのである。陳述の一つ一つが実証され、事実の一つ一つの確実性が立証された。その結果、ボズウェルが親愛なる辞書編纂者サミュエル・ジョンソンのためになしたことを、なつかしい女王のためにだまぐなすことになろう伝記が生まれ

(2023AG-B-2)

—国3—

(2023AG-B-1)

—国2—

たのである。将来、リットン・ストレイチーの描いたヴィクトリア女王が、ボズウェルの描いたジョンソンがいまはジョンソン博士の決定版であるように、ヴィクトリア女王の決定版になるだろう。その他の女王伝はかすんで、姿を消すだろう。それは非凡な業績であった。それで明らかに、これを達成したあと、著者はさらに押し進めなくてはならなかった。ずつりとした、本物の、熟知できるヴィクトリア女王が描かれている。しかし、彼女は疑いもなく劇限されている。伝記は詩の強烈さをいくらか、戯曲の刺激をいくらかそなえ、しかも、事実特有の強みも保持できないのだろうか——示唆に富む現実性、固有の創造性といったものを？

エリザベス女王伝はこの実験に完全に没頭しているように思われる。彼女について知られていることはほとんどないのだ。彼女が生きた社会は速く離れた時代なので、その時代の人びとの習慣、動機、そして行動さえも奇妙さと不可解さに満ちているのだ。どんな手法によってこれらの不可解な精神やさらに不可解な肉体の中に入り込んでいけるのか？ あの風変わりな世界は、それがはっきり見えてくれればるほど、さらに遠くになっていくのだ」と、リットン・ストレイチーは冒頭の部分で言っている。だが、女王とエセックスの物語には、明らかに「悲劇的なできごと」が、なかば見え隠れしつつ、潜んでいるのだ。なにもかもが二つの世界の利点、芸術家に創り上げる自由を与えるが、彼の創造を事実で支え助けるという利点を兼備する本——たんなる伝記ではなく芸術作品でもある本——を生み出す役に立っているようだ。

それにもかかわらず、二つの利点の兼備は不可能だと分かった。事実と創作は混じり合おうとしなかったのである。エリザベスは、ヴィクトリア女王が実在の人間であったという意味では、実在の人間になりえなかった。と言って、クレオパトラやフオールスタッフが想像上の人物であるという意味で、想像上の人物にはなっていないのだ。分かっていることがほとんどなく——ストレイチーは作り上げなければならなかった。しかも、分かっているものもあることはあり——創造が阻止されたからだろう。こうして、エリザベス女王は、事実と虚構のはさまのあいまいな世界を動き、肉体をもった存在でもなければ、肉体をもたない存在でもないのだ。空虚と努力、重大局面を欠く悲劇、相まみえるものの、ぶつかり合わない二人の人物という感じがあるのだ。

この診断が正しいなら、伝記そのものに問題があると言わざるを得ない。伝記はいくつもの条件を課すが、それは、伝記が事実にもとづかねばならないという条件なのだ。伝記における事実とは、芸術家に加えて他の人びとによって実証される事実とということである。伝記作家が芸術家として事実——ほかの人は誰も実証できない事実——を創り出すなら、そして、それらを他の種類の事実と組み合わせようとするなら、両者はお互いを台無しにしてしまう。

リットン・ストレイチー自身は、『ヴィクトリア女王』においてこの条件の必要性を悟っており、それに本能的に服していたように思われる。「女王の生涯のはじめの四二年間は、多量のさまざまな確実な情報によって明らかにすることができ。アルバートの死と同時に、パールに覆われて見えなくなるのだ。アルバートの死とともにパールに覆われ、確実な情報が手に入らなるとき、伝記作家は先例を追わねばならない」と彼は承知していた。「私たちは簡潔な要約風の記述に満足しなければならぬ」と書いている。そこで、晩年はあつさりと片づけられているのだ。しかし、エリザベスの生涯全体は、ヴィクトリアの晩年よりもずっと厚いペールの背後で生きられたものだ。それなのに、ストレイチーは、自分が認めたことを無視して、簡潔な要約風の記述ではなく、確実な情報を欠いた不可解な精神やさらに不可解な肉体について二冊の本を書き進めたのである。彼みずから弁明したところによれば、この試みは失敗に帰する運命にあった。

したがって伝記作家が、自分は友人たち、手紙類、記録といったもので縛られていると不平を洩すとき、伝記の避けがたい要素を正確に指摘しているように思われる。また、それは避けがたい制限であるように思われる。というのは、想像上の人物は、事実が一人の人間——芸術家自身——のみによって実証される自由な世界に生きていない。事実の信頼性は、芸術家自身の直感力の真実性にある。その直感力によって創造される世界は、他の人びとから供給される確実な情報から大半が作り上げられる世界より、もっと貴重な、もっと強烈な、もっと全体的に調和したものである。こうした相違ゆえに、二つの種類の事実が混じり合わない。触れ合えば、お互いをわけてしまうのだ。二つの世界の一致を図れる人は誰もいないという結論になろう。どちらかを選ばねばならず、自分の選択を忠実に守らねばならないのだ。

だが、『エリザベスとエセックス』の失敗はこうした結論にいたるけれども、その失敗はすばらしい技でスイコウされた大胆

(2023AG-B-4)

—国5—

(2023AG-B-3)

—国4—

問11

空欄 1 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 27。

- ① 経済的自由の保障と制約という相対立する要請が交錯する
- ② 身分的自由の保障と拡大という相対立する要請が交錯する
- ③ 身分的隷属からの解放と保護という資本家からの要請が一致する
- ④ 身分的隷属からの解放と制約という資本家からの要請が交錯する
- ⑤ 経済的自由の保障と身分的隷属からの解放という労働者からの要請が拡大する

問12

問題文の内容に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 28。

- ① 世界で最初に産業革命が起こったイギリスでは、労働力不足による長時間労働により、労働者が疲弊することが、その社会の経済的発展にとっていかに不合理であるか、経営者側も理解をしていた。また、労働契約において、強い立場の経営者が弱い立場の労働者に人道的な政策を施す必要があると理解されており、産業革命からほどなくして労働者保護を理念とした工場法が制定された。
- ② 工場法は、労働者保護を中心的な理念にすえながら、それをおして経済の発展の基礎を構築するという性格をもつものであった。その証拠に、工場法の成立過程では、労働者福祉を、労働者階級出身者ではなく、ブルジョワジーが提唱していた。しかし、生産手段を持っている資本家の私有財産は守られたため、資本家と労働者との間には格差が拡大することとなった。こうした社会はいつか崩壊し、社会主義へと移行するとマルクスは考えていたが、市民法により、イギリスの資本主義は崩壊しなかった。

- ③ 工場法が誕生した背景の一つには、十八世紀の資本主義社会において、大量の労働力の調達を必要とする資本家たちのあいだで、労働者を酷使することは経済的合理性に反し、人道的にも許されないという認識の広がりがあった。しかし、政府や資本家側が労働者側にとってよかれと考えて作成した工場法には欠陥も多くあり、工場法が成立・施行されたからといって、劣悪だった雇用者の労働環境やその生活がすぐさま改善されたわけではなかった。
- ④ 労働法の成立は、社会において保護を要する労働者がいたから実現した、といえるほど単純なものではない。歴史的には、奴隷として働かされる者など、保護を要する労働者はそれまでも無数に存在していた。しかし産業革命の技術革新により大量の労働者を調達する必要があった資本家たちは、経済的合理性と人道主義を背景に、労働者保護を中心的な理念とした法律の成立に賛同した。さらに、資本家と労働者の立場の実質的対等性を実現するために、労働組合の活動を認めるかたちで労働法は発展してきた。
- ⑤ 市民革命の主な目的の一つに、労働者を身分的隷属状態から解放し、工場主である資本家と、自由に自らの労働力について労働契約を結ぶことを可能にする、というものがあった。しかし、生産手段を持つ資本家と、自らの労働力しか提供するものがない労働者との間には、歴然とした格差があった。そこで、個では弱い立場の労働者が集まり、労働組合組織を作り、工場主側と団体交渉をすることで、その待遇改善を勝ち取ってきた。しかし、個人の自由を基本理念とする市民法の論理と、団体で交渉をすることを基本とする労働組合の論理とは相いれなかったため、政府による労働組合への弾圧が実施されたのは、イギリスの嘆かわしい歴史の一部分である。

問3 傍線部（c）「工場法の制定」について四人の生徒が述べている感想のうち、本文の内容に合致するものとして最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① ミサキさん 「第一次産業革命直後の社会問題を解決するために、経営者と労働者が個別に話し合って自社の労働時間の上限規制とかを決めて、職場の労働環境の改善を実現していたんだね。自分がこの時代の工場労働者だったら、働きやすい環境に変化した工場に転職したいな。」
- ② モエさん 「経営者が慈善事業だけをしていたら、会社は倒産するよね。資本家が利益を追求するのは当たり前だよ。だからこそ、労働者を長時間働かせるために、工場法という法律が必要だったんだ。」
- ③ アオイさん 「労働者がより良い労働環境を求めて運動をして、経営者も労働環境を改善して労働者に働いてもらったほうが、自分たちの事業がうまくいくことに気が付きはじめたから、工場法が制定できたんだね。」
- ④ アヤノさん 「社会全体で考えると、自分の工場だけこっそり労働者に無茶な働かせ方をさせてもいいやって工場主が多ければ、いずれ産業全体が成り立たなくなるよね。だからこそ、対等な権利や力をもっている労働者側と経営者側とが話し合って、工場法を作ったんだよね。」

問4 空欄 あ、い、う、え にそれぞれあてはまるもの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20。

- ① あ 資本家 い 政府 う 資本家 え 政府
- ② あ 政府 い 資本家 う 政府 え 政府
- ③ あ 資本家 い 政府 う 資本家 え 資本家
- ④ あ 政府 い 資本家 う 資本家 え 政府
- ⑤ あ 資本家 い 資本家 う 政府 え 資本家

問5 傍線部（e）「夾雑物」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21。

- ① あるものに補充したものを。
- ② 空気中に浮遊しているもの。
- ③ あるものに後から継ぎ足したものを。
- ④ 不本意に強制的に押しつけられたもの。
- ⑤ あるものの中にまじりこんでいる余計なもの。

問6 波線部（ア）「破綻」、（イ）「享受」、（ウ）「勃興」の読みで、そ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22。

- ① ア ハタン イ キョウジュウ ウ ポッキョウ
- ② ア ハタン イ キョウジュウ ウ ポッコウ
- ③ ア ハジヨウ イ キョウジュウ ウ ポッキョウ
- ④ ア ハタン イ キョジュウ ウ ポッコウ
- ⑤ ア ハジヨウ イ キョジュウ ウ ポッコウ

問7 空欄 A、B、C にあてはま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23。

- ① A 実際 B ところが C 一方
- ② A 実際 B ところが C また
- ③ A なぜなら B こうして C 一方
- ④ A 実際 B こうして C 一方
- ⑤ A なぜなら B ところが C また
- 問8 傍線部（g）「市民の自由な活動の保障を基本理念とする市民法の限界」とあるが、こ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24。
- ① 労働者が自由な労働契約を結ぶためには、徒弟制度のような人的従属を必須としていたから。
- ② 生産手段をもつ資本家と、生活手段として自らの労働力を持つ労働者との力関係が拮抗していたから。
- ③ 労働者が自由に労働契約を結んだ結果、劣悪な労働条件で働かざるを得なくても、市民法では救済できないから。
- ④ 自由な活動とはいうものの、実際には、ギルドのような職能団体に所属しているほうが有利な条件で労働契約を結べたから。
- ⑤ 資本家が新たな事業を起こそうと労働者を募集したとしても、農村からの非熟練な労働者しか集めることができず、彼らへの教育訓練費用の負担が、市民法では救済されなかったから。

問9 傍線部（h）「ケイ」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のうちから一つ選べ。解答番号は25。

- ① キャンバスに四角いズケイを書いた。
- ② 上司から、ケイハクな口調を注意された。
- ③ 自分の感想文が、雑誌にケイサイされた。
- ④ タイケイ維持のため、水泳教室に通っている。
- ⑤ 定年退職後は、ケイレツの店舗に向向している。

問10 傍線部（i）「テンケイ」を漢字で書いたときに、その漢字と同じものを、次の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は26。

- ① 風景画にテンケイとして人物をそえた。
- ② この仏像の特徴は、奈良時代の仏像のテンケイだといえる。
- ③ その昔、テンケイを受けたという予言者の書いた書を読んだことがある。
- ④ 今年は氣候に恵まれたので作物が豊富に実り、テンケイだと感謝している。

ではなく、たとえばイギリスの初期の工場法制定に尽力したオーウェンは工場経営者だった。

資本家たちが工場法を支持したのは、適正な労働力の利用による健康な労働力の確保は、継続的に事業を行うために必須であるという厳然たる経営者の論理（経済的合理性）があったからだ。労働力を確保し、規律ある労働を重視するという考え方は、労働法の前史ともいえるイギリスの初期の主従法などにすでにみられたが、これに長時間労働の規制などの労働者保護施策を取り込んで近代化するなかで、労働法誕生のキパンが形成されていく。

ここで労働者保護を「あ」にゆだねてしまわずに、「い」が乗り出すことになったのは、開明的な「う」がどんなに労働者保護に配慮した経営を行っても、近視眼的に利益を追求するその他の資本家が労働力を摩耗させていく危険を除去できなかったからだ。個々の資本家の人道主義やバタヴィナリズムに依存せず、健康に働くことを労働者の権利として保障することは、持続的な経済の発展を望む「え」にとっても必要なことだった。

こうみると、労働法は、労働者保護を中心的な理念にすえながら、それをおして経済の発展の基礎を構築するという性格をもつものであることがわかる。労働法のこのような性格は、現在でも変わっていないと考えられるが、労働者保護のみを強調する論者もいる。労働法が、労働者に種々の権利を与え、使用者に種々の義務を課すという内容をもつて展開してきたために、労働者保護以外の要素は労働法にとって、夾雑物にみえるからだろうが、それはヒソウ的な見方だ。労働法の誕生は、経済的合理性を考慮することなしでは実現しなかったものであり、労働法の存立を支える基底的な理念に、国家の経済発展にとっての有用性があることを否定するのは困難だ。

産業革命とならび、労働法の誕生に、別の観点から重要な役割をはたしたのが市民革命だ。市民革命は、イギリスの清教徒革命（一六四二年）、名教革命（一六八八年）、アメリカの独立革命（一七七五年）、フランス革命（一七八九年）などを代表とするもので、市民が、絶対主義的な国家体制を打破して、自由を享受できる社会の実現をめざして起こしたものだ。この市民革命により、市民はギルドなどの共同体的な制約から解放され、その経済活動の自由が保障されることとなった。

市民革命の主たる目的は、資本主義の発達とともに新たに勃興してきたブルジョワジーの私有財産を保障することにあったが、

結果として労働者を身分的隷属状態から解放し、自由で対等な立場で労働力の取引ができるようにもした（身分から契約へ）。ただ、同じ市民であっても、生産手段を所有し、経済活動の自由を享受して利益を追求していくことができる資本家と、そうした生産手段をもたず、自らの労働力を提供する以外に生活の手段をもたない労働者との間には、厳然たる格差があった。資本家と労働者との間の労働力の取引は、形式的には対等な個人間のものではあるが、実質的にみると、対等な取引とはいえなかった。A、こうした取引をおして、前述のような産業革命後の悲惨な就労実態が生み出された。契約の自由は、この実態をオースライズこそすれ、制限する法理をもっていなかった。ここに、市民の自由な活動の保障を基本理念とする市民法の限界があった。

こうした資本家と労働者との格差を階級的なものととらえ、その問題を「科学的」かつ根本的に解決しようとしたのがマルクス主義だが、日本をはじめ多くの先進国では、マルクスが考えていたような社会主義への移行は起きず、資本主義の枠内で、新たな法原理（実質的な平等性の実現）をもつ労働法により、この問題に対処していくこととした。

労働法のケイフとして、工場法などの労働者保護のための立法という流れとは別に、もう一つ別のケイフの立法もあった。それが、労働者が自発的に団結して結成した労働組合をおして、労働条件の維持改善を図ることを保障するものだ。労働組合による活動は、市民革命以前のギルドなどの職能団体が自由抑圧的なものであったことの反省もあり、フランスのル・シャブリエ法（一七九一年）をテンクイとして厳しく制限されていた（中間団体否認）。しかし、産業革命後の大きな社会変動のなかで、従属労働者の団結による労働組合運動が広がり、その存在を政府も無視できなくなった。B、徐々に労働組合の活動が承認されていくようになる（政府による弾圧から、放任そして法認）。

労働組合の活動（とくに団体交渉、ストライキ）は、個人の自由を基本理念とする市民法の論理と緊張関係にあったため、これを承認するためには、市民法とは別の論理をもつ法が必要となった。こうして、従属労働者の保護を旗印とする労働法は、工場法による直接的な保護立法とは別に、労働者の自発的な団結である労働組合をおした自助の権利を保障することも、その内部に取り込んでいくことになる。

(2023AG-A-22)

一 国 23 -

(2023AG-A-21)

一 国 22 -

このようにみると、労働法の誕生は、社会において保護を要する労働者がいたから実現したといえるほど単純なものではない。歴史的には、（第一次）産業革命以前から、奴隷として働かされる者など、保護を要する労働者は無数に存在していた。今日の労働法は、（第一次）産業革命後の資本主義社会において大量の労働力の調達を必要とする資本家たちのあいだで、労働者を酷使することが、経済的合理性に反し、人道的にも許されないという認識が広がり、市民革命により打倒された絶対王政に続いて誕生した国民国家が、この認識を受け入れたところで誕生したものなのだ。この点は、現在において、労働法の今後を考えていくうえでも留意されるべきポイントだ。

C、市民革命は、市民を共同体の軛から解放し、労働者を身分的隷属から解放したが、新たな法分野である市民法の法原則（契約の自由、私有財産の保護など）は、労働者の従属性という問題に適切に対処することができなかった。そこで国民国家が必要としたのは、市民法を修正し、実質的平等という正義の要請に応える労働法だったのだ。労働法は、I、なかで誕生したこともまた、労働法の今後を考えるうえでのポイントだ。

（大内伸哉『AI時代の働き方と法』による）

- 注
- (1) バタヴィナリズム——強い立場の人がよかれと思い弱い立場の人に介入すること。
- (2) マルクス——一八一八―一八三三年。ドイツの経済学者・哲学者・革命家。
- (3) エンゲルス——一八二〇―一八九五年。ドイツの思想家・革命家。マルクスとともにマルクス主義の創始者。
- (4) ギルド——中世ヨーロッパの同業者組合。同業の発達を目的として成立。十六世紀以降衰退。
- (5) ル・シャブリエ法——一七九一年に制定された団結禁止法。

問1 傍線部（a）「カジョウ」、（d）「キバン」、（f）「ヒソウ」を漢字にしたときに、そ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 満状 | d 基板 | f 悲壮 |
| ② a 過刺 | d 基板 | f 皮相 |
| ③ a 満状 | d 基盤 | f 悲壮 |
| ④ a 過刺 | d 基盤 | f 皮相 |
| ⑤ a 過刺 | d 基板 | f 悲壮 |

問2 傍線部（b）「こうした社会問題」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 機械制大工業の工場労働の現場では、仕事を機械によって奪われた職人たちが大量に失業し、暴動が頻発していること。

② 多くの労働者が、低い労働条件だとしても生きるために働かざるを得ず、苦しい生活を余儀なくされていること。

③ 産業革命により、新たな雇用が大量に創出されたため、経営者同士が農村からの求職者を強引な方法で奪い合っていること。

④ 農村から出稼ぎに来ていた労働者は、工場で働くうえでのルールを知らず、職場の風紀を乱す行動により工場に甚大な損害を与えていたこと。

⑤ 産業革命により次々と生み出された新しい産業は多くの雇用を創出したが、雇用されて働く工場労働者の暮らしは豊かにならなかったため、多くの労働者が農村へと帰ってしまったこと。

(2023AG-A-24)

一 国 25 -

(2023AG-A-23)

一 国 24 -

問7

傍線部G「みづから心におよぶ程のことにてはべらば、かなへてまゐらせむ」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23。

- ① 私にできるようなことであれば、望みを叶えてあげましょう。
- ② あなた自身が望むことならば、叶えてあげましょう。
- ③ あなた自身が望むことならば、他の人に頼んで叶えてもらいましょう。
- ④ 私自身が気に入るようなことならば、望みを聞いてあげましょう。
- ⑤ 私は望まないことなので、おそらく叶えることは無理でしょう。

問8

傍線部H「文をまゐらせぬ」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24。

- ① 召使いの女房は、手紙を長者に持っていかなかった。
- ② 召使いの女房は、手紙を長者に書かなかった。
- ③ 召使いの女房は、手紙を長者に手渡した。
- ④ 召使いの女房は、長者に献上するようにと、主人に仕える女房に手紙を手渡した。
- ⑤ 洗い物をしていた女房は、長者に手紙を書いた。

問9

傍線部I「心さしふかからむを一人、われにえさせよ。しからば、いよいよ家さかえ、行くすゑ、めでたかるべし」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25。

- ① 愛情の深い人をお嫁にください。そうすれば、いつまでも家が繁栄するでしょう。
- ② 愛情の深い人を私に餌として貢ぎなさい。そうすれば、いつまでも家が繁栄するでしょう。
- ③ 愛情の深い人を餌としてください。美味しかったら、いつまでも家が繁栄するでしょう。
- ④ 愛情の深い姉妹たちをお嫁にください。そうすれば、いつまでも家が繁栄するでしょう。
- ⑤ 志を強く持って、一人の娘をお嫁にください。そうすれば、いつまでも家が繁栄するでしょう。

問10

傍線部J「おぼつかなくおもひ」とあるが、そ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26。

- ① 不安に思い
- ② 腹立たしく思い
- ③ とても怖く感じ
- ④ 悲しく感じ
- ⑤ 恨めしく思い

(2023AG-A-18)

一 国 19 -

問11

傍線部K「川ばたに、十四間四面のつり殿をたて、姫一人そなへよ」の解釈として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は27。

- ① 川端に釣り場を作って、娘を餌として、供えなさい。
- ② 川端に大きな建物を作って、使用人として娘を一人、差し出しなさい。
- ③ 川端に大きな建物を作って、そこに娘を一人置いておきなさい。
- ④ 川端に大きな建物を作って、そこに釣り場を作って、娘を供えなさい。

問12

「たなばたのほんち」の成立期は室町時代末の頃とされているが、この時期以降に成立した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28。

- ① 「風姿花伝」
- ② 「発心集」
- ③ 「伊勢物語」
- ④ 「宇治拾遺物語」
- ⑤ 「雨月物語」

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12）に答えよ。

今日の労働法の源流は、制定法レベルでいうと、一八三年のイギリスの工場法に求めるのが一般的だ（年少労働者に対象が限定されていたが、同じイギリスの一八〇二年の「徒弟の健康および風紀に関する法律」に求める見解もある）。世界で最初に産業革命（第一次産業革命）を経験したイギリスでは、いち早く機械制大工業が広がり、工場労働の現場における社会問題も早くから生じていた。

（第一次）産業革命以前の家内制手工業では、比較的小規模な工場で、職人が分業して労働に従事するという働き方が行われていた。（第一次）産業革命は、そうした職人たちの仕事を機械で代替することになり、その結果、職人の多くが、機械のオペレーターとしての単純労働に従事者になった。

たしかに（第一次）産業革命は、次々と新たな産業を生み出し（機械製造、製鉄、エネルギー、交通など）、雇用を創出したことも事実だったが、農村から流入してきた労働力は豊富で、労働市場での労働力の供給はカジウだった。このため工場労働者の交渉力は低く、しかも労働環境は劣悪で、風紀は乱れ、健康に支障を来したり、生活が破綻してしまったりする者も多かった。まさに労働者には人的従属性と経済的従属性が折り重なり、それが深刻な社会問題を引き起こしていたのだ。

工場法は、こうした社会問題に対処すべく、労働者（とくに年少者）の健康などをいかにして守るか、という問題関心から制定された。たとえば、前記のイギリスの工場法は、一八歳未満の者の深夜業の禁止と労働時間の上限規制、学業との両立保障、児童労働の禁止、工場監督官制度などが定められていた。

工場法の制定は、労働運動の成果という面もあったが、それと同時に、資本家の人道主義やパターナリズムが背景にあったことも無視できない（後にマルクスやエンゲルスから、空想的社会主義と批判された初期の社会主義思想者たちは労働者階級出身

(2023AG-A-20)

一 国 21 -

一 国 20 -

(2023AG-A-19)

ぞや。みづから心におよぶ程のことにてはべらば、かなへてまゐらせむと、いひければ、くちなは、うれしげにて、口の中より、うつくしくしたためたる、玉づきをいだし、この文、長者にみせよといふ。

女、いよいよおそろしく、心得ぬこととおもひながら、玉づきをうけとり、はしりかへり、しかしか物がたりし、文をまゐらせぬ。たちみやづかひの女房うけとり、長者にまゐらせければ、長者夫婦、うちより、この文をみるに、まことは、人間のすきみとも覺えず。おしひらき、よみてみれば、まこや、なんじ、ひめを三人ありときく。その中、心ざしふかからむを一人、われにえさせよ。しかば、いよいよ家さかえ、行くすゑ、めでたかるべし。もしまた、おほかなくおもひ、舌とならば、たちまち家をほろぼし、まのまへにて、うきめをみすべし。いそぎ川はたに、十四間四面のつり殿をたて、姫一人そなへよ、さもありありと、かきたり。長者、これを見て、世にまこととも覺えず。かのをんな、よび、くはしくたづねければ、いつはりなきよし、こまごまとかたりければ、ただ、あきれかなしむばかりなり。

〔たなばたのほんち〕による〕

注〔一〕 済度——迷い苦しんでいる人々を、仏が救い、悟りの境地に導くこと。

〔二〕 いつき、かしづく——大切に育てる。

〔三〕 ようがんびれい——容顔美麗。

〔四〕 はい——本意。

〔五〕 まだし——年若い。

〔六〕 くちなは——蛇。

〔七〕 とかう——とかく。

〔八〕 玉づき——手紙。

〔九〕 たちみやづかひ——屋敷の内、主人のそば近く使える女房。

- 〔10〕 すさみ——慰みこと。
〔11〕 まのまへにて——眼の前で。

問1 傍線部A「人間に生まれたまふといへども、また神と現し、衆生を済度したまふこと」とあるが、その解釈として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。〔解答番号は17〕。

- ① 人間として生まれても、死んだ後に神となって、人々をお救いになることもあるということ。
② 人間界にお生まれになっても、神としての本来の姿を現し、人々をお救いになるということ。
③ 人間界にお生まれになったが、神として存在し、人々をお救いになるということ。
④ 人間としてお生まれになっても、神の化身として、人を罰し救済への道を示されることもあること。

問2 傍線部B「はちをあらそふはひ」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 二十歳よりずっと若い年齢
② 二十歳前後の年齢
③ 二十歳よりかなり上の年齢
④ 見た目の年齢が二十歳
⑤ とても二十歳という年齢には見えないようす

(2023AG-A-14)

一四 15

(2023AG-A-13)

一四 14

問3 傍線部C「妹は、としも、まだしければ、なほし、おもひこめたる方もなく」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。〔解答番号は19〕。

- ① 妹は年もいまだに若く、恋愛の相手とするにふさわしい男性もいない。
② 妹は年もいまだに若く、素直で、心中ひそかに思いを寄せる男性もいない。
③ 妹は年もいまだに若く、誰かと夫婦になろうなどと考えたこともない。
④ 妹は年もいまだに若く、思い込みがちな性格である。

問4 傍線部D「よろづ世までも、かはらぬ契りこそあらまほしと、あけくれ、ねがふといへども、そのかひなし。ここにまかせず、年月を送りける。その志、天にもや、かなひけん、不思議のことぞ、いできた」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。〔解答番号は20〕。

- ① 永遠に変わらない夫婦の契りを日夜祈るが、その相手が見つからず、月日を過ごし続けた。その願いが天に届いたのであるが、不思議なことが起こったのである。
② 来世でも変わらない夫婦の契りを望むことなく、月日を過ごしていた。実際に不思議なことが起きても、そんなことはあり得ないと、信じられないでいた。
③ どんな世の中でも、永遠に変わらない夫婦の愛など存在しないし、また天に祈っても不思議なことなど起きないだろうと思っていた。
④ 永遠に変わらない夫婦の契りにめぐりあいたいと朝と晩に天に祈っていた。しかし、現実にはそんな不思議なことが起きても何も気づかないでいたのである。

問5 傍線部E「せしが」とあるが、その文法的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。〔解答番号は21〕。

- ① 形容詞「せし」＋助詞
② サ変動詞「す」未然形＋カ変動詞「き」已然形
③ サ変動詞「す」連用形＋カ変動詞「き」連体形＋助詞
④ サ変動詞「す」未然形＋助動詞「き」連体形＋助詞

問6 傍線部F「けしきをへんじければ」とあるが、そ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22〕。

- ① 景色が変化したので
② 機嫌が悪くなったので
③ 体調が悪くなったので
④ 気分を害したと分かったので
⑤ 機嫌が良くなったので

(2023AG-A-16)

一四 17

一四 16

(2023AG-A-15)

問5 傍線部(2)「歴史的」とあるが、あえてカギ括弧をつけて「歴史的」と表記していることにはどのような示唆が含まれているか。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10。

- ① 旧約聖書の中には、歴史学の研究対象として非常に重要と思われる事実が多く含まれていること。
② 旧約聖書に記載されている事件の中でも、ノアの洪水などはとくに重要であること。
③ 旧約聖書に記載されていることが、必ずしもほんとうにあった出来事とは限らないこと。
④ 様々な学問に取り組んでいたニュートンが、とくに歴史学に関心を持っていたこと。
⑤ ニュートンが旧約聖書の中で、ノアの洪水をはじめとしたいくつかの出来事を重要視していたこと。

問6 傍線部(3)「それを除いては知識が成り立たない」とあるが、これに合致する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11。

- ① 強い信仰を持って物事を知らうとするのではなく、人間はどんな知識も得られない。
② キリスト教による自然解釈が共有されていなければ、知識人であっても些細な知的活動すらできない。
③ キリスト教を信じる者によって明らかにされた事柄でなければ、知識としての価値がない。
④ キリスト教の教義をより深く理解することに役立たないなら、そのような知識には意味がない。
⑤ 神学的な立場にもとづいて知識を得ようとするのであれば、ほんとうの科学とは言えない。

問7 空欄Dに該当する慣用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12。

- ① 剣ヶ峰に立たされる ② 語るに落ちる ③ 櫛に降る ④ 歯牙にもかけない ⑤ 慚愧に堪えない

問8 傍線部(4)「『専門的・職業的』に取り扱う」とあるが、傍線部(あ)～(え)の中で、この行為と同等の意味を持つものはどれか。最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は13。

- ① 傍線部(あ) そのことを愛しているからこそやる
② 傍線部(い) 飯の種にする
③ 傍線部(う) 苦しんでいる人々に助けの手を差し伸べる
④ 傍線部(え) かつての歴史的な「知識全般」を指す

問9 傍線部(5)「蟹螯を買い」とあるが、この慣用句(蟹螯を買う)と類似した意味を持つ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 詭弁を弄す ② 手のひらを返す ③ 踵を返す ④ 柳眉を逆立てる ⑤ 眉をひそめる

問10 筆者の考えに合致するものはどれか。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15。

- ① ニュートンは、現在我々が考える「哲学者」に極めて近く、過去、現在いずれにおいても哲学者と考えるべきではない。
② 西欧の知的活動がキリスト教的な自然解釈から離れたことが、現在我々が考える「科学」の誕生につながったと考えられる。
③ 西欧の知的な伝統が、知を愛することを主眼とする「哲学」から「科学」と呼ばれる内容に変質したのは非常に残念である。
④ 哲学者であらうと科学者であらうと、「知識」を生活費を得るための手段に用いることは、本来あってはならないことである。
⑤ 《Genesis》という語を作ったヒューエル以上に、この語に強く反発したハクスリこそ、高く評価されるべきである。

(2023AG-A-10)

— 国 11 —

問11 問題文の内容から推測されることとして、妥当なものはどれか。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16。

- ① 現代の多くの科学者は、ニュートン、ガリレオ、コペルニクスらとは大きく異なる自然観を持っている。
② 現代の科学者であれば、ニュートンやガリレオらが提唱した科学的な発見を受け入れることはあり得ない。
③ 現代の科学者も、ハクスリと同じく、ほんとうは《Genesis》と呼ばれることを不快に感じている。
④ ヒューエルはハクスリと対立していたが、それを乗り越えて《Genesis》という概念を提唱した。
⑤ ニュートンより前の時代である古代ギリシャの哲学者も、キリスト教的な世界観・関心にもとづいて研究していた。

(2023AG-A-11)

— 国 12 —

第二問【古文】(後の【現代文】とのどちらか一方を選択しないこと。)

次の文章は愛知県豊城市歴史博物館所蔵の「たなばたのほんち」の一節である。これを読んで、設問(問11・問12)に答えよ。
それ我朝は、神代よりはじまり、神武天皇よりこのかた、国土の万民、みなこの末につづけり。されば、神国なれば、かりに、人間に生まれたまふといへども、また神と現じ、衆生を済度したまふこと、ありがたき御ちかひなり。
さればとよ、つたへきく、年に一夜は、あまの河、逢ふ瀬かはらぬ七夕の、由来をくはしくたづめるに、人王三代のみかどのころかとよ、長者一人あり、姫を三人もち、いつき、かしづくこと、かぎりなし。かのひめども、まことに、ようがんびれいにして、みる人、めおどろかし、聞く人、耳をきよめり。あね二人は、年もはや、はちをあらそふよはひなれども、高きは、おそれあり、下れるははいなしとて、うけひくかたもなし。妹は、としも、まだしければ、なほし、おもひこめたる方もなく、三たりながら、ふかきまどのうちに、やしなひたて、いたづらに目を送りけるが、いもうとは、色ふかくこのみ、つねのことぐさにも、いひたはれける。それ、人間の契りをきくに、おもふにわかれ、おもはぬにそふならひ、さらに心得がたし。たまたま、あひおもふかは、いつしかさだめなき、世のならひ、盛者必滅の理をのがれず。されば、さきたつも心うし、また、おくれで、物おもはむも、なほかななきありとて、ふたりのおつとに、まみえんことも、まことの人は、いひがたし。ただ、よろづ世までも、かはらぬ契りこそあらまほしと、あけくれ、ねがふといへども、そのかひなし。ころにまかせず、年月を送りける。その志、天にもや、かなひけん、不思議のことぞ、いできたり。

あるとき、長者の前なる川にいて、めしつかひの女房、物あらひけるに、うつしきくちなは、ひとついで、ほそき糸をあけていふやう、わがおもふこと、かなてんやといふ。女は、そもおそろしや、くちなはの身として、人のことくものいふこと思ひもよらぬことなれば、とかう返事にも、およばず、走りにげむとせしが、くちなは、色かはり、うつ、さかさまにたて、まなこいらげ、たちまち、けしきをへんじければ、おそろしながら、のがれがたく、たちかへり、いとやすきことにてはべる

(2023AG-A-12)

— 国 13 —

注(一)三位一体論——神、キリスト、聖霊の三つは、その本質が同一であるとするキリスト教の教義。

問1 傍線部(ア)～(カ)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、①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は(ア)は1、(イ)は2、(ウ)は3、(エ)は4、(オ)は5、(カ)は6。

(ア) ヒソウブツ

- ① アヤマ科やイネ科はヒシヨクブツの仲間だ。
② 彼の久しぶりの作品がヒロウされた。
③ 取引先と話合ったが、ヒガの差に驚いた。
④ あの会社には、有名な企業にヒケンする将来性がある。
⑤ 自分自身をヒゲするような態度はとるべきではない。

(イ) キキョウ

- ① シキョウヒンを配付するアルバイトを始めた。
② 新しい支配者にキョウジュンの意を表した。
③ 今年の米はキョウサクになると予想されている。
④ 歯のキョウセイのため毎週のように通院している。
⑤ 感覚と運動のキョウオウのしくみについて研究する。

(ウ) エイイ

- ① お世話になったあの先生にはイフの念を抱いている。
② イリヨクギョウムボウガイで逮捕された。
③ キュウタイイゼンとした制度がいまだに維持されている。
④ 上司に強く注意され、私はすっかりイシユクしてしまった。
⑤ ときのイセイシャにはその国の未来についても責任が求められる。

(エ) ヨウゴ

- ① 常に落ち着いて、チュウヨウを保つことが大事だ。
② 体調が優れないのでしばらくヨウジョウしていた。
③ 先の大戦で使用されていたヨウサイが取り壊された。
④ 財務大臣が次の総理大臣候補としてヨウリツされた。
⑤ この町はヨウギョウが盛んな地域として知られている。

(オ) シンコウ

- ① 入学試験のボシユウヨウコウを受け取った。
② 敵のコウミョウな作戦にまったく歯が立たなかった。
③ 明治時代中盤のシヨクサンコウギョウの特徴について学んだ。
④ 来年度の税制改正のタイコウが発表された。
⑤ コウリョウとした風景に思わず立ち尽くした。

(2023AG-A-5)

一 国 6

一 国 7

(2023AG-A-6)

(カ) チュウソウ

- ① 「チュウシンよりお悔やみ申し上げます」と弔電を送った。
② 改元に伴って銅貨がカイチュウされた。
③ 多く出された意見の中から、重要な内容をチュウシュツした。
④ 教育勅語ではチュウクンアイコクが重要な道徳として挙げられている。
⑤ 両者の対立が深刻になったのでデュウサイに入った。

問2 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7。

- ① I したがって II だからこそ III ところで
② I したがって II それにもかかわらず III それにしても
③ I ところが II だからこそ III いずれにしても
④ I そして II それにもかかわらず III ところで
⑤ I そして II したがって III それでは

一 国 8

(2023AG-A-7)

問3 傍線部(一)「われわれが今日その名で呼ぶ存在」に該当するものとして、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8。

- ① 一般の社会から離れて生活し、独自の信念のみを追求する思想家
② 哲学史の中に登場する人物や、大学等で哲学を専門とする研究者
③ 一つの学問分野だけでなく、多くの分野で様々なテーマを論じる思想家
④ キリスト教神学と哲学を融合させ、科学的に説明しようとしている研究者
⑤ キリスト教神学と科学とを区別して、それぞれについて哲学的説明を試みる思想家

問4 空欄 A、B、C 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9。

- ① A 物理 B 神 C 歴史
② A 歴史 B 物理 C 考古
③ A 歴史 B 物理 C 神
④ A 神 B 考古 C 天文
⑤ A 物理 B 神 C 考古

一 国 9

(2023AG-A-8)

一般入試A問題(2月3日)

国語

国語

〔解答番号は、第二問で「古文」あるいは、「現代文」のいずれを選択した場合でも 1 ～ 28 です。〕

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問11)に答えよ。

今日の社会のなかでは、科学者という存在はよくありふれている。むしろ、その存在がないという自体が考えられない。しかし、今から一五〇年前には、科学者と呼ばれる人々の数は、数えるほどだったし、(二〇)年前には、皆無だったと言っている。直ちに反論があるかもしれない。ニュートンは「科学者」ではなかったのか、ガリレオ(一五六四―一六四二)は、コペルニクス(一四七三―一五四三)はどうか。ニュートン(一六四二―一七二七)が死んだのは一七二七年のことである。今から二五〇年あまり前のことだ。しかしニュートンは「科学者」と呼んでよいのではないかと私は、その反論には「1」¹と答えた。

何故ニュートンは科学者ではないのか。理由の一つは簡単である。ニュートンはイギリス人であるが、彼は英語で「科学者」を意味する「scientist」という言葉を使わなかったことは、生涯一度もなかったことが判っている。「scientist」という単語が英語のなかに登場したのは、一八四〇年ころのことだ。ニュートンが死んでから一〇〇年以上経っている。そういう呼び名がなかったということは、その名で呼ばれる実体も存在しなかったということの意味するし、そうだとすれば、ニュートンの時代には「科学者」と呼ばれるべき実体はこの世に陰も形もなかったと言っただけでよいはずである。

この話はいろいろな方向に広がる可能性をもっている。まず、それではニュートンは一体何者だったのであろうか、という問があるだろう。それにも比較的簡単に答えられる。彼は哲学者であった。もっとも、ここでは多少の注釈が必要になる。ここでいう「哲学者」とは、われわれが今日その名で呼ぶ存在との間には、かなりの距離がある。ニュートンが哲学者であったという時の「哲学者」とは、言葉本来の意味での「philosopher」である。言い換えれば「愛知者」である。ただここの「知」すなわ

ち「sophia」は、ギリシャでのそれとはずれをもっており、キリスト教的背景を強く持ったものであった。つまりニュートンの「愛する知」というのは、キリスト教的な神学に裏打ちされた「知」であった。

なるほどニュートンは、現在の概念系に照らせば「A」²字に近いことも研究していた。しかし、彼はまた聖書についても、大変熱心な研究者であった。彼は、自分の「B」³学的立場から見ても、いわゆる三位一体論に強い疑問を抱いていた。アタナシウス(五世紀の神学者)が捏造した聖書の章句によって、後代の人々はだまされているのであって、キリストの立場からすれば三位一体論は誤りであるというこの証明に、彼は情熱を傾けていた。また彼は、考古学的な研究にも多くの時間を注いだのだった。しかし大切なことは、そのようなニュートンの知的活動は、現在では稀にあるような、物理学者がホビーで考古学を勉強したり、あるいは聖書神学に手を染めるということとは全く違っていたということを理解しなければならない、という点である。「C」⁴字を勉強するのも、旧約聖書のなかに現れる様々な「歴史的」事件(例えばノアの洪水のような)が、正確に何時起こったのかを、地質的特徴から推定できると考えたからであり、また彼の「A」⁵学的と見える仕事も、神がこの世界をどのように創ったのかを理解しようとする営みとして行われたものであった。

もちろん現在の科学者と呼ばれる人のなかにも、個人的にはキリスト教信仰を持っている人がいるだろう。その人が、自分の自然探求の目標は、神のヒソカであるこの世界をよりよく神の意志に沿って理解するためだ、と思うことは言えないだろう。しかし、現在の科学は、そのような前提から解放されることをむしろ薦めるのであり、少なくとも「科学」がそのような神学的な自然解釈を共有しなればならないと考えている人はいないはずである。しかし、ニュートンの時代には、ということとは当然ガリレオやコペルニクスの時代においても、ということになるが、彼らの知的活動の本質が、まさにそのような「神学的」な立場からなされるところにあり、それを除いては知識が成り立たないという確信が、知識人を束縛していた。

I、彼らのやっていたことは「科学」ではなく、また彼らは「科学者」ではない、と言っことは、それほどキチンと

(2023AG-A-2)

— 国 3 —

(2023AG-A-1)

— 国 2 —

教的な自然理解の枠組みから、知的エイトが解放されることが不可欠であった。その解放過程があつて初めて西欧の知は、「科学」という伝統を新たに創造するのである。私はこの解放過程をかつて「聖俗革命」と名付けたことがある。

次に留意すべきなのは、一九世紀の四〇年代に、では「科学者」(あるいは、彼らが行う知的エイトとしての「科学」そのもの)が誕生したとすれば、その当時「科学」や「科学者」は、社会からどのように扱われたか、という問題である。その点で面白いエピソードがある。トマス・ハクスリ(一八二五―一九九五)と言え一九世紀後半のイギリスの知識人であり、またダーウィンの進化論の強力なユウゴ者であったことから考えれば、当然われわれの感覚では「科学者」の仲間と言っつてよいように思われる人物であるが、そのハクスリは、英語としての「scientist」という言葉に我慢ならなかったという。彼は、この新造語を聞いたときに、このような言葉を作ったのはもの知らずのアメリカ人に違いないと毒づいたし、一八七〇年代に、今度ある会で自分が「scientist」と紹介されたときには、自分はそう呼ばれることを拒否すると抗議したという話も伝わっている。ハクスリはどうしてそれほどこの単語が気に入らなかったのだろうか。

その第一は、この語の造語法から来るものと想像できる。というのも、「scientist」は、言うまでもなく「scientist + ize」という形に分解できるが、この二つの語の連結は、英語の語法に逆らうものという印象を生み勝ちであったと思われるからである。そもそも「ize」は、むしろ「人」を表すが、そればかりではない。「admit」、「quit」など、(「physician」、「musician」と比べてみれば一目瞭然のよに、「ize」の前に置かれる名詞は、非常に狭い概念であるのが通例である。言い換えれば「ize」とは、「何かを専門的、職業的にやる人」である。ところが、「scientist」の場合「ize」が受けている名詞の「science」は、もともと「知識」を意味するラテン語であつて、英語や仏語で用いられる「science」も承らく「知識」の意味であったことから判るように、非常に大きな、広い意味を持っていた語とされる。そのことを知っていれば(そして当然、当時のイギリス知識人はハクスリも含めて、そのように理解していたはずである。「scientist + ize」という造語の方法が「もの知らず」に受け取られたろうし、言葉としても「D」⁶のものであったことは容易に推測できる。

もう一つの問題は、その概念そのものにある。ヨーロッパ、とりわけイギリスでは、知識を「専門的・職業的」に取り扱うことに対する反発は、極めて強かつたし、その傾向は今でも一部に残っている。「アマチュア」つまりは「そのことを愛しているからこそやる人」こそ、「愛知者」であるとするれば、「知識」を「飯の種にする」⁷と受け取れるような語感と意味とを備えた「science」という語が、知識人一般から反発を買ったのも判らないわけではない。もちろん、科学者が出現する前にも、「知識」を「飯の種」にしているように見える人々にはいた。法律家、あるいは医師、さらには聖職者などがそうである。しかし、彼らはいずれも、伝統的には、神に命じられて、苦しんでいる人々に助けの手を差し伸べるといふ仕事を与えられた人々として理解されてきた。

II、一般の社会のなかでも、彼らは特別視されたのであつた。しかし「科学者」と呼ばれるシンゴウの人種はどうだ。これが、反発の裏に潜む感情であつたろう。

III、この語を作った人物、すなわちW・ヒューエル(一七九四―一八六六)は、こうした点を理解していなかったのだろうか。やはり当りきつての知識人だつたヒューエルは、それらのことは百も承知だつたと考えられる。それでなおヒューエルは、「science」という語をチョウゾウしたのだ。第一に、ヒューエルにとつて、ということとは、当時の敏感な知識人の一部にとつても「science」という単語は、一八四〇年前後には、かつての歴史的な「知識全般」を指すような、大きく広い用法からずれ始め、知識のなかでも極く特殊で特別な性格を持ったもの、すなわち、現在われわれが「科学」と呼び、英語で「science」と呼んでいるものに近い内容を備えるようになりつたあつた。またそのことは、ヨーロッパにおける「知識」の内容が、伝統的なあの「哲学」から変遷を遂げ、そこから新しい「科学」と呼ぶべき特殊な知識が、ようやく姿を現してきていたことを同時に意味している。それはまた、そうした特殊・特別な「知識」だけを「専門的・職業的」に勉強する人々が出現し始めていること、そしてヒューエルがそのことにいち早く気付いていたことを意味している。

言い換えれば、一九世紀半ば近くの西欧では、一方で、一部の知識人たちの望望を買いつつも、新しい知識の形態としての「科学」と、それを専門的に扱う「科学者」という人間とが、まさしく誕生しつつあつたのである。

(村上陽一郎「科学者とは何か」による)

(2023AG-A-4)

— 国 5 —

— 国 4 —

(2023AG-A-3)