

一般入試 A 問題 2022

〔一般入試 A〕

■英語	20
■世界史	36
■日本史	45
■数学	57
■化学基礎	63
■生物基礎	75
■国語	118

※国語の問題は P118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 The snow () to fall, we stopped playing golf.

- ① has begun
- ② beginning
- ③ begins
- ④ was begun

2 Hana is () student in her class.

- ① much best
- ② the much best
- ③ the very best
- ④ very the best

3 Thanks to the Internet, information can be accessed () than at any time in the past.

- ① the easiest
- ② most easiest
- ③ more easily
- ④ most easily

4 The internship offers an opportunity for gaining valuable experience () those wishing to become good lawyers.

- ① by
- ② of
- ③ at
- ④ to

5 A merchant found a problem in the distribution system () selling the seafood from his town.

- ① while
- ② during
- ③ as soon as
- ④ because

(2022AA-A-1)

- 2 -

- 3 -

(2022AA-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 に入れるものを①～⑤の中からそれぞれ一つ選べ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

問6 People _____, 6 _____ the damage to the house.

- ① to
- ② say nothing
- ③ badly hurt
- ④ of
- ⑤ were

問7 It was _____ 7 _____ out what was going on.

- ① she
- ② that she figured
- ③ only when
- ④ the newspaper
- ⑤ read

問8 If we had met before, I _____ 8 _____ sure.

- ① would
- ② you
- ③ recognized
- ④ have
- ⑤ for

問9 Under _____ 9 _____ to go there.

- ① you
- ② will
- ③ allow
- ④ no circumstances
- ⑤ I

問10 I just want to _____ 10 _____, because I'm up to the task.

- ① have
- ② you guys
- ③ some faith
- ④ feel like
- ⑤ in me

(2022AA-A-3)

- 4 -

- 5 -

(2022AA-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: You were laughing all night; you enjoyed the party then?

B: _____

- ① Yeah, Alex is a really funny guy.
- ② Yeah, Alex is a really serious guy.
- ③ No, Alex was really tired.
- ④ No, Alex was really interesting.

[12] A: _____

B: Well, at this time of year it's relatively cheap, but from next month the price will go up considerably.

A: In that case, I'd better get a ticket now.

- ① I'm thinking of going to Sydney sometime next year.
- ② I'm going to Sydney next month, I can't wait!
- ③ Have you ever been to Sydney at this time of year?
- ④ How much does it cost to go to Sydney at this time of year?

[13] A: How many people are there in your handball club this year?

B: _____

- ① I don't think we need that many, do we?
- ② There are five members, but we're still recruiting.
- ③ Well, the school thinks that 15 should be enough.
- ④ That's great, 20 should be more than enough, won't it?

[14] A: I can't wait to pass my driving test and have my own car, finally freedom!

B: _____

- ① Yeah, I think that's a great idea, let's go!
- ② Not really, it's pretty hard to get a driver's license.
- ③ Yeah, but cars cost a lot of money, don't they?
- ④ No, I think trains are far more expensive, aren't they?

[15] A: Your mother is so good at cooking, everything tastes fantastic!

B: _____

A: Yeah, definitely, everyone thinks you're so lucky.

- ① I don't really want to work, I want to be a housewife.
- ② I don't care what other people think, I think it's great.
- ③ You think so? I guess I'm just used to eating it every day.
- ④ I know! How about your mother? Does she cook often?

(2022AA-A-5)

— 6 —

— 7 —

(2022AA-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.

Jessica: Hi everyone. Today, we're going to talk about finding a good mentor. Whether it's a boss, or a co-worker, or maybe an aunt or uncle who you know you can rely on. In this episode, I'll be talking with my former boss... a former corporate vice-president... and one of my closest friends. Her name is Victoria Carson.

Victoria: Thank you for inviting me, Jessica.

Jessica: It's my pleasure. When you and I first met, it was at a point in my life that I was really struggling, trying to balance my work and family life.

Victoria: Yes, I remember it very well. You had just joined our company after you were a stay-at-home mom for about six years.

Jessica: And then, I threw myself into working at the company and started feeling (1) burned out. Working long hours and then trying to rush home and feed my family. It was so overwhelming.

Victoria: I think most of us have been there. It's like you're running a marathon every day, uphill!

Jessica: So true. Anyway, then you and I had lunch one day, and you told me about your weekly lifestyle spreadsheet. Tell us why you made it?

Victoria: Like so many working women, I felt stressed out. My family life was not good. So, that is why I decided to make a lifestyle spreadsheet which I update every weekend because it helps me set short-term goals in both my personal and professional life.

Jessica: After you explained it to me, things really fell into place. Tell our listeners a little more about the spreadsheet.

Victoria: Like most daily planners, it lists the days of the week. However, I also

include two other categories. One lists goals for the week. For instance, if my daughter has a soccer game, I go into work early that day, so I can go to her game in the afternoon. Or, if I see one of my kids struggling with homework, I find an online tutor before they fall behind in school. Also, to schedule things like a date night with my husband.

Jessica: I think that last one is really important for couples. And, how about for work and the other category?

Victoria: Right. For work, setting short-term goals helped me gain a sense of accomplishment. I think the important thing is to set goals you can achieve. If the goals are too hard, you feel like you never got anything done.

Jessica: That's a really good point. Please continue.

Victoria: The other category is problem spots. I realize that not all goals will go well. Therefore, I write down a few possible problems that might occur. That way, I am ready for them during the week.

Jessica: The beauty is that you can [18].

Victoria: Exactly!

Jessica: We will talk more with Victoria after this commercial break.

[16] Who is Victoria Carson?

- ① a successful businesswoman that wrote a book about daily planners
- ② a person that the show host used to work for and who helped her
- ③ a successful working woman that has trouble balancing her life
- ④ a person that decided to suddenly quit her job to work as a mentor

(2022AA-A-7)

— 8 —

— 9 —

(2022AA-A-8)

17 What does (1) burned out mean here?

- ① exhausted
- ② excited
- ③ disgusted
- ④ refreshed

18 What might Jessica say for 18?

- ① do your makeup in less than half the time
- ② provide your family with help every weekend
- ③ discover your problems after they happen
- ④ prepare for the stress of handling problems

Questions 19 and 20 refer to the following advertisement.

Tour Summary Jacobite Steam Train Experience Tour through the breathtaking Cairngorms National Park and the beautiful Western Highlands to see some of the key filming locations used in the Harry Potter movies. The highlight of this wonderful tour is our trip on the Jacobite Steam Train, the real Hogwarts Express, which includes a crossing of the famous Glenfinnan Viaduct! Price range: £95 - £115 Mallaig - explore this fishing village and savour the lovely views over to the Isle of Skye Jacobite Steam Train - experience this vintage steam train journey, one of the greatest in the world Glenfinnan Viaduct - cross this 21-arched masterpiece of engineering Loch Shiel - enjoy heart-stopping views of this loch and the Bonnie Prince Charlie memorial Glen Coe - visit this romantic glen which was the site of the most infamous massacre in Scottish history Rannoch Moor - tour through this atmospheric area of wild beauty, surrounded by mountains and lochs Movie locations – Harry Potter series, Skyfall and Trainspotting 	Inclusions: • Transportation by luxury air-conditioned coach • Live commentary in English • One-way Jacobite Steam Train trip on the West Highland Railway Line • Services of an experienced driver/guide • Service charges and taxes Exclusions: • Admission charges • Meals, snacks or personal items • Gratuity to your coach driver/guide Departure information: 60 High Street Royal Mile Edinburgh Check-in: 07:00 hrs Tour Departs: 07:15 hrs Tour Returns: 20:30 hrs Child details: Concession discount applies to adults aged 60 years and above; students and children aged 5 to 15 years inclusive. We're really sorry but children aged under 5 years cannot travel on this tour. Photo-ID may be requested to confirm discount entitlement. Book Assured Book by paying a 20% deposit. Make date changes or get a full refund with 48 hours notice before travel. Admission Prices In order to give you maximum flexibility admission fees are not included in the cost of this tour.
---	---

(2022AA-A-9)

— 10 —

— 11 —

(2022AA-A-10)

19 Which of the following is true?

- ① Children under five years old travel for free.
- ② Admission fees are included in the tour price.
- ③ People travel by coach and train.
- ④ People will stay overnight in Mallaig.

20 Based on the advertisement, which of the following should customers take with them?

- ① money and food
- ② fishing equipment and mountain hiking boots
- ③ photo-ID and swimwear
- ④ books and snacks

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Work is generally defined as “human activity involving physical or mental effort to achieve a result.” But work can also mean drudgery—the (1) daily grind.” It is in its negative connotation that what Confucius said over 2,500 years ago makes sense: if you love your job, it isn’t work. And this—looking forward to what you do each day—(21) be the key to success on the job.

Confucius was right about something else: you have to *choose* a job you love. You can’t like what you do and become a success at it if you’ve opted for the wrong career in the first place. Monster.com, the online career advisor and employment agency, recently ran an article by Amanda Frank entitled “Five Signs You’re in the Wrong Job.” The first sign is that you’re a “loner at work.” You get along with your colleagues all right, but you have no real friends in the office. “Your productivity depends on friends,” says Frank, “and so does your long-term happiness.” The second sign is that you’re ashamed of your job. You don’t like to admit to people what you do. “If you aren’t proud of your work,” admonishes Frank, “you’ll never derive satisfaction from it.” The third sign is that your work overwhelms you. You (2) can’t keep up. This makes you anxious and susceptible to frequent mood swings. The fourth sign, says Frank, is that you’re “stagnating” and “underemployed,” not putting the skills and experience that “make you stand out professionally” to good use. And finally, you are in the wrong job if you feel you have few opportunities for personal growth and discovery. Your job simply doesn’t interest you enough for you to want to learn more about it. (22), you don’t love it.

Why do some people love their jobs? An article in *Psychology Today* by David DiSalvo offers some insight. People who love their work display certain character traits. They never, for example, lose sight of the “initial challenge and sense of purpose that drives them.” They hold on to the passion that originally brought them to the job. And their passion is “contagious,” says DiSalvo,

(2022AA-A-11)

— 12 —

— 13 —

(2022AA-A-12)

infecting everyone around them, contributing to a more productive, happier workplace. People who love their job don't listen to "naysayers," family, friends, and others who tell them to "get real" and try to talk them out of their dreams. People passionate about their jobs also "seize the day." They live and work in the here and now. They don't waste time on wishful thinking or placing blame. [29], and it's up to them to do it. And finally, says DiSalvo, people who love their job don't give in to "petty competitiveness." They are, of course, competitive: you have to be in today's world. But they don't invest their time in "scheming and undermining." Loving what you do does not require (3) "stepping on others."

Jim Knudsen 「生活に役立つ実践心理」 南雲堂

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 can't
② seems to
③ tries to
④ wouldn't
- [22] ① For example
② In other words
③ For instance
④ At most

(2022AA-A-13)

— 14 —

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

- [23] What does the (1) "daily grind" mean here?
① the person's new work routine
② the person's possible job prospects
③ the person's regular job routine
④ the person's future job prospects
- [24] What does (2) "can't keep up" mean here?
① do your own work
② fall behind the others
③ keep your head up
④ lose respect for your boss
- [25] What does (3) "stepping on others" mean here?
① asking people for extra help to do your job
② stepping on a colleague's foot
③ going up the steps of the corporate ladder
④ using other people only for one's success in life
- [26] According to the passage, which is true about a person's working life?
① It is important to listen to family and friends who give you advice.
② It is important to go for the job you want, no matter the cost.
③ It is important to choose a job that pays well.
④ It is important to choose a job that you love doing.

— 15 —

(2022AA-A-14)

- [27] Which is not true about Confucius, according to the passage?
① Confucius is a person who made wise comments on work and love.
② Confucius said, "if you love your job, it isn't work."
③ What Confucius meant is, you have to choose a job you love.
④ Confucius believed that success was related to enjoying one's work.

[28] According to the passage, what are the five signs that you are in the wrong job?

- ① You work in a team, you are ashamed of your job, you work too hard, you stand out in your job, and there is no career development path.
② You work alone, you are ashamed of your job, you work too hard, you can't use your work skills, and there is no career development path.
③ You dislike working alone, you tell everyone about your job, you work too hard, you stand out in your job, and there is no career development path.
④ You like working alone, you are ashamed of your job, you work too hard, you stand out in your job, and there is a clear career development path.

[29] Which best completes the sentence for [29]?

- ① Hardworking people should not lose sight of the big picture
② They know that a job well done today is the key to future fulfilment and success
③ The workers of the world-famous company are trying to make their workplace happier
④ They like to find highly skilled jobs for themselves and their friends

(2022AA-A-15)

— 16 —

- [30] What would be the best title for this passage?
① Confucius Recommends How to Choose a Job
② David DiSalvo Says Jobs Are Contagious
③ To Enjoy Your Job, You Must Be Competitive
④ The Importance of Loving Your Work

— 17 —

(2022AA-A-16)

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Disease and illness have always been an important part of human life. Many diseases came to infect humans when we started domesticating animals and living alongside dogs, horses, pigs, and cows. Insects, like mosquitoes, would bite the animal and then bite a human, transferring whatever virus was in the animal's blood to the human. Our bodies learned to fight some of these diseases, but others were too strong.

[31], medical science was able to help. Before the 18th century, smallpox was one of the most dangerous illnesses around the world. It could be caught by breathing infected air, for example from being closer than 1.8 meters to someone with smallpox. It could also be caught by touching the clothes of a smallpox patient. It was very contagious. 30% of people that got it would die, and that rate was higher among children. Smallpox caused a bad rash, which turned into blisters that would scar the skin. People who survived would have horrible scars on their faces and bodies for the rest of their lives. Many also went blind.

In China, people discovered that if you caught another disease, cowpox, it would protect you from smallpox. Cowpox wasn't as dangerous as smallpox, so people would catch that disease ⁽¹⁾deliberately and so be safe from smallpox. This is considered to be the first vaccine.

In 1796, a scientist in Europe proved that this folk cure involving cowpox was scientifically reliable. Edward Jenner, an Englishman, tested the vaccine on 23 children, including his own son. In all cases it protected them from smallpox. Vaccination programmes were slow to spread around the world but by the 20th century, they existed in every country. It was so effective that in 1980 the World Health Assembly declared that smallpox had been eradicated from the world. The last case of smallpox occurred in the United Kingdom in 1979. Jenner's work motivated others to study immunology and soon vaccines for many of the world's most deadly diseases were freely available.

(2022AA-A-17)

- 18 -

Vaccines work by ⁽²⁾exposing the body to a small amount of a disease, training it to react and to fight against it. The body creates antigens which attack the infection and kill it. Without a vaccine, your body may not know how to make antigens and will be too weak and slow to respond. [32], most countries have immunization programmes to give all children vaccinations against the most common childhood illnesses such as measles, mumps, and rubella. In many countries, this is given as a single "triple jab" injection to school children, but in 1993 the Japanese government banned the triple jab after it was thought to cause ⁽³⁾side effects in some children, such as meningitis and disabilities. Instead, the triple jab was split into three individual injections, which is more expensive but thought to be safer.

Side effects like these make some people nervous about receiving vaccines, and the Internet is full of rumours about the safety of vaccines, but the scientific evidence shows that problems are very rare. The World Health Organization estimates that vaccines prevent 2 to 3 million deaths every year.

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 Desperately
② Unfortunately
③ Luckily
④ Carelessly

- [32] ① In the past
② Today
③ Sadly
④ In contrast

- 19 -

(2022AA-A-18)

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

- [33] What does ⁽¹⁾deliberately mean here?
① by accident
② on demand
③ by surprise
④ on purpose

- [34] What does ⁽²⁾exposing mean here?
① introducing
② denying
③ hiding
④ changing

- [35] What does ⁽³⁾side effects mean here?
① undetectable reactions
② negative reactions
③ positive reactions
④ expected reactions

(2022AA-A-19)

- 20 -

[36] According to the passage, what does the author say about disease?

- ① Disease and illness have often been a threat to humans, affecting our way of life and causing harm.
② All diseases came to infect humans when people started domesticating animals and living with them.
③ Insects would bite a human and then an animal, transferring the virus in the human's blood to the animal.
④ Some people learned how to fight against diseases, but others did not learn because the diseases were too weak.

[37] According to the passage, which is true?

- ① The very first vaccine was developed in a laboratory under test conditions by Edward Jenner.
② Many diseases originated when humans started living much closer to each other.
③ All vaccines are completely safe and are estimated to save millions of lives every year.
④ People accidentally found out that if you caught a disease, you could become immune to other similar diseases.

[38] According to the passage, what does the author say about smallpox?

- ① Smallpox was one of the most dangerous illnesses around the world in the 20th century.
② People caught smallpox when they breathed within 1.8 meters of someone with the disease.
③ People never failed to catch smallpox when they touched the clothes of a smallpox patient.
④ Thirty percent of infected people would die, and that rate was higher among elderly people.

- 21 -

(2022AA-A-20)

39 According to the passage, which is not true?

- ① Vaccines have been around for many centuries and could have started in China.
- ② Edward Jenner's work motivated the medical profession to create vaccines for many other diseases.
- ③ Vaccines mainly work because doctors give you a large amount of the disease and wait for you to get better.
- ④ Smallpox was one of the deadliest diseases because it was easily transmitted between people.

40 What would be the best title for this passage?

- ① New Developments in Vaccines
- ② Vaccines: Safe but Are They Worth It?
- ③ A History of Vaccines
- ④ Trouble with Vaccines

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のうちからそれぞれ一つ選べ。

1 They have a smart daughter, () they are proud.

- ① of whom
- ② of whose
- ③ of that
- ④ of who

2 Air is to us () water is to fish.

- ① which
- ② that
- ③ what
- ④ thus

3 Would you () me that we have several appointments on Monday?

- ① remind
- ② recall
- ③ remember
- ④ reserve

4 () your support, the plan would not have succeeded.

- ① By
- ② Without
- ③ Within
- ④ Notwithstanding

(2022AA-B-1)

- 2 -

- 3 -

(2022AA-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 に入れるものを①から⑤の中からそれぞれ一つ選べ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

問6 Scarcely _____ 6 _____ went out.

- ① the TV show
- ② had
- ③ the lights
- ④ begun
- ⑤ before

問7 I'm going to leave now, _____ 7 _____ late.

- ① so
- ② avoid
- ③ to
- ④ being
- ⑤ as

問8 She lent me two DVDs, _____ 8 _____ neither.

- ① of
- ② I
- ③ have
- ④ watched
- ⑤ which

(2022AA-B-3)

- 4 -

5 Risa's friend promised () lies anymore.

- ① not tell
- ② not telling
- ③ to tell not
- ④ not to tell

問9 After I started working, I _____ 9 _____ my time more efficiently.

- ① manage
- ② realize
- ③ the need
- ④ to
- ⑤ came to

問10 He just couldn't _____ 10 _____ an accident.

- ① what had
- ② was
- ③ accept
- ④ happened
- ⑤ that

- 5 -

(2022AA-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のうちからそれぞれ一つ選べ。

11 A: Excuse me, have we met before?
B: _____
A: I swear you look familiar.
① That's no excuse.
② Do you know my family?
③ I'm not sure.
④ Ah, before or after?

12 A: _____
B: Walk down this hall, and it's on the right.
① Are you going in the right direction?
② I'm looking for Professor Jones's class.
③ Can I help you find some place?
④ I wish someone would find her some help.

13 A: Hold on a sec, I'll be right back.
B: _____
① Alright, I'll give you a call a little later.
② If you sit up straight, it won't hurt so much.
③ OK, but the movie is going to start soon.
④ You really should go see a doctor any minute.

(2022AA-B-5)

— 6 —

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

Questions 16 ～ 18 refer to the following conversation.

Yumi: Hi Luis, how are you? I haven't seen you for a while.
Luis: Hi Yumi, I'm doing OK thanks, how's it going?
Yumi: Yeah, not too bad, thanks. Me and Joe are just trying to plan our summer holiday, but we're not sure what to do. Do you and Emi have any plans for this summer?
Luis: Well... funny you should say that. We just talked about it last night.
Yumi: Yeah, I guess it's that time of year, right? Everyone is trying to look ahead and have something to look forward to.
Luis: I think so, yeah, but then again, I always love planning ahead for a new trip!
Yumi: Really? I hate planning these things, it's always so stressful! Anyway, did you guys come up with a good idea?
Luis: Hahaha... depends who you ask! I think it's a great idea; Emi, not so much.
Yumi: Oh really? That sounds interesting, what's your idea?
Luis: I really want to visit Hokkaido this summer, and it's not that far to drive there.
Yumi: Yeah, Hokkaido in the summer is nice and cool compared to here, and it's only about a 90-minute flight—great idea!
Luis: Uhhh... actually, I said *drive*, Yumi.
Yumi: What? Are you crazy? That's like 1,500 kilometres! That'll take you forever to drive up there!
Luis: Not really, I've looked at the map and I think three days, four at most, and we can stop off at some nice campsites on the way. I think it'll be

(2022AA-B-7)

— 8 —

14 A: _____
B: Yeah, I was wondering if you're free tomorrow.
① Did you ring me earlier today?
② Were they supposed to let us know?
③ Have you ever wondered about that?
④ Does anyone have time tomorrow?

15 A: Bob, you really shouldn't do that.
B: _____
① That would work OK, right?
② That is what I mean.
③ I'll try that sometime.
④ Do what?

— 7 —

great. Emi disagrees with me, of course.
Yumi: (1) I'm inclined to agree with her if I'm being honest... although it would be nice to see some parts of Japan that I've never seen before. Won't you need to drive for nine or ten hours a day?
Luis: Well, Emi was thinking to just drive for four or five hours a day, but that would take too long. So, I've calculated that if we drive for six or seven hours a day, then three days should be easily doable.
Yumi: 18 I think you've swayed me round to your way of thinking, Luis. So, how did you get Emi to agree with your plan?
Luis: Well, the deciding factor was that we could take the dog with us if we drive, and we can't do that on the plane, so she agrees with me now. However, there is one slight problem.
Yumi: Oh, what's that?
Luis: We don't have a car... so that's where I'm going now, to buy a campervan!
Yumi: Hahaha... I can't believe you don't even have a car.

16 According to the conversation, how long is Luis going to drive in total?
① Approximately 15 hours
② Approximately 21 hours
③ Approximately 27 hours
④ Approximately 33 hours

17 What does (1) I'm inclined to mean here?
① I'm likely to
② I'm unhappy to
③ I'll refuse to
④ I'll pretend to

— 9 —

(2022AA-B-8)

18 What might Yumi say for 18?

- ① That's a terrible idea.
- ② I think I agree with Emi.
- ③ That's not so bad, actually.
- ④ You've gone crazy, Luis.

(2022AA-B-9)

— 10 —

19 Which of the following is true about this auction?

- ① It takes place once a month, approximately ten times per year.
- ② Some of the items were given by a jewelry company and Mackintosh furniture.
- ③ There will be glass art from Lalique, furniture from Mackintosh, and vases from Schmitt.
- ④ Participants can bid on antique watches from at least three different makers.

20 Which of the following is not true about this auction?

- ① Payment for purchased items should take place at approximately 7:30 PM.
- ② Auction participants will be able to order beverages during the event.
- ③ Payment can be made using two different credit cards, but not American Express or digital currencies.
- ④ Purchasers can change their mind about an item, if they do so by 6:55 PM.

(2022AA-B-11)

— 12 —

Questions 19 and 20 refer to the following poster.

JACKSON CITY ART ASSOCIATION

ANNUAL AUCTION

Supported by Acme Jewelers and donations by our members

- Paintings
- Sculptures
- Persian rugs
- Mackintosh furniture
- Lalique glass
- Fornasetti vases
- Antique watches including Paul Gerber, Jean-Pierre Musy, and Henry Fried

This will be a silent auction. Please follow these rules:

- 1) All sales are final. There will be no exchanges or refunds.
- 2) Payment must be made to the cashier. We accept cash and credit card (Visa and MasterCard). No Bitcoin or digital currency.
- 3) Please allow 30 minutes after the auction has closed before making payment.
- 4) You may withdraw an auction bid up to 10 minutes before the end of the auction.
- 5) Please write clearly on the bid sheet using your full name or organization, along with a telephone number.

APR. 17 5-7 PM
CITY ART MUSEUM

Drinks and snacks available for sale from 4-4:55 PM

— 11 —

(2022AA-B-10)

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

The 1848 California Gold Rush was a major historical event in the United States. In its first seven years, more than 300,000 people moved to Northern California with the hope of discovering gold. Although most people that came in search of gold never became rich, one man certainly did. This man never spent time on his hands and knees searching for gold, yet his success story changed the way we view fashion.

Loeb Strauss, better known as Levi Strauss, was born in Germany in 1829. When he turned 18, Levi traveled to the United States with his mother and two sisters to join his older brothers, who had begun a dry goods business in New York City. These stores sold materials for people to make things for their homes. This included fabric for clothing, sheets, and curtains, along with flour for bread and beans to make soup.

A few years later, Levi moved to Louisville, Kentucky to sell his brothers' goods to customers there. In 1853, the family decided to open a San Francisco store and ⁽¹⁾enlisted young Levi to be in charge of the business. Before the Gold Rush, San Francisco was a very small town with only 1,000 residents. However, the population increased to 25,000 by 1850 as hopeful gold miners moved to California. Gold seekers were known as argonauts and many traveled by sea. From the East Coast, a boat voyage had to be made around the tip of South America—since the Panama Canal was not yet built—and the journey took four to five months.

Since he sold supplies to the gold miners, Levi Strauss's San Francisco store did quite well. He had brought canvas fabric with him to make tents and work pants especially for the miners. ⁽²⁾, he changed the material to denim, a fabric imported from a town called Nimes in France. This fabric used two colors, blue and white, that were woven together.

In 1873, Levi Strauss received a request from a tailor named Jacob Davis in

— 13 —

(2022AA-B-12)

Nevada, who was one of his best customers. The wife of one of Davis's customers asked if there might be a way to strengthen her husband's trousers since they often came apart at their weak points. Davis tried inserting rivets, which are small, round pieces of metal, into the pants to strengthen them. Sensing that this invention could be ⁽²⁾a real game changer, Davis realized he needed a patent to protect his idea. ⁽²²⁾ for Davis, he did not have the money to file the necessary legal document. So he wrote a letter to his fabric supplier Levi Strauss and asked him to become a partner in the new business. Levi recognized this potential right away and agreed to Davis's plan. Soon after, the first trousers that used rivets were made by Levi Strauss in San Francisco, with Jacob Davis managing the factory.

Within less than a year, the new trousers became a ⁽³⁾rousing success. Customers loved their durability and comfort. While they were known as waist overalls until the 1950s, after famous movie stars began wearing them in films, young people began calling them blue jeans, and they have remained popular ever since. The invention of Levi's jeans proves that quite often ⁽²⁹⁾.

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 Regardless
② However
③ Instantly
④ Therefore

- ⁽²²⁾ ① Realistically
② Luckily
③ Eventually
④ Unfortunately

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⁾enlisted mean here?
① rehired
② acknowledged
③ recruited
④ adopted

- ⁽²⁴⁾ What does ⁽²⁾a real game changer mean here?
① a product that needs very few changes
② a fabric that sports teams would love
③ a fabric that alters total sewing time
④ a product that could revolutionize business

- ⁽²⁵⁾ What does ⁽³⁾rousing mean here?
① tremendous
② secret
③ slow
④ delicate

(2022AA-B-13)

- 14 -

- 15 -

(2022AA-B-14)

- ⁽²⁶⁾ According to the passage, which of the following is true?
① Most people that came to California during the Gold Rush found a lot of gold.
② More than a quarter of a million people moved to California during the Gold Rush.
③ Levi Strauss went searching for gold only on the weekends during the Gold Rush.
④ Levi Strauss first came to the United States with his mother and two older brothers.

- ⁽²⁷⁾ According to the passage, how many different places did Levi Strauss live in the United States?
① two different places
② three different places
③ four different places
④ five different places

- ⁽²⁸⁾ According to the passage, which of the following is true?
① Levi's sisters married rich New York merchants that helped his business.
② Jacob Davis's wife wanted to order a pair of jeans for herself.
③ The argonauts from South America introduced denim fabric.
④ Jeans were called by a different name until the mid-20th century.

- ⁽²⁹⁾ Which words would complete the sentence for ⁽²⁹⁾?
① the customer knows what is best
② the tailor studies who is rich
③ the owner will always realize his dream
④ the older generation determines fashion

- ⁽³⁰⁾ What would be the best title for this passage?
① American Fashion in the 19th Century
② Levi Strauss and the Birth of Blue Jeans
③ The Significance of the California Gold Rush
④ The Secret to Success in Business

(2022AA-B-15)

- 16 -

- 17 -

(2022AA-B-16)

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

Many people have known about the numerous benefits of doing yoga for thousands of years. Some people say the origins of yoga are 5,000 years old, whereas others say it is as old as 10,000 years! Whatever the date of origin, it is widely ⁽¹⁾regarded that it has been around a long time. However, in more recent times, there have been some changes and developments in the yoga world. One such adaptation is the introduction of hot yoga.

What is hot yoga, I hear you ask? ⁽²⁾[31], put simply, it is regular, traditional yoga but done in a hot room. The temperature and humidity of the room can vary, depending on the instructor and what type of yoga is being practiced. For example, one of the most popular hot yoga styles is Bikram Yoga, created by Bikram Choudry, which is conducted in a room that is 41 degrees Celsius. The humidity level is also set precisely at 40%, with classes lasting exactly 90 minutes, and 26 yoga positions done in the same order every time. However, this is only one specific type of hot yoga. More generally speaking, hot yoga can be performed in a room with temperatures ranging from 27 to 38 degrees Celsius, and any set of yoga poses included in any order that the instructor wishes to do. A class will ⁽³⁾typically last from 50 to 90 minutes.

Yoga has always been ⁽⁴⁾advocated for reducing stress, improving flexibility and toning muscles, so what are the additional benefits of doing hot yoga? Due to the increased temperature, your body will naturally increase your heart rate, which in turn will then burn more calories. The more calories you burn, the more likely you are to lose weight. Research has shown that men tend to burn an average of 550 calories during a hot yoga session, while women burn around 400 calories. Moving from one yoga pose to another in a high heat can also give you a cardiovascular boost. Studies have found that a single hot yoga session raises the heart rate to the same level as when going for a brisk walk or a light jog (around 6 km/h). ⁽⁵⁾[32], hot yoga has been shown to increase a person's

respiration and metabolism.

A further benefit of hot yoga compared to regular yoga is sweating, and a lot of it! Sweating is one of the main aims of hot yoga, and this brings with it many benefits. Sweating in a hot environment, such as in a hot yoga room, can improve blood circulation. This increased circulation delivers oxygen and nutrients to skin cells all over the body, which helps to nourish your skin—but from the inside.

⁽⁶⁾[33], as with any intense activity, it is important to keep well hydrated. Hot yoga instructors recommend that you have at least one litre of water with you as you do hot yoga, and drink a low-calorie sports drink after the session to replace the electrolytes lost during the workout.

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 But
② Well
③ In contrast
④ In between

- [32] ① In addition
② Eventually
③ In the end
④ Precisely

(2022AA-B-17)

— 18 —

— 19 —

(2022AA-B-18)

- [33] ① On the other hand
② Fortunately
③ Comparatively
④ Of course

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⁾regarded mean here?
① found
② thought
③ denied
④ witnessed

- [35] What does ⁽²⁾typically mean here?
① almost
② painfully
③ usually
④ seldom

- [36] What does ⁽³⁾advocated mean here?
① excepted
② ignored
③ challenged
④ promoted

(2022AA-B-19)

— 20 —

- [37] According to the passage, which of the following is true?
① Hot yoga should be done quietly in a large room for more than 100 minutes.
② The room temperature used for hot yoga will rarely change in countries such as India.
③ The humidity setting for a Bikram Yoga class is always kept at the same level.
④ Bikram Yoga lasts an hour and a half and uses 26 positions performed in random order.

- [38] According to the passage, which of the following is true?
① Hot yoga has a long history of at least 10,000 years.
② Bikram Choudry is the strictest type of yoga.
③ There are 26 positions in traditional yoga.
④ Yoga has evolved over the years since its creation.

- [39] According to the passage, which sentence is not true about hot yoga?
① It can increase a person's heart rate, which will help burn calories.
② It can help people become more flexible and tone their muscles.
③ Men burn more calories, but women develop better blood circulation.
④ People that practice hot yoga will sweat a lot, which helps their skin.

- [40] What would be the best title for this passage?
① Why Hot Yoga Should Be Part of Your Life
② Hot Yoga Can Be Dangerous for the Elderly
③ The History of Bikram Yoga
④ Why We Should Avoid Sweating During Hot Yoga

— 21 —

(2022AA-B-20)

一般入試 A 問題 (2 月 5 日)

英 語

英 語
(解答番号 ~)

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のうちからそれぞれ一つ選べ。

- The farewell party for the students () place this coming Friday.
① is taken
② will be taken
③ is to be taken
④ is to take
- Travelers to developing countries are generally warned () drinking water that has not been boiled.
① out
② to
③ without
④ against
- Maya () the novel four times if she reads it once again.
① will read
② would read
③ will have read
④ would have read

- () from the hilltop, her hometown looked small.
① View
② Seen
③ Looked
④ Watch
- Hanako is still thirteen years old. She is () to get a driver's license.
① not old enough
② not enough old
③ enough not old
④ enough old not

(2022AA-C-1)

— 2 —

— 3 —

(2022AA-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 ～ に入れるものを①～⑤の中からそれぞれ一つ選べ。ただし、文頭に置かれる語句も小文字で示してある。

- 問 6 _____ _____ to know each other.
① got
② that
③ how
④ is
⑤ we
- 問 7 _____ _____, _____ past the station.
① in
② I rode
③ absorbed
④ the novel
⑤ while
- 問 8 Now _____ _____.
① feel better
② you're
③ you'll
④ home
⑤ that

- 問 9 I've _____ _____ in my high school's magazine.
① that's going
② enclosed
③ to be
④ a story
⑤ printed
- 問 10 _____ _____, call the manager at the office.
① leave
② he
③ refuse
④ should
⑤ to

(2022AA-C-3)

— 4 —

— 5 —

(2022AA-C-4)

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

[11] A: What a beautiful sunset this is!

B: _____

- ① Wow! The rainbow is pretty.
- ② You're sure right about that.
- ③ Why didn't we go get it?
- ④ Do you really know that?

[12] A: _____

B: I'm not sure, but that sounds right to me.

- ① You're not planning to go anywhere this year, right?
- ② Wouldn't you guess that it'll take about eight hours?
- ③ Can you lend it to me just for an hour or two, please?
- ④ The sound of rain is really relaxing, isn't it?

[13] A: What's all that noise across the street?

B: _____

- ① Huh? Seems quiet to me.
- ② That could very well be true.
- ③ You should really be quiet.
- ④ When? I don't really think so.

[14] A: Oops, I forgot to send her a birthday card.

B: _____

A: No, you don't know what she's like.

- ① She probably won't care that much.
- ② Was her birthday the 10th of last month?
- ③ Do you ever remember her birthday?
- ④ You should make a note to remind yourself.

[15] A: _____

B: How can they do a thing like that?

- ① I hear that everyone in the family is sick.
- ② They never borrow my tools for long.
- ③ They said "hello" as soon as we walked in.
- ④ Looks like they cancelled our concert.

(2022AA-C-5)

— 6 —

— 7 —

(2022AA-C-6)

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

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

Mieko: Hey, what are you... wow, you look really tired. Are you OK?

Rachel: Yeah, I've just been doing some research online and I guess I spent too long on it. I'm exhausted. What time is it?

Mieko: It's just turned midnight.

Rachel: Midnight? I opened Google after dinner. Wow, where does the time go?

Mieko: What's so important that you've spent so many hours researching?

Rachel: I can't decide which streaming services we should sign up for.

Mieko: Are you serious? That's it? How can you spend, like, five or six hours researching that?

Rachel: But there's just so much choice these days! I mean, there's Netflix and Amazon Prime. And then there's Hulu, Disney Plus, HBO Max... there are so many out there, I don't know where to begin.

Mieko: Well, the easiest way to compare things is to look at the prices. How much do they cost?

Rachel: It's not that straightforward! Netflix is \$8.99 per month for Basic, \$13.99 for Standard, and \$17.99 for Premium. Amazon Prime is \$12.99 in total...

Mieko: Right, so Netflix is cheaper. Let's get that.

Rachel: Sure, we can, but Prime also gives you free shipping when you order things, and music, games, things like that. Netflix is only TV and movies.

Mieko: So, let's get Prime then.

Rachel: But neither of them have *The Mandalorian* and I really want to see

that. It's only available on Disney Plus and that costs \$8 a month...

Mieko: Is that all? We'll get that too then! All those Disney movies. I haven't seen them since I was a kid.

Rachel: But if we get everything I want, it'll end up costing us ⁽¹⁾ a small fortune every month.

Mieko: I've got an idea... YouTube is free, isn't it?

Rachel: Yes. Well, the basic app is free.

Mieko: And sooner or later, people upload all those TV shows and movies onto YouTube. So, all we have to do is wait, and we can watch them all for free!

Rachel: But there are so many adverts on YouTube, and the videos are always cut into dozens of parts. Anyway, isn't that illegal?

Mieko: What, watching YouTube? I don't think so.

Rachel: No, uploading videos. Doesn't it breach copyright law or something?

Mieko: Yeah, but we're not making the videos. We're just watching them. As long as we don't download them, we're not breaking the law.

Rachel: Yes, that loophole exists, but that's not the point. It's morally wrong to consume copyrighted content without paying for it. How are creative people ever going to earn money if all their hard work is stolen and made available for free?

Mieko: OK, fine, so what do you want to subscribe to?

Rachel: I just don't know!

[16] According to the conversation, what is Rachel's problem with streaming services?

- ① They are too expensive.
- ② There are too many options.
- ③ None of them are any good.
- ④ There isn't enough information online.

(2022AA-C-7)

— 8 —

— 9 —

(2022AA-C-8)

17 Which of the following is not true?

- ① Amazon Prime is cheaper than Netflix Premium.
- ② It is illegal to upload and download copyrighted material.
- ③ This conversation happens at 1 AM.
- ④ Mieko has fond memories of watching Disney movies.

18 What does (1) a small fortune mean here?

- ① an unknown price
- ② a very low price
- ③ an average price
- ④ a very high price

Questions 19 and 20 refer to the following notice.



IMPORTANT NOTICE

The Sunny Valley Middle School PTA will be holding its August meeting on the 3rd Tuesday of the month (August 17th). We will be addressing some very important issues at this meeting, so we hope to have a better-than-usual turnout. Please join us!

Time and Place: 7 PM, Charles P. Gordon Auditorium

Main Agenda Items for August:

- preparations for our "Back to School Night" event (scheduled for Aug. 30th)
- proposals for cutting the costs of covering this year's planned activities
- increasing security at the school to prevent repeats of last year's break-ins
- attracting more volunteers to help out at annual events
- election of PTA members for the next school year
- report from our principal on the state of our school this year
- plans for contributing to the city's "Clean Up 2022" activity

As parents and teachers, we naturally want to create and maintain the best possible conditions for our kids to study in. But it takes work! We need everyone's cooperation to do this. Show that you care by showing up on the 17th!

*****If you really can't make it this time, at least stay in contact with us so that you can be informed. Our coordinator is Judy Oxnard: jox@aol.com*****

(2022AA-C-9)

— 10 —

— 11 —

(2022AA-C-10)

19 If a parent intends to join this PTA meeting, what must that parent do?

- ① tell the coordinator in advance by e-mail
- ② just come to the Charles P. Gordon Auditorium by 7 PM on August 17th
- ③ prepare a short self-introduction to make at the meeting
- ④ give the PTA a contact address and wait for a confirmation e-mail

20 Based on the notice, which of the following is true?

- ① The Sunny Valley Middle School PTA wants more people to attend this meeting.
- ② The Sunny Valley Middle School PTA's work is focused only on school matters.
- ③ The Sunny Valley Middle School PTA is lucky to have a lot of money to work with.
- ④ The Sunny Valley Middle School is located in a very safe area.

第5問 次の英文を読み、設問に答えよ。

People often think of bacteria as something we absolutely have to avoid to stay healthy and live a long life. Bacteria have a bad reputation, and for good reasons. Some bacteria can make a healthy body sick without the host knowing until the symptoms appear.

Yet, most bacteria are helpful. In fact, there are trillions of bacteria in our stomach that we need to survive and thrive in life. (21), we have to be careful not to (1) go overboard and try to kill all the bacteria in and on our bodies with powerful soaps and medicine. For a healthy life, we must keep these good bacteria in our bodies.

Helpful bacteria break down the nutrients in the foods we eat. This way, nutrients can be absorbed and used by our bodies. Helpful bacteria also support our immune system by helping our bodies to attack and remove harmful bacteria. The helpful bacteria can assist in reducing the risk of tooth decay, intestinal problems like diarrhea, and some kinds of cancer.

Did our parents (2) have it all wrong when they told us to wash our hands frequently? No, there is a lot of wisdom in having good hygiene and washing not only our hands, but also things like vegetables, fruits, meat, and fish before we eat them. We also need to be careful of things we come in physical contact with.

(22) it is true that there are a lot of dangerous bacteria in our environment, it is also equally important that we have a diet that promotes the growth of helpful bacteria in our stomachs. It is now very popular to talk about gut health. "Gut" refers to a group of organs like the stomach and intestines which process the food we eat. A healthy gut will have many kinds of bacteria in it. A proper diet will maintain the correct balance between the good and bad types. The connection between what we eat and a healthy number of helpful bacteria is extremely strong and important because the vast majority of good bacteria live in our gut.

(2022AA-C-11)

— 12 —

— 13 —

(2022AA-C-12)

Problems can arise when we kill off the helpful bacteria in our gut. We can prevent this in several ways. One way is to use only prescription medicine that has been approved by our doctor. Many types of medicine will kill not only bad bacteria but also good. In addition, avoid foods that are ⁽³⁾heavily processed which might add bad bacteria and slow the growth of good. Bacteria like different kinds of foods in order to flourish. Therefore, we should try to eat a variety of foods, especially plant-based foods.

There are products available that introduce helpful bacteria into our gut. However, many doctors recommend eating fermented food. For example, food items like yogurt, cheese, miso, natto, and other food that have been fermented can help maintain a healthy balance of bacteria in our gut.

By taking care of the good as well as the bad bacteria in your body, you can achieve a healthy life.

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 Therefore
② Otherwise
③ Lastly
④ Formerly

- [22] ① Whenever
② While
③ Hoping
④ Denying

(2022AA-C-13)

- 14 -

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

- [23] What does ⁽¹⁾go overboard mean here?
① overreact
② become angry
③ think carefully
④ delay

- [24] What does ⁽²⁾have it all wrong mean?
① live in dirty and difficult conditions
② think only about themselves
③ completely misunderstand the situation
④ fully accept scientific reality

- [25] What does ⁽³⁾heavily processed mean here?
① completely plant-based
② filled with popular medicines
③ made using a natural system
④ made using many chemicals

- [26] Which advice is given in the passage?
① We should eat only foods that have been fermented.
② We should wash our hands but not things like raw foods.
③ We should take medicines which kill harmful bacteria.
④ We should rethink our attitudes toward bacteria.

- 15 -

(2022AA-C-14)

[27] Based on the passage, what will happen if people have a healthy balance of good and bad bacteria in their bodies?

- ① They will probably have healthier and stronger teeth.
② They will probably want to change to a vegetarian diet.
③ They will probably stop worrying about good hygiene.
④ They will probably not need to take medicines anymore.

[28] According to the passage, how do helpful bacteria actually help us?

- ① by destroying cancer cells throughout the body
② by restricting the total number of bacteria in the gut
③ by helping us to properly and efficiently process foods
④ by destroying all harmful bacteria as soon as they appear

[29] Which is true, according to the passage?

- ① All bacteria in fact help to protect our bodies in some ways.
② We cannot put helpful bacteria into our bodies by ourselves.
③ Some medicines can actually have a negative effect on good bacteria.
④ If we have a balanced diet, we don't need to worry about gut health.

[30] Which is not true, according to the passage?

- ① The gut includes many parts of the body, such as the stomach, brain, and lungs.
② Some people seem to believe that bacteria in general are harmful.
③ Some common types of food can help to keep good bacteria in our gut.
④ Plant-based foods may be better than meats for promoting the growth of good bacteria.

(2022AA-C-15)

- 16 -

第6問 次の英文を読み、設問に答えよ。

When we think of culture, we often think of museums, opera houses, concert halls, art galleries, and those classic books we were obligated to read in school. This is considered high culture. High culture is thought to represent the best of society. Mention pop culture, and with a smile, we might think of Hello Kitty, a current cultural trend, or one of the many challenges in videos on YouTube. Pop culture is often regarded as being too money-driven and of poor quality to have much importance at the higher levels of our society. [31], pop culture has a much more ⁽¹⁾profound impact on the vast majority of people's daily lives than high culture, which is mostly enjoyed only on rare occasions and by a small minority. There are in fact some solid reasons why pop culture is deserving of our serious attention and respect.

First of all, consider the case of William Shakespeare and some of his famous plays like *Romeo and Juliet* which, when it was written, would have been considered pop culture. This present-day ⁽²⁾bastion of high culture was initially performed for the masses and was a commercial, money-making success as popular culture. Only over time did his plays come to be considered worthy of the attention of scholars around the world as high culture. This is the part that needs to be made clear. "Popular," as in "pop" culture, does not necessarily mean only well-liked things. "Popular" also has a different shade of meaning found in the original Latin word it comes from, *popularis*, which means "of the people." Therefore, pop culture also refers to culture that is made by or for the people. This leads us to the second reason why there is great value in studying pop culture.

Pop culture is often felt to be the voice of the people. [32] pop culture, we can see how our society is changing and adapting. This is evident in how everyday products are marketed. For example, some companies are now using multiracial families to sell their breakfast products. This would have been

- 17 -

(2022AA-C-16)

unheard of only a decade ago. 33, pop culture is often a reflection of our constantly changing times.

A third, and perhaps even more important reason for appreciating pop culture is that it can also be a driving force for positive change in society. We can see this in the widely successful movie *Philadelphia*, in which a loving relationship between two men could shift public attitudes in favor of legalization of same-sex marriage. Additionally, well-known companies that produce forms of pop culture, like Nike, can not only reflect changes in society but also be at the frontline of the battle against problems in our society. This is evident in Nike's television commercials supporting ⁽³⁾a controversial athlete named Colin Kaepernick, who protested against the discrimination faced by African Americans at the hands of the police by refusing to stand during the American national anthem at football games.

Thus, it can be said that pop culture is worthy of our attention, as it not only reflects the changing state of our communities and the lives of ordinary people regardless of class, gender, and age, but can also be at the forefront of positive change.

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 Consequently
② Thus
③ Yet
④ In the same way

(2022AA-C-17)

— 18 —

36 What does ⁽³⁾a controversial athlete mean here?

- ① an athlete who is no longer known by anyone
② an athlete who went against an accepted tradition
③ an athlete who has broken many important laws
④ an athlete who is very self-centered and non-political

37 According to the passage, why are Shakespeare's works now considered to be high culture?

- ① The meaning of pop culture is not limited to well-liked things such as his works.
② Pop culture which makes a lot of money usually becomes high culture after some time.
③ His works reflected the changing state of communities in his time, but not in modern times.
④ The reasons for the transformation are not fully explained in the passage.

38 Which is true, according to the passage?

- ① Advertising featuring multiracial families has long been common in America.
② Companies like Nike take little interest in what is happening in our rapidly-changing society.
③ Attitudes toward same-sex marriage were more negative before the release of *Philadelphia*.
④ Pop culture is too money-driven to be of any use in trying to understand the state of society.

(2022AA-C-19)

— 20 —

- 32 ① Through
② Besides
③ By
④ For

- 33 ① In contrast
② In this way
③ In spite of this
④ In resistance to this

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⁾profound mean here?

- ① powerful
② amusing
③ professional
④ regrettable

35 What does ⁽²⁾bastion mean here?

- ① opposite
② symbol
③ memory
④ denial

39 Which is not true about the author, according to the passage?

- ① The author thinks that pop culture only rarely reflects changes in society.
② The author thinks that understanding pop culture has major benefits.
③ The author thinks that many people lack an appreciation of the value of pop culture.
④ The author thinks that high culture has less influence on society in general than pop culture.

40 Which would be the best title for this passage?

- ① The Roots of High Culture in Pop Culture
② Why We Should Rethink Pop Culture
③ Pop Culture: A Threat to Modern Society?
④ What Shakespeare and Hello Kitty Have in Common

— 19 —

— 21 —

(2022AA-C-18)

(2022AA-C-20)

問11 呉楚七国の乱を経て中央集権化が進んだために形骸化した、前漢の地方制度の名称として、最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 [11]

① 郡国制
② 郡県制
③ 冊封体制
④ 州県制

問12 ガウタマ＝シッダータが開いた仏教では、八正道の実践が唱えられているが、これに関連した次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [12]

① ガウタマ＝シッダータは、バラモン教を批判し、ヴァルナ制に反対した。
② 八正道の実践では、親に対する「孝」をはじめとした家族道徳がその基本に置かれている。
③ 八正道の理念を重視したヴァルダマーナ（マハーヴィーラ）は、大乘仏教を開いた。
④ ナーガールジュナ（竜樹）は八正道を否定し、シク教を開いた。

問13 女真（後に満州と改称）のヌルハチを開祖とし、八旗と呼ばれる軍事組織を持っていた清について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [13]

① 八旗設置以前の10世紀初めに、女真は東モンゴルを中心に契丹という強力な国家をつくっていた。
② ヌルハチは、八旗の他に満州文字を作らせ、独自の国家建設を進めて明に対抗した。
③ 八旗は漢人の血縁・地縁集団を再編制した軍事・行政組織であり、満州人は対象外であった。
④ 明が減びると、長城の東端で清軍の侵入を防いでいた明の武将・李自成は、清軍に降伏した。

(2022AB-A-5)

— 28 —

問14 三国時代の魏は、官吏の任用制度として九品中正を始めた。これについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [14]

① 魏は土地制度として均田制を制定した。
② 三国時代は、魏が呉を滅ぼすことで終結した。
③ 九品中正は、地方におかれた中正官が人材を9等に分けて推薦する制度である。
④ 隋の時代に、九品中正にかわる官吏の任用制度として郷举里選が制定された。

問15 アメリカが介入したことで始まったベトナム戦争は、1968年1月ベトナムの旧正月である1月（テト）にテト攻勢が行われたことで知られている。このベトナム戦争について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [15]

① ベトナム戦争以前には、パリ（ベトナム）和平協定によってベトナムは北緯17度線を境に南北に分断されていた。
② 南ベトナムで結成された南ベトナム解放民族戦線は、ベトナム民主共和国（北ベトナム）と協力しながらゲリラ戦を展開した。
③ 国内外からの批判の高まりやドル危機が深刻化する中、民主党のニクソン大統領は北ベトナムへの爆撃（北爆）の停止を表明した。
④ 北ベトナムと南ベトナム解放民族戦線が南ベトナムのハノイを占領し、南北を統一したベトナム社会主義共和国が成立した。

問16 日本では1936年2月の二・二六事件をはじめとしたテロやクーデタが生じており、国内政治における軍部の影響力が徐々に強まっていた。この時期の東アジア情勢について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [16]

① 関東軍は中国東北部で鉄道を爆破して張作霖を死亡させ、これを口実に軍事行動を起こして同地を占領する満州事変を起こした。
② 中国東北部の大半を占領した関東軍は、大韓帝国の最後の皇帝であった溥儀を執政（後の皇帝）に据えた満州国を建国した。
③ 陳独秀が蒋介石を捕らえて抗日と内戦停止を説得する西安事件により、内戦状態にあった国民党と共産党は再び接近し、第2次国共合作が成立した。
④ 北京郊外において盧溝橋事件と呼ばれる軍事衝突が起こり、これ以降日本と中国は全面的な交戦状態に入った。

— 29 —

(2022AB-A-6)

問17 1848年3月にはベルリンで三月革命が生じているが、同年にはヨーロッパ各地で革命や民族運動が生じており、これらは総称して1848年革命と呼ばれている。この動きについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [17]

① フランスの二月革命が起こるとブルボン朝の国王シャルル10世は国外に亡命し、第二共和政が成立した。
② 第二共和政下で行われた大統領選挙ではルイ＝フィリップが当選を果たし、クーデタにより実権を握った後は国民投票を経て皇帝となった。
③ プロイセンのベルリンでは民衆の蜂起が起こり、プロイセン国王が譲歩して自由主義内閣が成立した。
④ オーストリアのウィーンでは3月蜂起が起こり、かつてウィーン会議を主導した宰相のタレーランが失脚した。

問18 1927年4月に蒋介石は上海クーデタ（別名：四・一二事件）を起こして共産党を弾圧し、南京に国民政府が成立した。上海クーデタに至るまでに起こった出来事について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [18]

① パリ講和会議への抗議をきっかけとして、中国では1919年に三・一独立運動と呼ばれる日本製品の排斥運動やストライキが各地で生じた。
② 中国共産党は1924年に党組織の改組により近代化を図る一方で、国民党員が個人の資格で共産党に参加することを認めたため、第1次国共合作が成立した。
③ 1925年には上海の日本人経営の紡績工場での労働争議をきっかけに、帝国主義打倒をスローガンとした五・三〇運動が生じた。
④ 1925年に国民党が広州で国民政府を樹立すると、翌年には蒋介石の率いる人民義勇軍が軍閥の打倒を目指す北伐を開始した。

(2022AB-A-7)

— 30 —

問19 フランスのド＝ゴールは第五共和政において大統領に就任するも、1968年5月には五月危機と呼ばれる学生や労働者らによる抗議運動が起こり、国民からの支持を失って翌年には辞任した。このド＝ゴールについて述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [19]

① 第二次世界大戦においてフランスはドイツに降伏したが、ド＝ゴールらは降伏を拒否し、ニューヨークで亡命政府を組織した。
② 第二次世界大戦終盤において、ド＝ゴールはドイツ軍が撤退したパリに入り臨時政府を組織した。
③ 1954年にインドシナの独立をめぐる戦争が始まると、フランスの政局は動揺し、ド＝ゴールが首相として政権に復帰することになった。
④ 第五共和政期において、ド＝ゴールはNATOへの軍事協力を強化するなど外交において独自の立場を主張した。

問20 1972年6月5日には国連人間環境会議が開催され、この日は国連により環境の日という記念日に定められている。この国連人間環境会議が開催された都市を、次の①～④の中から一つ選べ。 [20]

① 京都
② スtockホルム
③ リオデジャネイロ
④ マーストリヒト

— 31 —

(2022AB-A-8)

問21 7月4日はアメリカの独立記念日である。アメリカの独立宣言に至るまでの出来事について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [21]

- ① 北アメリカではオランダがニューアムステルダムを中心としたニューネーデルラント植民地を形成したが、その後この地はイギリス領となった。
- ② イギリスが北アメリカに植民地ヴァージニアを設けると、迫害から逃れたカトリックが北アメリカに移住しニューイングランド植民地が形成された。
- ③ イギリスは植民地への課税強化を行ったが、植民地住民は球戯場の誓いを立てて「代表なくして課税なし」を主張した。
- ④ トマス＝ジェファソンらはホプズの抵抗権（革命権）を参考にした独立宣言を起草し、この宣言はフィラデルフィアで発表された。

問22 フランス革命期においては1792年8月にパリの民衆や義勇軍がテュイルリー宮殿を襲撃し、王権を停止させるという8月10日事件が起こった。フランス革命に関する出来事について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [22]

- ① 1791年に開かれた立法議会では、立憲君主派とジャコバン派が対立したが、翌年にはジャコバン派が政権を握った。
- ② 1792年には普通選挙による国民公会が成立し、共和政（第一共和政）の成立が宣言されたが、国民公会では急進的なジロンド派が台頭した。
- ③ 1791年にヴァレンヌ逃亡事件を起こした国王ルイ16世は人々の支持を失い、1793年1月に処刑された。
- ④ ルイ16世の妃であるマリ＝アントワネットはスペインのハプスブルク家の出身であるが、1792年にフランスはそのスペインに宣戦布告を行った。

問23 1965年9月に起こった九・三〇事件により、インドネシアでは軍部が実権を握り共産党は弾圧された。この事件を機に失脚した大統領の名前を次の①～④の中から一つ選べ。 [23]

- ① シハヌーク
- ② マルコス
- ③ スハルト
- ④ スカルノ

問24 1949年に成立した中華人民共和国は、10月1日を建国記念日である国慶節に定めている。この中華人民共和国の成立について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [24]

- ① 蒋介石が率いる国民党軍は敗退を重ねた結果、香港に逃れ中華民国政府を維持した。
- ② 中華人民共和国の成立時の主席は周恩来、首相は毛沢東であった。
- ③ アメリカ合衆国は、中華人民共和国の建国当初からこれを中国の正式代表とする立場を取った。
- ④ 中華人民共和国の成立後に、モスクワで中ソ友好同盟相互援助条約が調印された。

問25 1917年11月に生じたロシアの革命運動は十月革命（ないしはグレゴリウス暦にちなんで十一月革命）と呼ばれる。この革命を主導したレーニンが当時所属していた党派の名前を次の①～④の中から選べ。 [25]

- ① 社会革命党（エスエル）
- ② コミンテルン
- ③ ボリシェヴィキ
- ④ メンシェヴィキ

(2022AB-A-9)

— 32 —

— 33 —

(2022AB-A-10)

問26 1825年12月、ロシア帝国では自由主義的な将校がデカブリストの乱を起こした。このデカブリストはロシア語の12月に由来することばである。このロシア帝国について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [26]

- ① ビョートル1世（大帝）はバルト海沿岸にサンクト＝ペテルブルクを建設し、ロシアの首都とした。
- ② ニコライ2世の即位に際して起きたデカブリストの乱をきっかけに、自由主義的な政策が推し進められた。
- ③ 日露戦争の敗北により改革を迫られたアレクサンドル2世は、農奴解放令を出して農奴の人格的自由を認めた。
- ④ ナロードニキと呼ばれる労働者階級（プロレタリアート）による運動が生じたが、一部の勢力はテロリズムに傾倒しアレクサンドル2世を暗殺した。

(2022AB-A-11)

— 34 —

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 『女の平和』や『女の議会』など女性を主人公にした劇作品が創られた古代ギリシアについて述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

1

- ① アリストファネスは『アガメムノン』などの作品を発表し、三大悲劇作家に数えられている。
- ② ソフォクレスの『オデュッセイア』や『イリアス』は、ギリシアの叙事詩の傑作とされている。
- ③ 古代ギリシアの宗教は唯一神ゼウスを崇める一神教であり、その聖典が『ギリシア神話』である。
- ④ フェイディアスは理想的な人間の肉体美を表現し、パルテノン神殿の「アテナ女神像」などの彫刻も作った。

問2 フランス革命期にルーヴル宮殿は美術館となり、その収蔵品はナポレオン時代以降増加したが、ヘレニズム文化を代表する「ミロのヴィーナス」もその一つである。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

2

- ① アレクサンドロス大王の東方遠征の結果、ヘレニズム時代の彫像にはビザンツ様式が取り入れられた。
- ② 巨大な大理石を使ったミケランジェロの「ダヴィデ像」は、ヘレニズム美術を代表する彫像である。
- ③ ナポレオンは第三身分の議員として三部会で活躍した後、ジャコバン派を率いて政治権力を握った。
- ④ ナポレオンのエジプト遠征の際にロゼッタストーンが発見され、後にこれを手がかりにしてヒエログリフが解読された。

(2022AB-B-1)

- 24 -

問3 イギリスの劇作家シェークスピアは、プトレマイオス朝の女王クレオパトラを主人公の一人とする『アントニーとクレオパトラ』を著した。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

3

- ① シェークスピアはピューリタン革命後に『失楽園』を著して、ピューリタン文学の代表的作家となった。
- ② アレクサンドロス大王の死後、その領土はディアドコイによって分割され、シリアにはプトレマイオス朝が成立した。
- ③ カエサルが暗殺されて後、その部下アントニウスはオクタウィアヌス、レピドゥスとともに三頭政治によりローマを統治した。
- ④ クレオパトラとアントニウスの連合軍は、サラミスの海戦でオクタウィアヌスによって打ち破られた。

問4 百年戦争中にフランスの危機を救った女性ジャンヌ＝ダルクは、後にシラーやチャイコフスキーらの作品の題材となっている。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

4

- ① 百年戦争はカトリックとプロテスタントの宗派対立に発して、多くのヨーロッパ諸国が巻き込まれた戦争であった。
- ② 百年戦争中、神のお告げを受けたと信じる農民の娘ジャンヌ＝ダルクが現れ、オルレアンをイギリス軍から解放した。
- ③ シラーは『ファウスト』や『若きヴェルテルの悩み』などの作品を発表して、ドイツ古典主義文学を代表する作家となった。
- ④ ロシア出身のチャイコフスキーは、祖国の都市に無差別爆撃を行ったドイツ軍への怒りを「ゲルニカ」に表現した。

- 25 -

(2022AB-B-2)

問5 女性肖像画「モナ＝リザ」の作者レオナルド＝ダ＝ヴィンチは、晩年、フランソワ1世に招かれてフランスに移り住み、そこで生涯を終えた。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

5

- ① レオナルド＝ダ＝ヴィンチはギリシア神話の女神に題材をとって、「ヴィーナスの誕生」を描いた。
- ② レオナルド＝ダ＝ヴィンチは絵画ばかりではなく自然科学などにも秀でており、ルネサンスの理想である「万能人」の典型であった。
- ③ フランソワ1世はイタリア領有をめぐり、ハプスブルク家のマリア＝テレジアとの間で長期にわたり戦争を行った。
- ④ フランソワ1世はナントの王令（勅令）を発してユグノーにも信教の自由を与え、国内の宗教内乱を終結させた。

問6 フランス革命期に登場したナポレオンはヨーロッパの各地に攻め込み、それは各国の文化にも様々な影響を及ぼした。「裸のマハ」や「着衣のマハ」などの女性画で知られるゴヤは、自らの出身国に侵入したフランス軍と民衆の姿を絵画「1808年5月3日」に描いている。この絵画に描かれたゴヤの出身国を、次の①～④の中から一つ選べ。

6

- ① オランダ
- ② イタリア
- ③ ドイツ
- ④ スペイン

(2022AB-B-3)

- 26 -

問7 ドラクロワは七月革命を題材にして、ロマン主義絵画を代表する「民衆を導く自由の女神」を描いた。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。

7

- ① 七月王政下のフランスでは、労働者階級が男性普通選挙の実現を目指してチャールティスト運動を展開した。
- ② オランダがベルギーから独立を果たすなど、七月革命はヨーロッパ各地に影響を及ぼした。
- ③ ロマン主義文学の代表者のひとりバイロンは、オスマン帝国からの独立を目指すギリシア独立戦争にかかわった。
- ④ ニューヨークの「自由の女神」像は、この都市に国際連盟の本部が設置されたことを記念してフランスから贈られた。

問8 フランスの19世紀には女性を主人公にした小説が数多く書かれたが、フロベールの『ボヴァリー夫人』はその代表作である。この作品のように、人間や社会の実態をありのままに描く文学傾向を、次の①～④の中から一つ選べ。

8

- ① 写実主義
- ② ロマン主義
- ③ 古典主義
- ④ 実存主義

- 27 -

(2022AB-B-4)

問9 ポーランド出身のショパンは、フェミニストの先駆けとも言えるフランスの女性作家ジョルジュ＝サンドとの生活を通じて、数々の名曲を残した。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [9]

- ① 宮廷を舞台として発展したロマン主義音楽はバッハやモーツァルト、ベートーヴェンらによって確立された。
- ② 18世紀後半、ポーランドはロシア・プロイセン・フランスの三か国によって分割され、国家としては消滅した。
- ③ フランスでは女性参政権運動が早くから起こっており、実現されたのはフランス革命期のことであった。
- ④ 20世紀後半には、性による差別を批判し、女性が男性と平等な社会的地位を確保することを目指すフェミニズムが広まった。

問10 ロシア貴族の女性を主人公にした『アンナ＝カレリーナ』は、ナポレオンのロシア遠征を題材にした『戦争と平和』とともにトルストイの代表的作品である。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [10]

- ① ビョートル1世の時代、旧来の貴族にかわって地方の統治を担ったのは、新興地主層としてのジェントリであった。
- ② エカチェリーナ2世は伝統的な領主層であるユンカー（地主貴族）を官僚や将校とする絶対王政をつくりあげた。
- ③ ナポレオンは、大陸封鎖令を無視してイギリスとの通商を再開したロシアに対して遠征をおこなったものの、この遠征は失敗に終わった。
- ④ トルストイは『人間不平等起源論』などを著して、ヒューマニズムや平和の意義を訴えた。

問11 アメリカの女性作家マーガレット＝ミッチェルの『風と共に去りぬ』は南北戦争前後の激動の時代を生きた女性を主人公にした小説である。この時代の出来事が生起順に正しく配列されたものを、次の①～④の中から一つ選べ。 [11]

- a. 南北戦争の勃発
- b. 奴隷解放宣言
- c. 共和党の結成
- d. KKK（クー＝クラックス＝クラン）の結成

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

問12 反ファシズムや反戦の運動で活躍したロマン＝ロランは、第一次世界大戦前後の激動期を生きた女性を主人公にして『魅せられたる魂』を著した。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [12]

- ① ロマン＝ロランは『失われた時を求めて』の著者でもあるが、この作品は20世紀文学に大きな影響を及ぼした。
- ② 第一次世界大戦前には、ドイツのナチ党など一貫して戦争反対を唱える勢力も少なからずあった。
- ③ 第一次世界大戦後ソヴィエト政権はコミンテルンを結成し、世界革命の推進を目指した。
- ④ 第一次世界大戦後、イタリアではガリバルディの率いるファシスト党が中産階級を中心に勢力を伸ばし、政権を獲得した。

(2022AB-B-5)

- 28 -

- 29 -

(2022AB-B-6)

問13 ユダヤ人少女アンネ＝フランクは、ナチスの迫害を逃れてアムステルダムに移住し、その隠れ家での生活を日記につづった。しかし、後に強制収容所に送られて死亡した。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [13]

- ① ヨーロッパでは中世以来、ユダヤ人は差別や迫害を受け、それに対してユダヤ人はボグロムと呼ばれる激しい武力闘争を展開した。
- ② ヒトラーが率いるナチ党はユダヤ人排斥を唱え、強制収容所を設置するなどして大量虐殺を行った。
- ③ 第二次世界大戦後、ユダヤ人はドイツの委任統治領であったパレスチナにイスラエルを建国した。
- ④ 20世紀前半、オランダは東インド会社によって繁栄し、アムステルダムは世界の商業の中心となった。

問14 1970年代にはイギリスのミュージカルとして、また1990年代にはアメリカの映画として人気を博した『エビータ』は、どちらもアルゼンチン大統領であったペロンの夫人エバをモデルにした作品である。これに関連する次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [14]

- ① 19世紀前半には、アルゼンチンやブラジルなどラテンアメリカの大半の国々がスペインからの独立を果たした。
- ② 20世紀前半のアメリカでは、映画だけではなく、アフリカ系アメリカ人の音楽から発展したジャズなどの大衆文化が花開いた。
- ③ 第二次世界大戦後にアルゼンチンの大統領となったペロンは、フォークランド（マルビナス）諸島に侵攻した。
- ④ 1970年代に社会主義的政策を推し進めたアルゼンチンのアジェンデ政権は、ピノチェト軍事政権によって取って代わられた。

問15 『史記』や『漢書』には、劉邦と戦った項羽につきしたがった虞美人と呼ばれる女性が登場する。これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [15]

- ① 『史記』は、前漢の武帝の時期の人である司馬遷がまとめた歴史書である。
- ② 『漢書』は、編年体の歴史書である。
- ③ 項羽は、戦国時代の魏の名門出身である。
- ④ 劉邦は中国を統一して皇帝の位につき、後漢王朝を建てた。

問16 元曲の代表作である『漢宮秋』は、前漢時代に匈奴に嫁いだ王昭君を主人公としている。これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [16]

- ① 元曲の代表作には、他に『儒林外史』がある。
- ② 前漢の光武帝は匈奴に敗れ、和親策をとった。
- ③ 前漢の武帝は、匈奴勢力を退けるために張騫を西域に派遣した。
- ④ 匈奴の統率者は、ハンと呼ばれる。

問17 東晋の顧恺之が当時の女官の作法を描いた「女史箴図」は、南北朝時代の代表的絵画である。これに関連して述べた次の①～④の文章のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [17]

- ① 東晋は、魏の将軍司馬炎（武帝）が国を奪って建てた王朝である。
- ② 東晋時代の陶潜（陶淵明）は、詩文集『文選』の編者として有名である。
- ③ 明代の蘇軾は、画家・書家として有名である。
- ④ 清代のカスティリオーネ（郎世寧）は、ヨーロッパの画法を中国に紹介した。

(2022AB-B-7)

- 30 -

- 31 -

(2022AB-B-8)

問18 唐の詩人である白居易は、安史の乱における玄宗皇帝と楊貴妃をうたった「長恨歌」を作った。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。 [18]

- ① 唐代の代表的な詩人として、白居易の他に欧陽脩がいる。
- ② 安史の乱とは、節度使の安祿山とその部将の史思明が起こした反乱である。
- ③ 唐の2代目の皇帝である玄宗は、百済・高句麗を破って勢力圏を広げた。
- ④ 楊貴妃は7世紀末に帝位につき、科挙官僚を積極的に任用した。

問19 唐三彩と呼ばれる陶器には女性をかたどったものがあり、これらを通じて当時の女性の様子をうかがい知ることができる。この唐三彩はオアシスの道などを通して、世界各地にもたらされた。オアシスの道の都市としてふさわしいものを、次の①～④の中から一つ選べ。 [19]

- ① ハンブルク
- ② ノヴゴロド
- ③ パータリプトラ
- ④ サマルカンド

問20 明代の『金瓶梅』や清代の『紅樓夢』は、主人公と女性たちの関係を主題とした小説であり、こうした作品から中国における一般庶民の生活をうかがうことができる。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。 [20]

- ① 明代の代表的な小説として、『金瓶梅』の他に『三国志演義』がある。
- ② 明代の大きな都市には、同郷出身者や同業者の互助・親睦をはかるための草市が置かれた。
- ③ 清代の代表的な小説家として、王守仁（王陽明）がいる。
- ④ 清朝が海禁政策を解除すると、生糸や陶磁器、茶などの輸出によって大量の銀が流出した。

(2022AB-B-9)

— 32 —

問21 アメリカの女性作家であるパール＝バックが著した『大地』には、19世紀後半から20世紀前半という激動期の中国で生き抜く主人公の妻や娘が重要な役として登場する。これに関連する出来事が正しく配列されたものを、次の①～④の中から一つ選べ。 [21]

- a 憲法大綱の発表
- b 義和団事件
- c 辛亥革命
- d 太平天国の乱

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

問22 グプタ朝時代のカーリダーサは、インドの叙事詩である『マハーバーラタ』に登場する女性のシャクンタラーを主人公とした戯曲を著した。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。 [22]

- ① 『マハーバーラタ』は『リグ＝ヴェーダ』とともにサンスクリットの二大叙事詩とされる。
- ② グプタ朝は、ハルシャ王によって建てられた。
- ③ グプタ朝時代の美術では、純インド的な表情をもつグプタ様式が成立した。
- ④ グプタ朝時代には仏教が発展し、ヒンドゥー教は衰退した。

— 33 —

(2022AB-B-10)

問23 インド＝イスラーム建築の代表であるタージ＝マハルは、ムガル皇帝が愛妃の死を悼んで建てたものである。そのムガル皇帝の名を、次の①～④の中から一つ選べ。 [23]

- ① シャー＝ジャハーン
- ② アウラングゼーブ
- ③ アクバル
- ④ パーブル

問24 シェヘラザードと呼ばれるササン朝の女性が物語を話すという形式をとっている『千夜一夜物語（アラビアン＝ナイト）』は、インド、イラン、アラビア、ギリシアなどの説話を集めたものであり、アッバース朝時代にその原型ができたといわれている。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。 [24]

- ① アッバース朝第2代カリフのマンスールは、円形の首都ダマスカスを造営した。
- ② アッバース朝は、ムアーウィヤの治世に黄金時代を迎えた。
- ③ クテシフォンは、バルティアおよびササン朝の首都として栄えた。
- ④ ササン朝では、古い伝統にとらわれない写実的なアマルナ美術が生み出された。

問25 ミュージカル「王様と私」の原作である『アンナとシャム王』は、タイ国王ラーマ4世の息子たちの家庭教師となった女性の物語である。ラーマ4世の時代のタイの王朝の名を、次の①～④の中から一つ選べ。 [25]

- ① ラタナコーシン（チャクリ）朝
- ② アユタヤ朝
- ③ トゥングー朝
- ④ コンバウン（アラウンパヤー）朝

(2022AB-B-11)

— 34 —

問26 平安時代には、光源氏と彼をめぐる女性たちの物語である『源氏物語』が書かれた。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。 [26]

- ① 遣唐使が停止された後の日本では、中国文化の基礎の上に日本風の特徴が加味された国風文化が栄えた。
- ② 遣唐使の廃止後、日本と唐の間で白村江の戦いが行われた。
- ③ 室町幕府の足利義満は、宋から「日本国王」に封ぜられ、日宋貿易を始めた。
- ④ 宋への銅銭輸出による経済の混乱により、日本の律令国家体制の崩壊が進んだ。

— 35 —

(2022AB-B-12)

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 古代から現代に至るまでの長い歴史を持つアテネ (Athena) に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 1

- ① アテネのアクロポリスに建てられたパルテノン神殿は、ドーリア式の代表的建築物である。
- ② ペシストラトスを指導者とするアテネは、デロス同盟の盟主としてアケメネス朝ペルシアを撃退した。
- ③ 民主政期の古代アテネではソフィストが多数出現したが、その一人であるソクラテスは相対主義を唱えた。
- ④ 古代のオリンピアの祭典を復活させようとしたロマン＝ロランの提唱により、アテネで第一回の近代オリンピック大会が開催された。

問2 現在のドイツの首都であるベルリン (Berlin) に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 2

- ① ナポレオン1世は、ベルリンにおいて大陸封鎖令 (ベルリン勅令) を発し、英仏間の通商拡大を目指した。
- ② 1848年にアメリカで起きた南北戦争は、ヨーロッパ各地に影響を与え、ベルリンでもベルリン三月革命が起こった。
- ③ サン＝ステファノ講和条約への反発が強いため、ドイツのビスマルクは各国の調停のためにベルリン会議を開催した。
- ④ 第二次世界大戦終結後、東西に分割されたベルリンにドイツ連邦共和国 (西ドイツ) 政府が「ベルリンの壁」を築いた。

問3 ファーティマ朝が都として以来、アラブ世界の中心都市の一つとなったカイロ (Cairo) に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 3

- ① カイロの近郊のギザには、エジプト古王国のアメンホテプ4世が建てた巨大ピラミッドが存在する。
- ② ファーティマ朝が都としたカイロは、その後、アッバース朝、ブワイフ朝でも都として繁栄した。
- ③ ファーティマ朝のニザーム＝アルムルクがカイロに建てたアズハル学院は、スンナ派神学の研究の中心となった。
- ④ 第二次世界大戦中、フランクリン＝ローズヴェルト、チャーチル、蒋介石の間でカイロ会議が開かれ、対日戦後処理や戦後のアジア問題などが話し合われた。

問4 インドにおける多くの王朝の都となったデリー (Delhi) に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 4

- ① 奴隷出身のアイバクは、ゴール朝から自立してデリーを都とする奴隷王朝を建てた。
- ② ムガル帝国を建てたアウラングゼーブは、外征を続けて支配地域を拡大し、アグラからデリーに都を移した。
- ③ シバーヒー (セポイ) の反乱後、ムガル帝国は、デリー周辺だけを支配することになり、イギリスの藩王国の一つとなった。
- ④ ベンガル分割令に反対したインドの国民会議派は、デリーで大会を開き、英貨排斥・スワデシ・スワラージ・民族教育を謳った綱領を採択した。

問5 小アジアの古代都市であるエフェソス (Ephesus もしくは Ephesos) で431年に公会議が開かれたが、この会議で異端とされたキリスト教の一派を次の①～④の中から一つ選べ。 5

- ① アタナシウス派
- ② アリウス派
- ③ カタリ派 (アルビジョワ派)
- ④ ネストリウス派

(2022AB-C-1)

— 24 —

— 25 —

(2022AB-C-2)

問6 イタリアのトスカナ地方にあるフィレンツェ (Firenze) に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 6

- ① フィレンツェは、中世以来、毛織物と東方貿易で発展したが、デンマークの都市であるリスボンなどのハンザ同盟都市との争いに敗れた。
- ② フィレンツェの大富豪であるメディチ家の出身である教皇カール5世は、サン＝ピエトロ大聖堂を改築するために贖宥状の販売を許可した。
- ③ フィレンツェ共和国の政治・外交を担ったマキャヴェリは、『君主論』を著して、現実主義的政治の重要性を説いた。
- ④ ミケランジェロは、フィレンツェにあるシスティナ礼拝堂に、ルネサンス絵画の代表作である「最後の晩餐」を描いた。

問7 インド西部のゴア (Goa) は、ポルトガルのアジア貿易の拠点として発展したが、ポルトガルのアジア航路に関連する出来事の生起順として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。 7

- a ヴァスコ＝ダ＝ガマのカリカット来航
- b ポルトガルによるゴアの占領
- c バルトロメウ＝ディアスの喜望峰到達
- d マカオのポルトガル領化

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

(2022AB-C-3)

— 26 —

問8 現在のベトナムの首都であるハノイ (Ha Noi) について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 8

- ① ハノイを都とした阮朝が衰退すると、西山 (タイソン) 党の乱が起きた。
- ② ジュネーブ休戦協定後、ハノイを含む北緯17度線の北側はベトナム民主共和国が支配した。
- ③ 19世紀後半にはイギリスがベトナムに進出し、ハノイはイギリスの拠点の一つとなった。
- ④ フランスとベトナム民主共和国の間で生じたインドシナ戦争では、1954年にハノイにおいてフランスが大敗を喫した。

問9 現在のイスタンブール (Istanbul) は、ビザンティオン、コンスタンティノープルと呼ばれている時代があったが、これに関連した次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 9

- ① ビザンティオンは、ボスフォラス海峡の両岸にフェニキア人が建設した植民市である。
- ② コンスタンティノープルに遷都したコンスタンティヌス帝は、ミラノ勅令を発して、キリスト教を国教化し、異教の信仰を禁じた。
- ③ オスマン帝国のスレイマン1世は、コンスタンティノープルを占領し、以後、イスタンブールという呼称が用いられることになった。
- ④ イスタンブールにあるハギア (セント)＝ソフィア大聖堂は、ビザンツ様式の代表的建造物である。

— 27 —

(2022AB-C-4)

問10 古代から現代に至るまで長い歴史を持つ都市のエルサレム（Jerusalem）に関する次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [10]

① エルサレムを都とした新バビロニア（カルデア）は、ダヴィデやソロモンといった国王の時代に最盛期を迎えた。

② ウルバヌス2世がトリエント公会議で提唱した第1回十字軍は、エルサレムをセルジューク朝から奪回した。

③ キリスト教の聖地でもあるエルサレムの管理権をめぐる対立をきっかけに、クリミア戦争が起こった。

④ 第3次中東戦争でのヨルダンによるエルサレム奪回以降、エルサレムに多くのパレスチナ難民が流入した。

問11 中国河南省の開封（Kaifeng）は、長い歴史を持つ都市であるが、これに関連した次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [11]

① 長江下流にある開封は、隋の時代に大運河が造営されると、海の道の拠点として発展した。

② 趙匡胤（太祖）が開封を都として建てた北宋は、靖康の変で金に滅ぼされた。

③ カスティリオーネ（郎世寧）は、「清明上河図」の中で北宋時代の開封の繁栄を描いた。

④ 清の時代には、対外貿易を独占する公行が開封に設けられた。

問12 現在のイギリスの首都であるロンドン（London）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [12]

① ロンドンは、中世のロンバルディア同盟の盟主として発展した。

② 七年戦争の講和会議がロンドンで開かれ、イギリスはルイジアナ全域の領有を認められた。

③ サン＝シモンやフーリエらの提唱で、第1回万国博覧会がロンドンで開催された。

④ 1930年のロンドン軍縮会議において、アメリカ、イギリス、日本の間で軍縮条約が結ばれた。

(2022AB-C-5)

— 28 —

問16 現在のフランスの首都であるパリ（Paris）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [16]

① 12世紀半ばにパリに創設されたパリ大学は、ギリシア哲学とキリスト教神学を分離したスコラ哲学研究の中心となった。

② ヴェレンヌ逃亡事件に反発したパリ市民が、パリにあるバスティーユ牢獄を襲撃したことにより、フランス革命を支持する動きがフランス全土に広がった。

③ プロイセン＝フランス戦争（普仏戦争）に敗れたフランスでは、講和条約の内容に不満を持つパリの民衆が蜂起し、パリ＝コミュンと呼ばれる自治政府を組織した。

④ 第一次世界大戦の講和会議がパリで開かれ、国際連合の設立やドイツに対して寛大な内容の講和条約が作成された。

問17 中国山東省の膠州湾にある青島（Qingdao）は、19世紀末に租借地の拠点となったことで発展したが、この地を租借した国を次の①～④の中から一つ選べ。 [17]

① イギリス

② ドイツ

③ フランス

④ ロシア

(2022AB-C-7)

— 30 —

問13 現在のロシアの首都であるモスクワ（Moscow）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [13]

① モスクワを中心に建国されたモスクワ大公国のイヴァン3世は、モンゴルの支配からの自立を達成した。

② ロマノフ朝のエカチェリーナ2世は、都をモスクワからペテルブルク（サンクト＝ペテルブルク）に移した。

③ ナポレオン1世は、ライプツィヒの戦い（諸国民戦争）で勝利した後、ロシアへの遠征を行い、モスクワを占領した。

④ 1989年にアメリカのレーガン大統領とソ連のゴルバチョフ書記長がモスクワで会談し、冷戦の終結を宣言した。

問14 中国江蘇省の南京（Nanjing）は、長い歴史を持つ都市であるが、これに関連した次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [14]

① 現在の南京は、孫権が建てた呉の時代には建業と呼ばれ、その後、司馬炎が建てた東晋の都となった。

② 明の永楽帝（成祖）は、靖難の役による建文帝の打倒後、都を南京に移した。

③ 太平天国の乱が起きると、南京は一時的に占領されたが、最終的に曾国藩の率いる湘軍（湘勇）などが反乱を鎮圧した。

④ 日中戦争勃発後、南京で日本軍が多くの一般市民を虐殺した盧溝橋事件が起きた。

問15 フランス中部の都市であるオルレアン（Orléans）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [15]

① 百年戦争中、ジャンヌ＝ダルクがオルレアンの包囲を破って、イギリス軍を大敗させた。

② フランス国王フィリップ4世が、オルレアンに教皇庁を強制的に移動させた。

③ オルレアンは、近郊にある銀山を所有していたフッガー家の本拠となった。

④ カトリック教会に異議を唱えたフスが、オルレアンで反乱を起こした。

— 29 —

(2022AB-C-6)

問18 現在のイタリアの首都であるローマ（Roma）に関連して述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [18]

① ラテン人が建設した都市国家のローマでは、コンスル（執政官）と護民官の対立が激しくなった結果、元老院を最高機関と定めたホルテンシウス法が制定された。

② ローマは、五賢帝の一人であるトラヤヌス帝の時代に最大の領土となった帝国の中心として繁栄した。

③ オダケルによって西ローマ帝国が滅ぼされると、ローマはアッティラが率いる西ゴート王国の支配下に入った。

④ ファシスト党を創設したムッソリーニは、ローマ進軍による政権奪取後、ローマ教皇庁とロカルノ条約を結んで、ローマの一面にヴァティカン市国の設置を認めた。

問19 中央アジアのオアシス都市として発展したサマルカンド（Samarkand）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [19]

① サマルカンドは、東西交通の要衝にあたるソグディアナ地方にあり、後漢の時代には張騫が派遣された。

② サマルカンドの近郊にあるタラス河畔において、唐とアッバース朝の間で戦いがあり、唐軍が勝利した。

③ ティムールは、サマルカンドを都とし、アンカラの戦いでオスマン帝国に勝利した。

④ サファヴィー朝の都として繁栄したサマルカンドには、イスラーム建築を代表するスレイマン＝モスクが存在する。

— 31 —

(2022AB-C-8)

問20 スペイン中部にあるトレド（Toledo）は、イスラームの支配下にあったこともあり、イスラーム文化が西ヨーロッパに広まるうえで重要な役割を演じたが、この地域を支配したイスラームの王朝を次の①～④の中から一つ選べ。 [20]

- ① ブワイフ朝
- ② セルジューク朝
- ③ サーマーン朝
- ④ 後ウマイヤ朝

問21 古代都市のウル（Ur）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [21]

- ① ウルは、ティグリス川とユーフラテス川の流域のメソポタミアと呼ばれる地方に建設された。
- ② シュメール人が建設した都市国家のウルでは、太陽暦が用いられていた。
- ③ ウルは、アカド人の国家であるミタンニに滅ぼされた。
- ④ ウルで発見されたロゼッタ＝ストーンに刻まれた文字は、シャンボリオンによって解読された。

問22 北イタリアにあるヴェネツィア（Venezia）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [22]

- ① ヴェネツィアは、香辛料、陶磁器などを地中海からアジアへ輸出する東方貿易（レヴァント貿易）の中心都市として発展した。
- ② ヴェネツィアはインノケンティウス3世が提唱した第4回十字軍により制圧され、この地にラテン帝国が建国された。
- ③ ヴェネツィアは、スペイン軍とローマ教皇軍とともにプレヴェザの戦いで勝利し、オスマン帝国の進撃を止めた。
- ④ イタリアは、プロイセン＝オーストリア（普墺）戦争の際、プロイセン側によって参戦した結果、ヴェネツィアを含む一帯を併合した。

問23 アメリカの首都であるワシントン（Washington D.C.）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [23]

- ① アメリカの独立宣言後、ワシントン郊外にあるレキシントンにおいてアメリカ軍が勝利した結果、アメリカの独立が決定的となった。
- ② アメリカの南部諸州は、リンカン大統領がワシントンにおいて奴隷解放宣言を行ったことに反発し、アメリカ連合国（連邦）を結成した。
- ③ 第一次世界大戦後に開かれたワシントン会議において、中国の独立尊重・領土保全などの内容を持つ九国条約が結ばれた。
- ④ ラッセル・アインシュタイン宣言に基づき、1957年にワシントンで地球サミット（国連環境開発会議）が開かれた。

問24 長安と呼ばれていた西安（Xi'an）は、長い歴史を持つ都市であるが、これに関連して述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [24]

- ① 東周の都であった鎡京や秦の都であった咸陽などは、西安周辺に存在した都市である。
- ② 長安を都とした前漢の高祖（劉邦）は、財政再建のために塩や鉄の専売制を導入した。
- ③ 長安を都とした唐の時代は、三省や六部といった政治・行政機構が整えられ、律令国家体制が確立された。
- ④ 西安で張学良が蒋介石を監禁するという西安事件が起こったことにより、国共合作（第2次）が崩壊した。

問25 第二次世界大戦末期、黒海沿岸のヤルタ（Yalta）で米英ソの首脳会談が開かれたが、この時の米英ソの首脳の組み合わせとして最も適切なものを次の①～④の中から一つ選べ。 [25]

- ① フランクリン＝ローズヴェルト、アトリー、スターリン
- ② フランクリン＝ローズヴェルト、チャーチル、スターリン
- ③ トルーマン、チャーチル、アトリー
- ④ トルーマン、アトリー、スターリン

(2022AB-C-9)

— 32 —

— 33 —

(2022AB-C-10)

問26 スイス中部にあるチューリヒ（Zürich）について述べた次の①～④の文章のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [26]

- ① ツヴィングリはチューリヒで宗教改革運動を開始したが、運動の途中で戦死した。
- ② 第1インターナショナル（国際労働者協会）は、チューリヒで第一次世界大戦反対決議を採択した。
- ③ 第一次世界大戦終結後、国際連盟の本部がチューリヒに置かれた。
- ④ アメリカ・イギリス・フランス・ソ連の4か国は、1955年にチューリヒにおいて4巨頭会談を開催した。

(2022AB-C-11)

— 34 —

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

- 問1 飛鳥時代～平安時代の貨幣・金融 1
- ① 7世紀後半に鑄造された富本銭は、天武天皇による施策の一つといわれている。
- ② 武蔵国から銅が献上されたことを機に、唐にならった和同開珎が鑄造された。
- ③ 律令制において貨幣を扱ったのは、八省の中でも式部省である。
- ④ 本朝（皇朝）十二銭と呼ばれた貨幣の最後は、村上天皇のときの乾元大宝である。

- 問2 鎌倉時代～室町時代の貨幣・金融 2
- ① 鎌倉時代には宋銭が使用され、借上と呼ばれる金融業者も現れた。
- ② 室町時代になると、年貢の銭納や為替の使用がますます普及した。
- ③ 宋銭に加えて新たに明銭が流入すると、粗悪な私鑄銭は姿を消した。
- ④ 金融業者である土倉や酒屋は、徳政一揆で襲撃対象とされた。

- 問3 安土・桃山時代～江戸時代の貨幣・金融 3
- ① 豊臣政権で鑄造された天正大判は佐渡・但馬生野などの鉱山の直轄支配の結果、鑄造された大判である。
- ② 江戸幕府が発行した金貨は、改鑄するたびに金の含有率は下がり続けた。
- ③ 幕府が決めた金貨と銀貨の換算率は、必ずしも統一されているわけではなかった。
- ④ 田沼意次は南鐙二朱銀を鑄造させ、金中心の貨幣制度をめざした。

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 古墳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。
- 7
- ① 出現期の古墳には、竪穴式石室に長い木棺がおさめられ、銅鏡などの呪術的な副葬品が多くみられる。この時期を代表するものに奈良県の箸墓古墳がある。
- ② 中期の古墳は、大阪府の大仙陵古墳に代表される巨大な前方後円墳が特徴で、副葬品には鉄製武器や馬具が多くみられるようになる。
- ③ 後期の古墳になると、追葬が可能な横穴式石室が多くなるとともに、各地に群集墳と呼ばれる小型古墳が多く営まれるようになる。
- ④ 古墳の墳丘上には円筒埴輪や、人物や動物を模した形象埴輪がみられるが、関東から東北地方では石の埴輪である石人・石馬がみられるのが特徴である。

- 問2 古代の宮都について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。
- 8
- ① 持統天皇は、中国の都城制にならった藤原京に遷都した。宮の周辺には条坊制の都市（京）が設けられ、有力王族や中央豪族が集住させられた。
- ② 平城京は唐の都長安にならったもので、北部中央に設けられた平城宮から南へと通る朱雀大路を境に西側の右京と東側の左京にわけられている。
- ③ 飢饉や疫病などの社会不安の中で藤原広嗣の乱が起きると、聖武天皇は一時期平城京を離れ、奈良県の飛鳥地方を中心に都を転々と移した。
- ④ 長岡京の造営を主導した藤原種継が暗殺されたことなどもあり、平安京への再遷都がおこなわれたが、徳政論で平安京の造営は停止された。

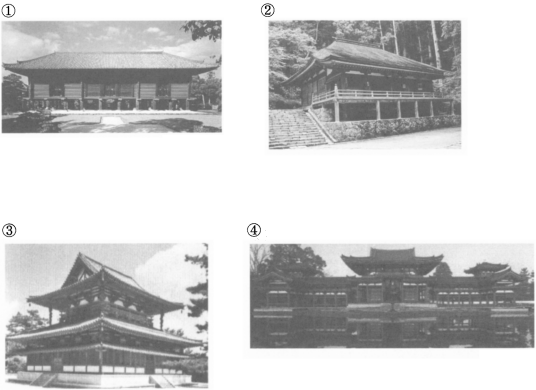
- 問4 明治期～大正期の貨幣・金融 4
- ① 新貨条例により円・銭・厘が新たな通貨単位とされるとともに、たてまえ上は金本位制が採用された。
- ② 国立銀行条例が改正されると、日本銀行以外の民間銀行もただちに大量の銀兌換紙幣を発行するようになった。
- ③ 松方正義内閣のもとで貨幣法が制定され、日清戦争の賠償金の一部をもとに金本位制を採用した。
- ④ 産業革命の進展にともなって、貿易振興などを目的に、横浜正金銀行などの特殊銀行が資金を供給した。

- 問5 昭和期（戦前）の貨幣・金融 5
- ① 若槻礼次郎内閣の蔵相片岡直温の失言がきっかけで取り付け騒ぎが発生し、銀行の休業が続出した。
- ② 金融恐慌の中で預金は大銀行に集中し、五大銀行が支配的な地位を占めるとともに、財閥と政党の結びつきも強まっていた。
- ③ 浜口雄幸内閣のもとで旧平価による金解禁が断行されたため、円高になったことも一因となって、深刻な不況におちいった。
- ④ 大蔵毅内閣は金輸出再禁止を実行し、管理通貨制度に移行することで、円と金の兌換を維持しようとした。

- 問6 昭和期（戦後）の貨幣・金融 6
- ① 預金の封鎖と新円切り換えを内容とする金融緊急措置令は大きな効果をあげ、これによりインフレは完全におさまった。
- ② ドッジは日本政府に対し、一切の赤字を許さない予算の編成を要求し、財政支出を大幅に削減させた。
- ③ 1970年代、金・ドル交換停止などがニクソン大統領から発表されると、固定相場制の維持は困難となり、変動相場制へと移行した。
- ④ 1980年代後半に超低金利政策がとられると、金融機関や企業の余剰資金が株式市場や不動産市場に流入し、株価や地価が暴騰した。

問3 飛鳥文化の寺院建築として次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

9



- 問4 桓武・嵯峨朝の諸政策について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。
- 10
- ① 国司交替を監督するため新たに勘解由使を設け、全国的に軍団・兵士を廃止して国司の子弟などによる少数精鋭の健児を採用した。
- ② 征夷大將軍に任じられた坂上田村麻呂は遠征をおこない、蝦夷の族長阿弭流為を降伏させるとともに、胆沢城や志波城を築造した。
- ③ 天皇の命令を太政官組織に伝えるため、秘書官長としての藏人頭を設け、藤原冬嗣らを任命し、また平安京内の警察に当たる検非違使を設けた。
- ④ 弘仁格式を編纂するなど法整備がすすむとともに、文章経国思想のもと『凌雲集』『文華秀麗集』などの勅撰漢詩文集が編纂された。

’22
一般入試A問題

問5 院政期の政治・社会について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものの一つを選べ。〔11〕

- ① 上皇（法皇）は、しばしば紀伊国の熊野や大和国の高野への参詣をおこなった。
- ② 京都には、東寺を含む六勝寺と呼ばれる大寺院が造営された。
- ③ 知行国の制度は衰退し、上級貴族は荘園を主な収入源とするようになった。
- ④ 院・大寺社・武士と権力が分散し、社会を実力で動かそうとする風潮が強まった。

問6 鎌倉幕府のしくみ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を選べ。〔12〕

- ① 源頼朝が挙兵した同年、御家人を統率する機関として侍所が設けられ、初代の別当には和田義盛が任じられた。
- ② 承久の乱後、それまでの京都守護にかわって六波羅探題が設けられ、朝廷の監視、京都内外の警備、西国の統括に当たられた。
- ③ 3代執権北条泰時のもと、連署・評定衆が任命され、政務処理や裁判に当たらせ、合議制による政治体制が整備された。
- ④ 蒙古襲来後も警戒態勢は続き、九州には新たに鎮西奉行が設けられ、九州地方の政務や裁判、御家人の指揮に当たった。

問7 室町時代の争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。〔13〕

- ア 前関東管領の上杉禅秀が、鎌倉公方の足利持氏に対して反乱をおこした。
- イ 中国地方の守護大名から国を奪った陶晴賢が、安芸の国人毛利元就に討たれた。
- ウ 大内氏と細川氏が、日明貿易の主導権をめぐる争いで衝突した。
- エ 山名氏清が攻め滅ぼされ、六分の一衆と呼ばれた山名氏の勢力を削減した。

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

(2022AC-A-5)

- 40 -

- 41 -

(2022AC-A-6)

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

問1 玄界灘に浮かぶ沖ノ島を神としてまつる福岡県〔 〕の沖津宮には、古墳時代の遺物が多く残されている。〔17〕

- ① 出雲大社 ② 伊勢神宮 ③ 大神神社
- ④ 石上神宮 ⑤ 宗像大社 ⑥ 宇佐神宮

問2 8世紀に編纂が命じられた『風土記』のうち、現在残っているのは、〔 〕のものを含む5ヵ国である。〔18〕

- ① 肥前国 ② 山城国 ③ 河内国
- ④ 伊勢国 ⑤ 豊前国 ⑥ 下総国

問3 10世紀後半に中国を統一した宋との間には国交は開かれなかったが、〔 〕のように、巡礼目的で僧侶が渡航することは許可された。〔19〕

- ① 行基 ② 玄奘 ③ 裔然
- ④ 空也 ⑤ 法然 ⑥ 貞慶

問4 室町時代には、美濃や播磨の〔 〕など、各地でさまざまな特産品が生産されるようになった。〔20〕

- ① 絹織物 ② 和紙 ③ 紅花
- ④ 鍋や釜 ⑤ 刀剣 ⑥ 綿花

問5 1600（慶長5）年、〔 〕船のリーフデ号が豊後に漂着し、乗組員のウィリアム＝アダムズらは、徳川家康の外交・貿易顧問となった。〔21〕

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

(2022AC-A-7)

- 42 -

問8 中世の農業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を選べ。〔14〕

- ① 関東を中心に麦を裏作とする二毛作がはじまり、西日本へと普及していった。
- ② 牛馬は主に荷物の運搬に利用され、田畑の農耕に利用されることはなかった。
- ③ 稲の収穫時期に差をつける早稲などが普及していった。
- ④ 灯油の原料となる菜種が大量に栽培され、商品作物として売買された。

問9 荻生徂徠の『政談』に関する史料として次の①～④のうちから、最も適切なもの一つを選べ。〔15〕

- ① 当時ハ旅宿ノ境界ナル故、金無テハナラヌ故、米ヲ売テ金ニシテ、商人ヨリ物ヲ買テ日々ヲ送ルコトナレバ、商人主ト成テ武家ハ客也。
- ② 近年御府内江入込み、裏店等借請け居り候者の内ニハ、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。
- ③ 前代の御時、歳ごとに其出る所の入る所に倍増して、国財すでにつまづきを以て、元禄八年の九月より金銀の製を改造らる。
- ④ 惣じて北浜の米市は日本第一の津なればこそ、一刻の間に五万貫目のたてり商も有事なり。

問10 江戸時代後期の文学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を選べ。〔16〕

- ① 越後の鈴木牧之は、『北越雪譜』で雪国の自然やそこに暮らす人々の生活を描いた。
- ② 人情本作者の大田南畝や合巻作者の上田秋成は、幕府のきびしい取り締まりによって処罰された。
- ③ 十返舎一九や式亭三馬は、庶民の生活をいきいきと描く滑稽本の作者として著名である。
- ④ 歴史や伝説を題材にした文章主体の小説である読本では、曲亭馬琴が勧善懲悪などを盛り込んだ作品で人気を得た。

問6 渋川春海（安井算哲）は、それまでの暦を修正して日本独自の〔 〕を作成した功により幕府の天文方に任じられた。〔22〕

- ① 貞享暦 ② 寛政暦 ③ 宣明暦
- ④ 授時暦 ⑤ 天保暦 ⑥ 元禄暦

問7 〔 〕の「東洋大日本国国憲案」は、抵抗権や革命権を認めるなど、急進的な私擬憲法として発表された。〔23〕

- ① 福沢諭吉 ② 中江兆民 ③ 西周
- ④ 馬場辰猪 ⑤ 植木枝盛 ⑥ 福地源一郎

問8 議会を通じての社会改造をめざす社会主義勢力は、1926（昭和元）年に合法的な無産政党である〔 〕を結成したが、まもなく分裂した。〔24〕

- ① 社会民主党 ② 農民労働党 ③ 日本無産党
- ④ 日本社会党 ⑤ 日本共産党 ⑥ 労働農民党

問9 日本軍が華北分離工作をすすめる中、1936（昭和11）年の〔 〕事件をきっかけに、中国では国共内戦が停止され、抗日の機運が高まった。〔25〕

- ① 北京 ② 南京 ③ 上海
- ④ 西安 ⑤ 天津 ⑥ 奉天

問10 国鉄による大量の人員整理に対して共産党や労働組合が激しい抵抗を見せる中、1949（昭和24）年夏には国鉄をめぐる〔 〕事件などが続発した。〔26〕

- ① 砂川 ② 血のメーデー ③ 松川
- ④ 昭和電工 ⑤ 内灘 ⑥ 造船疑獄

問11 1997（平成9）年に開催された気候変動枠組条約締結国会議で採択された〔 〕議定書では、先進国の温室効果ガス排出の削減目標が定められた。〔27〕

- ① 大阪 ② 東京 ③ 名古屋
- ④ 京都 ⑤ 神戸 ⑥ 広島

- 43 -

(2022AC-A-8)

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 幕末の貿易開始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 修好通商条約はアメリカを含む五カ国と結ばれ、1859（安政6）年から横浜（神奈川）・長崎・箱館で貿易が始まった。
- ② 貿易は欧米に合わせて金貨を用いて行われ、主な輸出品は生糸・茶・蚕卵紙などで、輸入品は毛織物・綿織物などであった。
- ③ 貿易は大幅な輸出超過となったことを受け、幕府は5つの指定品目について、江戸の間屋を経て輸出するように命じた。
- ④ 金貨の大量流出を防ぐため、幕府は貨幣改鋳をおこなったが、これが物価上昇に拍車をかけ、庶民生活を圧迫した。

問2 琉球処分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 琉球王国は、江戸時代初期に薩摩藩の支配下に入ったことを受け、清国との関係は完全に途絶えていたが、明治時代になると清国が琉球王国の支配権を主張し始めた。
- ② 台湾で琉球漂流民殺害事件が発生した翌年、琉球藩において政府直属とし、国王の尚泰を藩王と位置づけた。
- ③ 沖縄県の設置を強行した琉球処分に対して清国は抗議してきたが、日清修好条約が結ばれたことを受け、日本の沖縄県設置を承認した。
- ④ 沖縄県として日本の一部に編入されたのちも、租税制度などは旧制度が温存されたが、衆議院議員選挙は本土と同時に、1890（明治23）年から実施された。

問5 第二次護憲運動について述べた次の①～④のうちから、適切でないもの一つ選べ。 [32]

- ① 貴族院中心の清浦奎吾内閣に対し、憲政会・立憲政友会・革新倶楽部が運動をおこし、これらの政党は護憲三派と呼ばれた。
- ② 清浦奎吾内閣は、立憲政友会から離脱した政友本党を味方につけ、議院を解散して総選挙にのぞんだが、護憲三派の圧勝という結果に終わった。
- ③ 尾崎行雄は清浦奎吾内閣を弾劾する演説で、「彼等ハ玉座ヲ以テ 胸壁トナシ、詔勅ヲ以テ彈丸ニ代ヘテ政敵ヲ倒サントスルモノデハナイカ。」と批判した。
- ④ 運動の結果、憲政会の加藤高明が護憲三派の連立内閣を組織したが、これは明治憲法下で選挙結果により首相となった唯一の例である。

問6 大正期の都市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 銀座などの盛り場では、モダンガールやモダンボーイと呼ばれた若者がみられるようになり、トンカツなどの洋食も普及した。
- ② 大都市では、大手の呉服店がアメリカにならってショーウィンドーや陳列台を用いたデパート型の小売をはじめた。
- ③ 会社員や銀行員といった俸給生活者（サラリーマン）が多くなり、タイピストや電話交換手など仕事をもつ女性は職業婦人と呼ばれた。
- ④ 都心から郊外へとびる鉄道が発達し、沿線には新中間層を対象とした文化住宅と呼ばれる洋風応接間をもつ住宅が建てられた。

問3 日露戦争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。

[30]

- ① 戦争の背景は、満州や朝鮮半島をめぐる日露両国の対立であったが、その直接のきっかけとなったのは清国における太平天国の乱であった。
- ② 政府内では、伊藤博文らの主張する「満韓交換」を内容とする日露協商論もあったが、桂太郎内閣はイギリスと協調する方針で日英同盟を締結した。
- ③ 小村寿太郎とウィッテにより調印されたポーツマス条約では、韓国に対する日本の指導権、旅順・大連の租借権などが認められた。
- ④ 日露戦争後、日本は、南満州権益独占に反対するアメリカとの関係が悪化する一方、イギリス・ロシアとの協調をより強めていった。

問4 ワシントン会議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。 [31]

- ① アメリカ大統領ウィルソンの提唱で開催され、日本からは海相山本権兵衛や駐米大使幣原喜重郎らが派遣された。
- ② 米英日仏のあいだで四カ国条約が結ばれ、中国の主権尊重、中国における経済上の門戸開放・機会均等が約束された。
- ③ 主力艦の保有比率を決める海軍軍縮条約が結ばれたが、海軍軍令部がこれに強く反発し、統帥権干犯であると問題になった。
- ④ 日中間で交渉がおこなわれ、二十一条要求以来懸案となっていた山東半島の旧ドイツ権益を、日本は中国へ返還することになった。

問7 国家総動員法に関する史料として次の①～④のうちから、最も適切なもの一つ選べ。 [34]

- ① ……天皇は之を行使する為の機関なりと為すが如きは、是れ全く万邦無比なる我が国体の本義を怠るものなり。
- ② 政府ハ戦時ニ際シ……勅令ノ定ムル所ニ依リ、新聞紙其ノ他ノ出版物ノ掲載ニ付、制限又ハ禁止ヲ為スコトヲ得
- ③ 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……十年以下ノ懲役又ハ禁錮ニ処ス。
- ④ 左ニ掲クル者ハ政事上ノ結社ニ加入スルコトヲ得ス
一 現役及召集中ノ予備後備ノ陸海軍軍人 二 警察官……
五 女子 六 未成年者 七 公権剥脱及停止中ノ者

問8 戦時下の文化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。

[35]

- ① 中野重治など、弾圧を受けたプロレタリア文学から転向する作家が現れた。
- ② 亀井勝一郎や保田与重郎らは、雑誌『日本浪漫派』により、反近代と民族主義を掲げた。
- ③ 政府批判は厳しく取り締まられ、矢野龍溪らの政治小説は発禁処分となった。
- ④ 日中戦争期には、作家みずからの従軍体験を記録した戦争文学が人気を博した。

問9 東京裁判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。

[36]

- ① 「平和に対する罪」をおかしたとして、天皇を含む指導者がA級戦犯として裁判にかけられたが、占領政策上の観点から天皇は無罪とされた。
- ② A級戦犯を裁いた東京裁判のほかに、戦時国際法をおかしたB・C級戦犯に対する裁判はアジア各地でおこなわれ、約1000人が処刑された。
- ③ 1948（昭和23）年11月、首相経験者である東条英機・広田弘毅を含む7名に死刑判決が下され、同年12月に死刑が執行された。
- ④ 裁判で国家の指導者個人が戦争犯罪人として裁かれたことは例のないことであった。

問10 戦後の外交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。 37

- ア 日韓基本条約が調印され、韓国併合以前の条約・協定の無効が確認された。
イ 田中角栄首相が北京を訪問し、日中共同声明を発して国交正常化が実現した。
ウ 日米新安保条約が調印され、アメリカの日本防衛義務が明文化された。
エ 日ソ共同宣言が調印され、これを機に日本の国際連合への加盟が実現した。

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

一般入試A問題(2月4日)

日本史

日本史

(解答番号 1 ～ 37)

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

- 問1 飛鳥時代～奈良時代の戦乱・政治的事件 1
- ① 王族を中心とする中央集権体制をめざし、中大兄皇子らは乙巳の変をおこして蘇我入鹿らを排除し、孝徳天皇のもとで新政に着手した。
- ② 729(天平元)年、藤原不比等の子の武智麻呂・房前・宇合・秀郷の4兄弟は、策謀によって左大臣であった長屋王を自殺に追い込んだ。
- ③ 橘奈良麻呂の変の後、藤原仲麻呂は淳仁天皇を即位させ、権力を独占した。
- ④ 宇佐神宮の神託と称して道鏡を天皇にする動きがあったが、和気清麻呂らによって阻止された。

- 問2 平安時代の戦乱・政治的事件 2
- ① 810(弘仁元)年の薬子の変(平城太上天皇の変)では嵯峨天皇側が勝利した。
- ② 平将門は、関東の大半を征して新皇と称したが、東国の武士の平貞盛らにより討たれた。
- ③ 1028(長元元)年、平忠常の反乱が源経基により平定されると、桓武平氏にかわって清和源氏が関東で大きな勢力を持つようになった。
- ④ 平氏の台頭を快く思わない者もいて、後白河法皇の近臣藤原成親や僧の俊寛が平氏打倒を企てて失敗する事件がおきた。

- 問6 昭和期の戦乱・政治的事件 6
- ① 日本共産党が公然と活動を開始すると、浜口雄幸内閣は選挙直後の1928(昭和3)年3月15日に共産党員の一斉検挙をおこなった。
- ② 1931(昭和6)年には陸軍青年将校のクーデタ未遂事件、翌年には右翼の血盟団員が井上準之助前蔵相らを暗殺する事件が発生した。
- ③ 1940(昭和15)年、立憲民政党の斎藤隆夫は、軍部と政府が中国で進める戦争政策に批判的な演説(反軍演説)をおこない、議員を除名された。
- ④ 1954(昭和29)年、造船疑獄事件で吉田茂内閣批判が強まるなか、自由党の反吉田勢力が離党して日本民主党が結成された。

- 問3 鎌倉時代～室町時代の戦乱・政治的事件 3
- ① 北条時政は、1203(建仁3)年に比企能員を滅ぼし、源頼家を伊豆の修禪寺に幽閉した。
- ② 北条時頼は、三浦泰村一族を滅ぼして、北条氏の地位を不動のものとした。
- ③ 足利義満は権力の集中をはかるため、1391(明德2)年の正中の変、1399(応永6)年の元弘の変などで有力な守護大名を次々と討伐していった。
- ④ 1457(長禄元)年、アイヌは大首長コシャマインを中心に蜂起し、和人居住地を攻め落としたが、上之国の領主蠣崎氏によって制圧された。

- 問4 室町時代～江戸時代の戦乱・政治的事件 4
- ① 1560(永禄3)年、織田信長は今川義元を桶狭間の戦いで破り、全国統一に乗り出した。
- ② 豊田(羽柴)秀吉は、明智光秀を破った翌年、信長の重臣であった柴田勝家を破って、信長の後継者としての地位を固めた。
- ③ 1701(元禄14)年、江戸城中で赤穂藩主浅野長矩が高家の吉良義央を傷つけて切腹し、翌年、浅野家の遺臣たちが吉良を討った事件がおきた。
- ④ モリソン号事件の翌年、渡辺崋山が『慎機論』を、熊沢蕃山が『大学或問』を書いて、幕府の対外政策を批判すると、幕府は彼らを厳しく処罰した。

- 問5 明治期～大正期の戦乱・政治的事件 5
- ① 北海道開拓使の官有物払下げをめぐる汚職疑惑が新聞で報道されると、大久保利通はこの報道の背後に山県有朋がいると考え、山県派を政府から追放した。
- ② 条約改正交渉の内容が明らかにされると、政府内外で反対論が高まり、大隈重信が対外硬派の青年に襲撃された。
- ③ 立憲政友会の党員の関係する汚職事件が続発し、原敬首相は、1921(大正10)年、東京駅で暗殺された。
- ④ 1923(大正12)年、無政府主義の一青年が摂政の裕仁親王(のちの昭和天皇)を虎の門付近で狙撃した事件がおき、内閣は責任をとって総辞職した。

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 6～7世紀の動向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 蘇我馬子は物部守屋を滅ぼし、さらに崇峻天皇を暗殺して、権力をますます強大なものにした。
- ② 国家意識が高まるなか、厩戸王と白河天皇は、『帝紀』・『旧辞』などの歴史書を編纂させた。
- ③ 八色の姓が定められ、天皇を中心とする新しい身分秩序に豪族たちが編成された。
- ④ 庚午年籍という戸籍が作成された。

- 問2 律令制の民衆負担について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 8
- ① 租は口分田の収穫から5%程度の稲を中央政府に納めるもので、中央政府の財源として運用された。
- ② 調・庸は、絹・布・糸や各地の特産品を中央政府に納めるもので、おもに成人男性に課せられ、それらは都に運ばれた。
- ③ 国司の命令のもと年間60日を限度に、水利工事や国府の雑用をおこなう雑徭という労役があった。
- ④ 兵役として、諸国の軍団で訓練を受け、一部は宮城の警備にあたる衛士や九州の沿岸を守る防人にあてられた。

問3 8世紀の史書・漢詩集・和歌集など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。 [9]

- ① 712(和銅5)年にできた『古事記』は、文武天皇が太安万侶によりならわせた内容を、のちに稗田阿礼が筆録したものである。
- ② 720(養老4)年にできた『日本書紀』は、刑部親王が中心となって編纂したもので、紀伝体で書かれている。
- ③ 751(天平勝宝3)年に現存最古の漢詩集『懷風藻』が編纂され、大友皇子や長屋王らの漢詩がおさめられている。
- ④ 『万葉集』は759(天平宝字3)年までの歌を約4500首収録した歌集で、宮廷歌人や貴族のみの歌が集められている。

問4 記録荘園券契所の設置に関する史料の一部として次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [10]

- ① 来春より在々所々において、地頭・代官、木苗を植え置き、林を仕立て候様申しつくべき事。
- ② 会稽の時に至りて、いまだ属降の思を取らず。養由が弓の能を具し、解鳥が鞆の徳あり。
- ③ スナハチ字治殿ノ時、一ノ所ノ御領御領トノミ云テ、庄園諸国ニミチテ受領ノツトメタヘガタシナド云ヲ、キコシメシモチタリケルニコソ。
- ④ 私領の名田の外、恩地領は左右無く却却せしむる事、これを停止し訖んぬ。

問5 鎌倉時代後期頃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のうちから一つ選べ。 [11]

- ア 足利尊氏が征夷大將軍となる
イ 後醍醐天皇が隠岐に流される
ウ 建武の新政
エ 鎌倉幕府滅亡

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

(2022AC-B-5)

- 42 -

問6 惣村について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [12]

- ① 惣村は、従来から有力農民であった名主層に加え、新しく成長してきた小農民も構成員とした。
- ② 惣村は寄合という村民の会議に従って、名主・組頭・百姓代などとよばれる村の指導者によって運営された。
- ③ 惣村の村民により惣掟が定められた。
- ④ 惣村の農民は不法をはたらく代官・荘官の免職や年貢の減免を求めて一揆を結び、荘園領主のもとに大挙しておしかけることもあった。

問7 室町時代の水墨画として次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

[13]

①



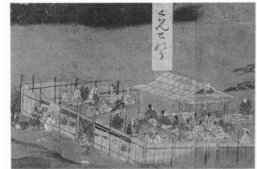
②



③



④



- 43 -

(2022AC-B-6)

問8 宗教界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 室町幕府の没落や荘園の崩壊により、旧仏教勢力などがしだいに衰退していった。
- ② 禅宗の五山派は、保護者だった幕府の衰えとともに衰退した。
- ③ 浄土真宗本願寺派の勢力を背景に、加賀の一向一揆がおこった。
- ④ 法華一揆は高野山と対立し、1536(天文5)年、京都市中の日蓮宗寺院が高野山の僧兵の焼き打ちにあった。

問9 徳川家康に関して述べた次のア～エについて、古いものから順に正しくならべたものを、下の①～④のうちから一つ選べ。 [15]

- ア 征夷大將軍に任命された。
イ 五大老の筆頭として勢力を拡大した。
ウ 関ヶ原で毛利輝元を盟主とする軍に勝利した。
エ 大御所として実権を握り続けた。

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

問10 江戸時代の地方と民衆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。 [16]

- ① 村々の若者が中心となって、歌舞伎をまねた村芝居(地芝居)が各地でおこなわれ、祭礼とともに村人の大切な娯楽の場となった。
- ② 当初、相撲は民衆が楽しんだ娯楽の一つであったが、幕府は1744(延享元)年に四季勧進相撲を禁止した。
- ③ 湯治や物見遊山など、庶民の旅も広くおこなわれた。
- ④ 五節句や彼岸会・盂蘭盆会などの行事や、日待・月待や庚申講などの集まりが人々を楽しませた。

(2022AC-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①～⑥の語群のうちから、最も適切な語句をそれぞれ一つ選べ。

問1 1949(昭和24)年の〔 〕の調査以後、日本列島にも旧石器時代の文化が存在したことが明らかになった。 [17]

- ① 唐古・鍵遺跡 ② 三内丸山遺跡 ③ 神庭・荒神谷遺跡
- ④ 岩宿遺跡 ⑤ 垂柳遺跡 ⑥ 登呂遺跡

問2 710(和銅3)年に、〔 〕は藤原京から奈良盆地北部の平城京へと遷都した。

[18]

- ① 元明天皇 ② 孝謙天皇 ③ 天武天皇
- ④ 持統天皇 ⑤ 元正天皇 ⑥ 斉明天皇

問3 平安時代初期頃には唐風の書が広まり、嵯峨天皇・空海・〔 〕らの能書家が出て、のちに三筆と称された。 [19]

- ① 小野篁 ② 菅原道真 ③ 藤原行成
- ④ 山上憶良 ⑤ 紀貫之 ⑥ 橘逸勢

問4 室町幕府の直轄軍である奉公衆は、將軍直轄領である〔 〕の管理もした。

[20]

- ① 関東御領 ② 御料所 ③ 蔵入地
- ④ 天領 ⑤ 関東御分国 ⑥ 公営田

問5 1543(天文12)年、ポルトガル人を乗せた中国人倭寇の船が〔 〕に漂着し、これが日本にきた最初のヨーロッパ人となった。 [21]

- ① 屋久島 ② 坊津 ③ 種子島
- ④ 隠岐 ⑤ 壱岐 ⑥ 対馬

- 45 -

(2022AC-B-8)

問9 佐藤栄作内閣について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

36

- ① 「寛容と忍耐」をとнаえて革新勢力との対立を避けながら、「所得倍増」を掲げて高度成長をさらに促進させる経済政策を展開した。
- ② 「政経分離」の方針のもと、中華民国との貿易拡大をめざして準政府間貿易（LT貿易）の取決めを結んだ。
- ③ 「(核兵器を)もたず、つくらず、もち込ませず」の非核三原則を掲げた。
- ④ 1969（昭和44）年の佐藤・ダレス会談で沖縄の施政権の返還を約束し、1971（昭和46）年、沖縄返還協定が調印され、同年、沖縄の日本復帰が実現した。

問10 1980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、最も適切なものを一つ選べ。 37

- ① 三木武夫内閣は、間接税（一般消費税）の新設をはかったが、党内の派閥抗争のあおりで内閣不信任案が可決され、衆議院を解散した。
- ② 鈴木善幸内閣のもとで、第二次臨時行政調査会が設置され、「増税なき財政再建」がめざされた。
- ③ 「政治改革」が叫ばれるなか公職選挙法が改正され、参議院に小選挙区比例代表並立制が導入された。
- ④ 「経済大国」となった日本の国際的地位は高まり、開発途上国に対する援助（IPA）の供与額も世界最大規模となった。

一般入試A問題(2月5日)

日本史

日本史

(解答番号 1 ～ 37)

第1問 各時代の朝鮮半島との関係について述べた問1～問6の文章①～④のうちから、適切でないものをそれぞれ一つ選べ。

- 問1 古墳時代～飛鳥時代における朝鮮半島との関係 1
- ① 朝鮮半島南部の鉄資源を確保するため、倭国（ヤマト政権）は、早くからかつての弁韓の地の加耶（加羅）諸国と密接な関係をもっていた。
 - ② 高句麗の好太王碑の碑文には、4世紀後半に倭国（ヤマト政権）が高句麗と交戦したことが記されている。
 - ③ ヤマト政権の大王権力の拡大に対して、6世紀初めには、百済と結んで筑紫国造磐井が大規模な戦乱をおこした。
 - ④ 唐と新羅が結んで660年に百済を滅ぼすと、倭は旧百済勢力による百済復興を支援するために大軍を派遣したが、663年の白村江の戦いで唐・新羅連合軍に大敗した。

- 問2 奈良時代～平安時代における朝鮮半島との関係 2
- ① 唐で安祿山・史思明の乱がおこり混乱が広がると、渤海が唐・新羅に進出する動きに応じて、橘諸兄は新羅攻撃を計画したが、実現しなかった。
 - ② 8世紀末に新羅からの使節の来日はなくなるが、9世紀前半には新羅の商人が貿易のため来航するようになった。
 - ③ 10世紀初めに高麗がおこり、やがて新羅を滅ぼして朝鮮半島を統一した。
 - ④ 日本は高麗とは国交を開かなかったが、高麗とのあいだで商人などの往来があった。

(2022AC-C-1) ー 36 ー ー 37 ー (2022AC-C-2)

- 問6 大正期～平成期における朝鮮半島との関係 6
- ① 1919（大正8）年3月1日、日本統治下の朝鮮の京城（ソウル）で朝鮮の独立を宣言する独立宣言書朗読会がおこなわれ、独立を求める運動は朝鮮全土に広がった。
 - ② 日中戦争が始まると、朝鮮では日本語教育の徹底など皇民化政策がとられ、姓名を日本風に改める創氏改名が強制された。
 - ③ 1951（昭和26）年、サンフランシスコ平和条約が調印され、ここにおいて朝鮮の独立も定められた。
 - ④ 宮沢喜一首相は、2002（平成14）年に国交正常化を求めて朝鮮民主主義人民共和国を訪問し、平壤宣言を発表した。

(2022AC-C-3) ー 38 ー ー 39 ー (2022AC-C-4)

- 問3 鎌倉時代～安土・桃山時代における朝鮮半島との関係 3
- ① フビライ＝ハンは、中国を支配するために都を大都（北京）に移し、国号を元と定めると、高麗を全面的に服属させ、日本に対してたびたび朝貢を強要してきた。
 - ② 日朝貿易における朝鮮からのおもな輸入品は織物類で、とくに木綿は大量に輸入され、衣料など人びとの生活様式に大きな影響を与えた。
 - ③ 日朝貿易は、朝鮮側が対馬の宗氏を通して通交についての制度を定めておこなわれ、応永の外寇により一時中断したが、16世紀まで活発におこなわれた。
 - ④ 豊臣秀吉は肥前の長崎に本陣を築き、1592（文禄元）年、15万余りの大軍を朝鮮に派兵した。

- 問4 江戸時代における朝鮮半島との関係 4
- ① 朝鮮から来日した1回目から3回目の使節は、文禄・慶長の役の朝鮮人捕虜の返還を目的にした使節であり、回答兼刷還使と呼ばれた。
 - ② 1609（慶長14）年、対馬藩主宗氏は朝鮮とのあいだに己酉約条を結び、釜山に倭館が設置され、宗氏は朝鮮外交上の特権的な地位を認められた。
 - ③ 新井白石は、朝鮮からの日本宛の国書にそれまで「日本国王」と記されていたのを「日本国大君殿下」と改めさせた。
 - ④ 新井白石は、朝鮮の通信使が徳川家宣の将軍就任の慶賀を目的に派遣された際、これまでの使節待遇が丁重にすぎたとして簡素化した。

- 問5 明治期における朝鮮半島との関係 5
- ① 1875（明治8）年の江華島事件を機に日本は朝鮮にせまって、翌1876（明治9）年、済物浦条約を結び、朝鮮を開国させた。
 - ② 金玉均らの独立党は、1884（明治17）年の清仏戦争を好機と判断し、日本公使館の援助を得てクーデタをおこなったが、清国軍の来援で失敗した。
 - ③ 1889（明治22）年から翌年にかけて、朝鮮の地方官は防穀令を出して大豆などの穀物の輸出を禁じた。
 - ④ 日本はハグ密使事件をきっかけに韓国皇帝高宗を退位させ、ついで第3次日韓協約を結んで韓国内政権をもその手におさめ、さらに韓国軍を解散させた。

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

- 問1 縄文時代と弥生時代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 縄文時代になると、漁労が活発となり、釣針・銚などの骨角器や網を用いる漁法が発達するとともに、貝をさかんに採取した。
 - ② 縄文人たちは、あらゆる自然物や自然現象に霊威が存在すると考えていたらしく、こうした呪術的風習を示す遺物には女性をかたどった石棒などがある。
 - ③ 弥生時代の土器は、貯蔵用の壺、煮炊き用の甕、食物をもる高杯や鉢など、用途に応じて形の違うものがつくられた。
 - ④ 弥生後期になると、石器の多くが姿を消し、農具の鉄器化が進み生産性は高まった。

- 問2 古代の土地制度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 ヤマト政権は田荘と呼ぶ直轄地を各地に設け、有力な豪族は屯倉と呼ぶ私有地をもっていた。
 - ② 律令体制下では、人々は毎年作成される戸籍に登録され、6歳以上の男女には班田収授法によって口分田が班給された。
 - ③ 743（天平15）年に墾田永年私財法を発布し、身分に関係なく無制限に、墾田地の私有を認めた。
 - ④ 9世紀になり、律令制度が動揺し、国家財政の維持が困難になると、政府は大宰府管内の公営田、畿内の官田といった直営田を設置した。

問3 弘仁・貞観文化の彫刻として次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

9

①



②



③



④



問4 鎌倉幕府と当時の社会について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 10

- ① 承久の乱後には、畿内・西国地方にも多くの地頭が任命され、東国出身の武士が各地に新たな所領をもつようになって、現地の支配権をめぐる紛争は拡大した。
- ② 荘園領主のなかには、毎年一定額の年貢納入を地頭に請け負わせ、年貢を確保する方式も見られるようになった。
- ③ 荘園領主は、地頭との紛争を解決するため、荘園の相当部分を地頭にわけ与え、両者がたがいに領分に干渉しない下地中分の取決めをおこなうこともあった。
- ④ 鎌倉後期になると、御家人たちの多くは、単独相続の繰り返しによって所領が細分化されたうえ、貨幣経済の発展に巻き込まれて窮乏していった。

(2022AC-C-5)

— 40 —

問5 中世の建築について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。

11

- ① 奥州藤原氏が建てた平泉の中尊寺金色堂をはじめ、陸奥の白水阿弥陀堂、九州豊後の富貴寺大堂など、地方豪族のつくった阿弥陀堂が各地に残されている。
- ② 円覚寺舍利殿などの禅寺の建築には、細かな部材を組み合わせて、整然とした美しさを表すのが特色である大仏様の建築様式が用いられた。
- ③ 足利義満は京都の北山に壮麗な山荘（北山殿）をつくったが、そこに建てられた金閣の建築様式は、伝統的な寝殿造と書院造を折衷したものである。
- ④ 足利義政は京都の東山に山荘をつくったが、そこに建てられた銀閣や東求堂同仁斎にみられる権現造は、近代の和風住宅の原型となった。

問6 山城の国一揆に関する次の史料の空欄「ア」～「エ」に当てはまる語句の組み合わせとして下の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 12

（文明十七年十二月十一日） 今日山城「ア」集会す。……同じく一国中の「イ」等群集す。今度両陣の時宜を申し定めんがための故と云々。しかるべきか。但し又「ウ」のいたりなり。
（文明十八年二月十三日） 今日山城「ア」、「エ」に会合す。国中の掟法なオ以てこれを定むべしと云々。およそ神妙。但し興成せしめば、天下のため、しかるべからざる事か。

- | | | | |
|--------|------|----------|-------|
| ① ア 国人 | イ 土民 | ウ 国一揆 | エ 平等院 |
| ② ア 土民 | イ 国人 | ウ 国一揆 | エ 興福寺 |
| ③ ア 国人 | イ 土民 | ウ 下極(剋)上 | エ 平等院 |
| ④ ア 土民 | イ 国人 | ウ 下極(剋)上 | エ 興福寺 |

— 41 —

(2022AC-C-6)

問7 織田信長の統一過程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。 13

- ア 三河の長篠合戦では、鉄砲を大量に用いた戦法で、武田勝頼の軍に大勝した。
イ 比叡山延暦寺の焼打ちをおこなって、強大な宗教的権威を屈服させた。
ウ 本願寺の顕如（光佐）は、石山戦争を展開したが、ついに屈服して石山を退去した。
エ 將軍権力の回復をめざした足利義昭を京都から追放して、室町幕府を滅ぼした。

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

問8 寛政の改革に関連した史料として次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 14

- ① 歌よみは下手こそよけれ天地の 動き出してたまものかは
- ② 白河の清きに魚のすみかねて もとの濁りの田沼こひしき
- ③ 此の世をば我が世とぞ思ふ望月の かけたることも無しと思へば
- ④ 世わたり春の野に出て若葉つむ わが衣手の雪も恥かし

問9 江戸幕府の将軍と在任時の出来事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 徳川家光 — 大坂の役
- ② 徳川家綱 — 紫衣事件
- ③ 徳川綱吉 — 大塩の乱
- ④ 徳川家茂 — 池田屋事件

(2022AC-C-7)

— 42 —

問10 江戸時代の農業・諸産業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 鉄製の農具である深耕用の備中鍬、脱穀用の千歯扱が工夫され、選別用の唐箕や千石碓、灌漑用の踏車などが考案されて、村々に広く普及した。
- ② 19世紀に入ると、大蔵永常の『農具便利論』や『広益国産考』が刊行されるなど、地域の実情に応じて農書が多数つくられ、広く読まれた。
- ③ 製塩業では高度な土木技術を要する入浜塩田が発達し、瀬戸内海の沿岸部をはじめとして各地で塩の生産がおこなわれた。
- ④ 織物では、絹や紬は農村部でも多く生産されたが、金襴・緞子などの高級品は京都西陣で高度な技術を用いる地機で独占的に織られた。

— 43 —

(2022AC-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①～⑥の語群のうちから、最も適切な語句をそれぞれ一つ選べ。

問1 中期の前方後円墳としては、〔 〕の造山古墳は墳丘の長さが360mもあり、日本列島の古墳の中で第4位の規模をもつ。〔17〕
① 群馬県 ② 京都府 ③ 奈良県
④ 大阪府 ⑤ 岡山県 ⑥ 宮崎県

問2 中大兄皇子は667年に都を〔 〕に移し、翌年即位して天智天皇となり、670年には最初の戸籍である庚午年籍を作成した。〔18〕
① 難波宮 ② 藤原京 ③ 飛鳥浄御原宮
④ 長岡京 ⑤ 近江大津宮 ⑥ 恭仁京

問3 承久の乱の直前に、〔 〕は『愚管抄』を著し、歴史を貫く原理を探り、「道理」による歴史の解釈を試みた。〔19〕
① 慈円 ② 橘成季 ③ 西行
④ 無住 ⑤ 仙覚 ⑥ 阿仏尼

問4 室町時代、座の中には大寺社や天皇家から神人や〔 〕の称号が与えられ、関銭免除や広範囲の独占販売権が認められて、全国的な活動を見せた座もあった。〔20〕
① 本所 ② 沙汰人 ③ 預所
④ 供御人 ⑤ 連雀商人 ⑥ 振売

問5 江戸幕府の職制としては、老中を補佐し旗本を監督する〔 〕がおかれた。〔21〕
① 大目付 ② 寺社奉行 ③ 若年寄
④ 勘定奉行 ⑤ 側用人 ⑥ 大老

(2022AC-C-9)

— 44 —

第4問 近・現代に関する次の問1～問10に答えよ。

問1 日米修好通商条約について述べた次の①～④のうちから、適切でないもの一つ選べ。〔28〕
① アメリカ船が必要とする燃料や食料などを供給することや、アメリカに一時的な最恵国待遇を与えることなどを取り決めた。
② 日本の関税について日本に税率の決定権がなく、相互で協議して協定関税を定めることなどを内容とした。
③ 神奈川・長崎・新潟・兵庫の開港と江戸・大坂を開市することなどを取り決めた。
④ 通商は自由貿易にすることや、開港場に居留地を設け、一般外国人の国内旅行を禁じることなどが定めてあった。

問2 明治期の土地制度と税制改革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 1871(明治4)年、政府は田畑永代売買の禁止令を解き、年貢負担者に地券を交付し、翌年には農地への作付制限を撤廃した。
② 地租改正により、金納から物納に改めて税率を地価の3%とし、地券所有者を納税者とした。
③ 農民が共同で利用していた山林・原野などの入会地のうち、その所有権を立証できなかったものは周辺の農民で分割することとなった。
④ 農民は負担の軽減を求めて各地で地租改正反対の一揆をおこし、1877(明治10)年に地租の税率が2.5%に引き下げられた。

(2022AC-C-11)

— 46 —

問6 古学派の〔 〕は、朱子学を批判する『聖教要録』を著したため、幕府により赤穂に流された。〔22〕
① 荻生徂徠 ② 熊沢蕃山 ③ 伊藤仁斎
④ 太宰春台 ⑤ 中江藤樹 ⑥ 山鹿素行

問7 15代将軍に就任した徳川慶喜は、フランス公使〔 〕の支援を受け、官制改革や軍勢力の強化などを積極的におこなった。〔23〕
① パークス ② ロッシュ ③ モッセ
④ ボアソナード ⑤ ロエスレル ⑥ ハリス

問8 1880(明治13)年に、愛国社が中心となって、国会期成同盟を組織すると、政府は同年〔 〕を制定して、民権運動を抑制した。〔24〕
① 讒謗律 ② 新聞紙条例 ③ 集会条例
④ 保安条例 ⑤ 治安維持法 ⑥ 破壊活動防止法

問9 1928(昭和3)年、関東軍は中央にはからず独断で、満州へ帰還途上の〔 〕を奉天郊外で列車ごと爆破して殺害した。〔25〕
① 袁世凱 ② 孫文 ③ 段祺瑞
④ 張作霖 ⑤ 蔣介石 ⑥ 李鴻章

問10 〔 〕は、日産自動車・日立製鉄所などからなる日産コンツェルンを結成したが、さらに満州に進出し、満鉄にかわって満州の重化学工業を独占支配した。〔26〕
① 野口逵 ② 渋沢栄一 ③ 浅野総一郎
④ 岩崎弥太郎 ⑤ 古河市兵衛 ⑥ 鮎川義介

問11 1953(昭和28)年の〔 〕(石川県)におけるアメリカ軍基地反対闘争を先がけに、1950年代には基地反対闘争が続いた。〔27〕
① 高田 ② 内灘 ③ 飯田
④ 加波山 ⑤ 秩父 ⑥ 三鷹

— 45 —

(2022AC-C-10)

問3 明治期の地方制度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 郡区町村編制法・府県会規則・地方税規則のいわゆる地方三新法を制定した。
イ 知藩事は罷免されて東京居住を命じられ、中央政府から府知事・県令が派遣された。
ウ 内務省を中心に地方改良運動を推進し、江戸時代以来の旧町村を再編成した。
エ ドイツの地方自治制度の影響を受け、市制・町村制や府県制・郡制が公布された。
① イ → エ → ア → ウ ② イ → ア → エ → ウ
③ エ → イ → ア → ウ ④ エ → ウ → ア → イ

問4 明治期の政党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 立憲改進党は、都市の実業家や知識人を支持基盤とし、イギリスモデルの議院内閣制を主張した。
② 第2次伊藤博文内閣が民党第一党の自由党と接近することに反発した立憲改進党などは、かつての史党である国民協会と連合し、条約改正問題で政府を攻撃した。
③ 1898(明治31)年に成立した第3次伊藤博文内閣提案の地租増徴案を自由・進歩両党は結束して否決し、その後合同して憲政会を結成した。
④ 日本社会党は1907(明治40)年、党内で片山潜ら議会議政派と幸徳秋水ら直接行動派の対立が激しくなり、後者が優位を占めると、解散させられた。

— 47 —

(2022AC-C-12)

問5 二十一条の要求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。 [32]

- ① 新たに沙市・重慶・蘇州・杭州を開市・開港することなどを内容とした。
- ② 清国の旅順・大連の租借権と長春以南の鉄道とその付属利権を日本に譲渡することなどを内容とした。
- ③ 中国最大の製鉄所である鞍山製鉄所を日中合弁事業とすることなどを内容とした。
- ④ 中国政府の顧問として、日本人の雇用を求めたが、中国側の反対にあい、撤回された。

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

- ① 女流民権家景山（福田）英子らが、朝鮮の政權を倒して急進開化派政權を樹立し、日本国内での革命につなげようと挙兵を計画して、逮捕された。
- ② 山川菊栄が「元始、女性は大に太陽であった」を創刊の辞として書いた、雑誌『青鞥』が創刊された。
- ③ 女性の政治運動参加を禁じた治安警察法第5条が改正されて、女性も政治演説会に参加できるようになった。
- ④ 与謝野晶子や市川房枝らは赤瀾会を結成し、社会主義の立場からの婦人運動を展開した。

問7 近代の鉄道について述べた次の①～④のうちから、適切でないものを一つ選べ。 [34]

- ① 1872（明治5）年に新橋・横浜間、ついで神戸・大阪・京都間にも鉄道を敷設し、開港場と大都市を結びつけた。
- ② 官営の東海道線（東京・神戸間）が全通した1889（明治22）年には、営業キロ数で民営鉄道が官営を上まわった。
- ③ 第一次世界大戦後、都市内では、市電やバス、円タクなどの交通機関が発達し、東京と大阪では地下鉄も開業した。
- ④ 箕面有馬電気軌道（のちの阪急急行電鉄）は、五代友厚のアイデアによって、乗客の増加をはかるため、沿線で住宅地開発を進めるとともに、娯楽施設を経営した。

問8 平沼騏一郎内閣の政策・出来事について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [35]

- ① 「国策の基準」で、大陸における日本の地歩を確保する一方で、南方へ漸進的に進出する方針を決定した。
- ② 日本陸軍は満州国西部とモンゴル人民共和国の国境地帯のノモンハンで、ソ連・モンゴル連合軍と衝突した。
- ③ ドイツのポーランド侵攻により、第二次世界大戦が勃発すると、大戦不介入の方針を取り続けた。
- ④ 国家主義・軍国主義を鼓吹し、節約・貯蓄など国民の戦争協力をうながすため、国民精神総動員運動を展開した。

(2022AC-C-13)

— 48 —

— 49 —

(2022AC-C-14)

問9 占領下の経済政策について述べた次の①～④のうちから、最も適切なものを一つ選べ。 [36]

- ① 極度の物不足に加えて、終戦処理などで通貨が増発されたため、猛烈なインフレーションが発生した。
- ② 1946（昭和21）年、第1次吉田茂内閣は石油・自動車などの重要産業に資材と資金を重点的に投入して復興をはかる傾斜生産方式を閣議決定した。
- ③ 過度経済力集中排除法により巨大独占企業の分割がおこなわれることになり、1948（昭和23）年、325社が分割された。
- ④ 1949（昭和24）年、シャープを団長とする租税専門家チームが来日して勧告をおこない、間接税中心主義が採用された。

問10 戦後の文化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 1949（昭和24）年に湯川秀樹が日本人としてはじめてノーベル賞を受賞した。
- ② 1949（昭和24）年にあらゆる分野の科学者を代表する機関として日本学術会議が設立された。
- ③ 1949（昭和24）年の法隆寺金堂壁画の焼損をきっかけとして、伝統的価値のある文化財を保護するために、1950（昭和25）年には文化財保護法が制定された。
- ④ 1951（昭和26）年には、溝口健二監督の映画「羅生門」がベネチア映画祭でグランプリを受賞した。

(2022AC-C-15)

— 50 —

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 ～ 87、
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は 1 ～ 101 です。)

第1問

- (1) 実数 α, β が $\alpha + \beta = 4, \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = 2$ をみたすとき、
 $\alpha^2 + \beta^2 =$ 1 2 , $|\alpha - \beta| =$ 3 $\sqrt{4}$ である。

- (2) 次の式で表される実数 x を考える。

$$x = \frac{a_1}{2} + \frac{a_2}{4} + \frac{a_3}{8} + \frac{a_4}{16}$$

- ただし、 a_1, a_2, a_3, a_4 は 0 または 1 とする。このとき、
(i) x の最大値は 5 . 6 7 8 9 である。
(ii) $a_1 =$ 10 , $a_2 =$ 11 , $a_3 =$ 12 , $a_4 =$ 13 のとき、 $x = 0.375$ となる。
(iii) $a_1 =$ 14 , $a_2 =$ 15 , $a_3 =$ 16 , $a_4 =$ 17 のとき、 x の値が 0.7 に最も
近くなる。
(3) 次の表に示すように 2 つのデータ群 A, B がある。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均値	分散
A 群	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
B 群	1	3	5	7	9	9	7	x	3	y	5	8

A 群、B 群は、いずれも、10 個の値からなり、それぞれの平均値は 5 であった。
A 群の標準偏差は 18 である。B 群の分散が 8 の場合、 $x =$ 19 , $y =$ 20 である。ただし $x > y$ とする。また、B 群の第 2 四分位数は 21 である。

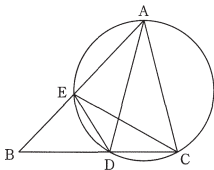
(2022AF-A-1)

— 90 —

第3問

AB=16, BC=14, CA=12 の $\triangle ABC$ がある。 $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を D とし、3 点 A, C, D を通る円と辺 AB との交点を E とする。

- (1) $BD =$ 38 , $BE =$ 39 , $DE =$ 40 である。
(2) $AE =$ 41 なので、A を頂点とする 2 つの三角形の相似から $CE = \frac{42}{44} \frac{43}{44}$ であり、さらに B を頂点とする 2 つの三角形の相似から $AD = \frac{45}{46} \frac{46}{46}$ である。
(3) $\triangle ABC$ の高さ (頂点 A から辺 BC までの距離) は $\frac{47}{48} \sqrt{\frac{48}{49}}$ となるので、 $\triangle ABC$ の面積は $\frac{50}{51} \sqrt{\frac{52}{53}}$ である。
(4) 3 点 A, C, D を通る円の半径は $\frac{54}{55} \sqrt{\frac{55}{56}}$ である。



(2022AF-A-5)

— 94 —

第2問

実数 a, b, c に対して、関数 $f(x) = ax^2 + bx + c$ を考える。ただし、変数 x は $-2 \leq x \leq 2$ の範囲を動くものとする。

- (1) $a = \frac{1}{2}, b = 0$ とするとき、 $-2 \leq x \leq 2$ の範囲のすべての x で
 $-1 \leq f(x) \leq 1$ をみたす c の値は
 $c =$ 22 23 である。

- (2) $a = 0, c = \frac{1}{2}$ とするとき、 $-2 \leq x \leq 2$ の範囲のすべての x で
 $-1 \leq f(x) \leq 1$ をみたす b の値の範囲は
 $-\frac{24}{25} \leq b \leq \frac{26}{27}$ である。

- (3) $b = 0, c = 1$ とするとき、 $-2 \leq x \leq 2$ の範囲のすべての x で
 $0 \leq f(x) \leq 4$ をみたす a の値の範囲は
 $-\frac{28}{29} \leq a \leq \frac{30}{31}$ である。

- (4) $a = \frac{1}{2}, c = 1$ とするとき、 $-2 \leq x \leq 2$ の範囲の $f(x)$ の最小値 m が
 $0 \leq m \leq 4$ をみたす b の値の範囲は
 $-\sqrt{\frac{32}{33}} \leq b \leq \sqrt{\frac{33}{34}}$ である。

- (5) $a = \frac{1}{2}, c = 1$ とするとき、 $-2 \leq x \leq 2$ の範囲のすべての x で
 $0 \leq f(x) \leq 4$ をみたす b の値の範囲は
 $-\frac{34}{35} \leq b \leq \frac{36}{37}$ である。

(2022AF-A-3)

— 92 —

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

問1

図のような 3 行 3 列のマスの目がある。

	A 列	B 列	C 列
1 行目			
2 行目			
3 行目			

- (1) 各行に○, △, ×の記号を1つずつ並べる。

	A 列	B 列	C 列
1 行目	○	△	×
2 行目	○	×	△
3 行目	○	△	×

このとき、並べ方は全部で 58 59 60 通りあり、どの列にも同じ記号の入らない並べ方は 61 62 通りある。

- (2) 各行に○, ○, ×の記号を1つずつ並べる。

	A 列	B 列	C 列
1 行目	○	○	×
2 行目	○	×	○
3 行目	○	○	×

このとき、並べ方は全部で 63 64 通りあり、3 列のうち 1 つの列のみが 3 つのマスのすべてに同じ記号の入る並べ方は 65 66 通りある。

(2022AF-A-7)

— 96 —

問2

$\angle AOB=90^\circ$, $\angle BOC=90^\circ$, $\angle COA=90^\circ$ の四面体OABCがある。

- (1) $OA=OB=OC=2$ のとき, $\triangle ABC$ の面積は $\boxed{67}\sqrt{\boxed{68}}$ である。

以下, $OA=2$, $OB=3$, $OC=5$ とする。

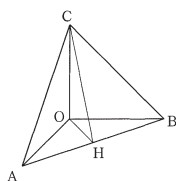
- (2) 四面体OABCの体積は $\boxed{69}$ である。

- (3) 線分AB上に $AB \perp OH$ となるように点Hをとると, $OH = \frac{\boxed{70}\sqrt{\boxed{71}\boxed{72}}}{\boxed{73}\boxed{74}}$

であり, $CH = \frac{\boxed{75}\boxed{76}\sqrt{\boxed{77}\boxed{78}}}{\boxed{79}\boxed{80}}$ である。

- (4) $\triangle ABC$ の面積は $\frac{\boxed{81}\boxed{82}}{\boxed{83}}$ であり, $\triangle ABC$ の含まれる平面と原点Oの距離

は $\frac{\boxed{84}\boxed{85}}{\boxed{86}\boxed{87}}$ である。



(2022AF-A-9)

— 98 —

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

等差数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ がある。数列 $\{a_n\}$ は,

3, 10, 17, ……

で表される。数列 $\{b_n\}$ は, 第10項が46で, 第20項が96である。

- (1) 数列 $\{a_n\}$ の項で初めて4桁となるのは, 第 $\boxed{58}\boxed{59}\boxed{60}$ 項で, その値は $\boxed{61}\boxed{62}\boxed{63}\boxed{64}$ である。

- (2) 数列 $\{b_n\}$ の第30項は $\boxed{65}\boxed{66}\boxed{67}$ である。

- (3) 数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ において最初に現れる同じ値の項は, $\{a_n\}$ の第 $\boxed{68}$ 項, $\{b_n\}$ の第 $\boxed{69}$ 項で, その値は $\boxed{70}\boxed{71}$ である。

- (4) (3) で見つけたような数列 $\{a_n\}$ と $\{b_n\}$ に現れる同じ値の項を順に並べて新たな数列 $\{c_n\}$ を考える。 $\{c_n\}$ の初項から第20項までの和は $\boxed{72}\boxed{73}\boxed{74}\boxed{75}$ である。

(2022AF-A-11)

— 100 —

問2

関数 $f(\theta) = \sin 3\theta + 3\cos 2\theta - 3\sin \theta - 1$ ($0 \leq \theta < 2\pi$) を考える。

- (1) $\sin \theta = x$ において $f(\theta)$ を x の関数として

$$g(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d \quad (-1 \leq x \leq 1)$$

と表したとき, $a = \boxed{76}\boxed{77}$, $b = \boxed{78}\boxed{79}$, $c = \boxed{80}$, $d = \boxed{81}$ である。

- (2) $g(x) = 0$ を解くと $x = \boxed{82}\boxed{83}$, $\frac{\boxed{84}}{\boxed{85}}$ なので, $f(\theta) = 0$ となる θ は小さい

順に

$$\theta = \frac{\boxed{86}}{\boxed{87}}\pi, \quad \frac{\boxed{88}}{\boxed{89}}\pi, \quad \frac{\boxed{90}}{\boxed{91}}\pi$$

である。

- (3) 関数 $g(x)$ の導関数は $g'(x) = 3ax^2 + 2bx + c$ なので, $g'(x) = 0$ をみたす x の値は

$x = \boxed{92}, \boxed{93}, \boxed{94}$ である。従って, $g(x)$ は,

$x = \boxed{95}$ のとき 最大値 $\boxed{96}$

$x = \boxed{97}$ のとき 最小値 $-\boxed{98}$

をとる。

- (4) $f(\theta) = \boxed{96}$ となる θ の値は $\boxed{99}$ 個あり,

$f(\theta) = -\boxed{98}$ となるのは $\theta = \frac{\boxed{100}}{\boxed{101}}\pi$ のときである。

(2022AF-A-13)

— 102 —

一般入試A問題(2月4日)

数 学

※収録されていないページは計算用のため省略

数 学

(解答番号は、第4問で【数学Ⅰ・数学A】を選択した場合は $\boxed{1} \sim \boxed{88}$,
【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は $\boxed{1} \sim \boxed{92}$ です。)

第1問

- (1) 全体集合 U を1から100までの自然数の集合とし、その部分集合として、 A を2の倍数の集合、 B を3の倍数の集合、 C を5の倍数の集合とする。また、集合 P の要素の個数を $n(P)$ で表す。このとき、次の集合の要素の個数を求めよ。
- i) $n(A \cap B) = \boxed{1} \boxed{2}$ ii) $n(A \cup B) = \boxed{3} \boxed{4}$
iii) $n(A \cap B \cap C) = \boxed{5}$ iv) $n(A \cup B \cup C) = \boxed{6} \boxed{7}$
- (2) $(\sqrt{2} + \sqrt{5} + 3)(\sqrt{2} - \sqrt{5} + 3) = \boxed{8} + \boxed{9} \sqrt{\boxed{10}}$ なので、
 $\frac{6}{\sqrt{2} + \sqrt{5} + 3} = \boxed{11} \sqrt{\boxed{12}} + \sqrt{\boxed{13}} - \sqrt{\boxed{14} \boxed{15}} - \boxed{16}$
である。
- (3) 3つの正の数 a, b, c がある。これらの平均値が10のとき、
 $a + b + c = \boxed{17} \boxed{18}$
であり、また、標準偏差が6のとき、分散は $\boxed{19} \boxed{20}$ である。さらに、
 $a^2 + b^2 + c^2 = \boxed{21} \boxed{22} \boxed{23}$, $ab + bc + ca = \boxed{24} \boxed{25} \boxed{26}$
である。

(2022AF-B-1)

— 98 —

第3問

△ABCがあり、AB=6、BC=5、CA=4である。AB上に点P、CA上に点Qをとり、線分PQを折り目として△ABCを折ったとき、辺BCを3:2に内分する点Rと頂点Aが重なった。

- (1) $\cos B$ の値は、 $\frac{\boxed{43}}{\boxed{44}}$ である。
- (2) △ABCの面積は、 $\frac{\boxed{45} \boxed{46} \sqrt{\boxed{47}}}{\boxed{48}}$ である。
- (3) RPの長さは、 $\frac{\boxed{49} \boxed{50}}{\boxed{51}}$ である。
- (4) RQの長さは、 $\frac{\boxed{52} \boxed{53}}{\boxed{54}}$ である。
- (5) △ABCと△APQとの面積比は、 $\boxed{55} \boxed{56} : \boxed{57}$ である。

(2022AF-B-5)

— 102 —

第2問

$x + 2z = 2$, $y = 2xz + 3$ とする。このとき y は x の2次関数 $f(x)$ と考えることができる。

- (1) $x \geq 0$, $z \geq 0$ のとき、 y の最大値は $\boxed{27}$, 最小値は $\boxed{28}$ である。
- (2) xy 平面上で、 $y = f(x)$ のグラフを x 軸方向へ10だけ動かしたとき、頂点の座標は $(\boxed{29} \boxed{30}, \boxed{31})$ であり、 y 軸との交点の座標は $(0, -\boxed{32} \boxed{33} \boxed{34})$ である。
- 時刻 t のときの点 $P(0, 4-t)$ と点 $Q(4+t, 0)$ を通る直線の方程式を $y = g(x)$ とし、 xy 平面において x 軸、 y 軸、 $y = g(x)$ のグラフで囲まれた図形の面積を $S(t)$ とする。
- (3) $x \geq 0$, $y \geq 0$, $z \geq 0$, $t = 0$ のとき、 $y = f(x)$ と $y = g(x)$ との交点の座標は $(\frac{\boxed{35} - \sqrt{\boxed{36}}}{\boxed{37}}, \frac{\boxed{38} + \sqrt{\boxed{39}}}{\boxed{40}})$ である。
- (4) $-4 \leq t \leq 4$ のとき、 $S(t)$ は $t = \boxed{41}$ のとき最大値 $\boxed{42}$ をとる。

(2022AF-B-3)

— 100 —

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

自然数 n を、 m ($m \geq 2$) 個の自然数の和として、 $n = n_1 + n_2 + \cdots + n_m$ と表す方法が k 通りあるとする。また、自然数 n を a 以下の自然数の和として表す方法が l 通りあるとする。
例えば、 $n = 4$, $m = 2$ のとき n_1 と n_2 について、表記順の違いを考慮する場合は「1+3」と「2+2」と「3+1」との3通りのため、 $k = 3$ である。表記順を考慮しない場合は、2通りで $k = 2$ である。

- (1) 自然数の n_1 から n_m の表記順の違いは考慮しない場合、
 $n = 6$, $m = 2$ のとき $k = \boxed{58}$ であり、
 $n = 10$, $m = 3$ のとき $k = \boxed{59}$ である。
- (2) 自然数の n_1 から n_m の表記順の違いは考慮しない場合、
 $n = 4$, $a = 2$ のとき $l = \boxed{60}$ であり、
 $n = 7$, $a = 3$ のとき $l = \boxed{61}$ である。
- (3) 自然数の n_1 から n_m の表記順の違いを考慮する場合、
 $n = 6$, $m = 2$ のとき $k = \boxed{62}$ であり、
 $n = 10$, $m = 3$ のとき $k = \boxed{63} \boxed{64}$ である。
- (4) 自然数の n_1 から n_m の表記順の違いを考慮する場合、
 $n = 10$, $m \leq 3$ のとき $k = \boxed{65} \boxed{66}$ である。
- (5) 自然数の n_1 から n_m の表記順の違いを考慮する場合、
 $n = 20$, $m = 4$ のとき $k = \boxed{67} \boxed{68} \boxed{69}$ であり、
 $n = 20$, $m \leq 4$ のとき $k = \boxed{70} \boxed{71} \boxed{72} \boxed{73}$ である。

(2022AF-B-7)

— 104 —

問2

- (1) 円に内接する四角形ABCDがある。辺ABの長さを a 、辺BCの長さを b 、辺CDの長さを c 、辺DAの長さを d として、対角線ACの長さを e 、対角線BDの長さを f とすると、 $ac+bd=ef$ が成り立つことを示す。 $\angle ABC=\theta$ とおく。 $\boxed{74}$ 、 $\boxed{78}$ 、 $\boxed{79}$ 、 $\boxed{80}$ 、 $\boxed{81}$ は、当てはまるものを下の①～⑦のうちから選べ。

$\boxed{74}$ より、

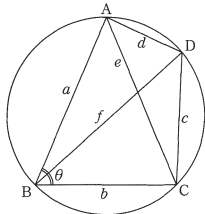
$$a^2+b^2-e^2=2ab\cos\theta, \quad c^2+d^2-e^2=2cd\cos(\boxed{75}\boxed{76}\boxed{77}^\circ-\theta)$$

を得る。これらの式から $\cos$ を含む項を消去すると、 $e^2=\frac{(ac+bd)(\boxed{78})}{\boxed{79}}$ と

なる。また同様に、 $f^2=\frac{(ac+bd)(\boxed{80})}{\boxed{81}}$ となる。したがって、 $ac+bd=ef$

が成り立つ。

- ① $ab+cd$ ② $ac+bd$ ③ $ad+bc$ ④ a^2+d^2 ⑤ 正弦定理
⑥ 余弦定理 ⑦ メネラウスの定理



- (2) 一辺の長さが1の正五角形の対角線の長さを x とする。(1)で得られた結果から、

$$\boxed{82} \times \boxed{83} + 1 \times x = x \boxed{84}$$

という式が得られて、対角線の長さは $\frac{1+\sqrt{\boxed{85}}}{\boxed{86}}$ である。

- (3) 辺の長さが1の正七角形の2種類の対角線の長さを x 、 y とする。(1)で得られた結果から、 $1=\frac{\boxed{87}}{x}+\frac{\boxed{88}}{y}$ という式が成り立つ。

(2022AF-B-9)

— 106 —

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

問1

$$f(x)=x^3-3x^2-9x+10 \text{ とする。}$$

- (1) $f'(x)=\boxed{58}x^2-\boxed{59}x-\boxed{60}$ なので、3次関数 $f(x)$ は $x=-\boxed{61}$ で極大値 $\boxed{62}\boxed{63}$ をとる。

- (2) $y=f(x)$ 上の点 $(0, 10)$ における接線の方程式は、 $y=-\boxed{64}x+10$ であり、この接線と $y=f(x)$ とで囲まれた部分の面積は $\frac{\boxed{65}\boxed{66}}{\boxed{67}}$ である。

- (3) (2)で求めた接線以外で、点 $(0, 10)$ を通る $y=f(x)$ の接線の方程式は、 $y=-\frac{\boxed{68}\boxed{69}}{\boxed{70}}x+10$ である。

- (4) $x^3-3x^2-9x+10=10^k$ をみたす異なる x の値が2個となるような k の値は、

$$k=\log_{10}\boxed{71}\boxed{72}$$

であり、この k の近似値は、 $k \approx \boxed{73}.\boxed{74}\boxed{75}\boxed{76}$ である。ただし、必要なら $\log_{10}2=0.3010$ 、 $\log_{10}3=0.4771$ を用い、また、小数第4位を四捨五入したものを答えること。

(2022AF-B-11)

— 108 —

問2

$\triangle ABC$ と点Pが以下の方程式をみたしている。

$$2\overrightarrow{PA}+3\overrightarrow{PB}+4\overrightarrow{PC}=\vec{0}$$

- (1) 与式より

$$-\boxed{77}\overrightarrow{AP}+3(\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{AP})+\boxed{78}(\overrightarrow{AC}-\overrightarrow{AP})=\vec{0}$$

となる。辺BCを $\boxed{79}:\boxed{80}$ に内分する点をDとすると、

$$\overrightarrow{AP}=\frac{\boxed{81}}{\boxed{82}}\overrightarrow{AD} \text{ と書ける。}$$

- (2) $\triangle PBC$ 、 $\triangle PCA$ 、 $\triangle PAB$ の面積比は、 $\boxed{83}:\boxed{84}:\boxed{85}$ である。

- (3) 線分BPを延ばして辺CAとの交点をEとする。このとき、点Eは辺CAを

$$\boxed{86}:\boxed{87} \text{ に内分し、} \overrightarrow{BP}=\frac{\boxed{88}}{\boxed{89}}\overrightarrow{BE} \text{ と書ける。}$$

- (4) 線分CPを延ばして辺ABとの交点をFとする。上記より、

$$\boxed{90}\overrightarrow{PD}+\boxed{91}\overrightarrow{PE}+\boxed{92}\overrightarrow{PF}=\vec{0}$$

が成り立つ。

(2022AF-B-13)

— 110 —

一般入試A問題(2月5日)

数 学

※収録されていないページは計算用のため省略

数 学

(解答番号は、第4問で【数学Ⅰ・数学A】を選択した場合は $\boxed{1}$ ～ $\boxed{66}$,
 【数学Ⅱ・数学B】を選択した場合は $\boxed{1}$ ～ $\boxed{84}$ です。)

第1問

- (1) $\frac{1}{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ を有理化して簡単にすると、

$$\frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} + \sqrt{\frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}} - \sqrt{\frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}}$$

である。

- (2) $(4x^2+2xy+2y^2)(2x^2-xy+y^2)(4x^4-3x^2y^2+y^4)$ を展開すると、

$$\boxed{5}\boxed{6}x^8 - \boxed{7}x^4y^4 + \boxed{8}y^8$$

である。

- (3) $(2x^2+2x-10)(2x^2+2x-2)+12$ を因数分解すると、

$$\boxed{9}(x-\boxed{10})(x+\boxed{11})(x^2+x-\boxed{12})$$

である。

- (4) x が $0 < x < 1$, $(x^2-1)^2-x^2=0$ をみたしているとなると、

$$-x^3+2x=\boxed{13}$$

である。

(2022AF-C-1)

- 96 -

第2問

実数 x, y は、 $x^2-xy+y^2=4$ をみたすとし、 $F=x^3+y^3+6xy$ の最小値と最大値を求める。

- (1) $x+y=p, xy=q$ とすると、

$$q=\frac{p^2-\boxed{14}}{\boxed{15}}$$

である。

- (2) x, y を解とする t の2次方程式は、 $t^2-pt+q=0$ となるので、 p のとりうる値の範囲は、

$$-\boxed{16} \leq p \leq \boxed{17}$$

である。

- (3) F を p で表すと、

$$F=\boxed{18}p^2+\boxed{19}p-\boxed{20}$$

である。

- (4) F の最小値は、

$$(x, y) = \left(\frac{\boxed{21}\boxed{22} \pm \sqrt{\boxed{23}}}{\boxed{24}}, \frac{\boxed{25}\boxed{26} \pm \sqrt{\boxed{27}}}{\boxed{28}} \right) \text{ (複号同順)}$$

のとき、 $-\boxed{29}\boxed{30}$ である。また、 F の最大値は、

$$(x, y) = (\boxed{31}, \boxed{32})$$

のとき、 $\boxed{33}\boxed{34}$ である。

(2022AF-C-3)

- 98 -

第3問

値が自然数となる測定値が10個ある。最初の4個の測定値の平均値と中央値はともに12、分散は13であった。残りの6個の測定値の平均値は7、分散は14であった。

- (1) 全体の平均値は、 $\boxed{35}$ である。

- (2) 全体の分散は $\boxed{36}\boxed{37}\boxed{38}$ である。

- (3) 条件より最初の4個の測定値を求めたい。中央値が分かっているので、その前後の数は $12 \pm x$ と表される。ただし、 $0 \leq x \leq 11$ である。これをもとに4個の測定値の最小値と最大値の平均値は $\boxed{41}\boxed{42}$ であることが分かる。つまり4個の測定値の残りの2個も $\boxed{41}\boxed{42} \pm y$ の形で表される。したがって、測定値は自然数であるという条件をみたと x, y の組み合わせから、最初の4個を小さい順に並べると $\boxed{43}, \boxed{44}\boxed{45}, \boxed{46}\boxed{47}, \boxed{48}\boxed{49}$ となる。

※問題訂正の都合上、 $\boxed{39}\boxed{40}$ は欠番となっています。

(2022AF-C-5)

- 100 -

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

図のように四面体ABCDがあり、線分AB上に点P、線分BC上に点Q、線分CD上に点R、線分DA上に点Sがある。

- (1) 辺ACを含む直線 ℓ と2点P、Qを通る直線が点Xで交わり、また、直線 ℓ と2点R、Sを通る直線も同じ点Xで交わるとする。適切なものを、下の①～⑩のうちから選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

$\boxed{50}$ の定理より、以下の等式が成り立つ。

$$\frac{AP}{PB} \cdot \frac{BQ}{QC} \cdot \frac{\boxed{51}}{\boxed{52}} = 1$$

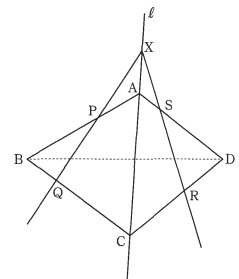
$$\frac{DS}{SA} \cdot \frac{AX}{XC} \cdot \frac{\boxed{53}}{\boxed{54}} = 1$$

したがって、以下の等式が成り立つ。

$$\frac{AP}{PB} \cdot \frac{BQ}{QC} \cdot \frac{CR}{RD} \cdot \frac{\boxed{55}}{\boxed{56}} = 1$$

- ① PQ ② SR ③ DS ④ SA ⑤ CX ⑥ XA
 ⑦ CR ⑧ RD ⑨ メネラウス ⑩ チェバ

- (2) 点P、Q、R、Sが同一平面上にあり、 $AP:PB=1:3$ で、点Qは辺BCの中点で、 $CR:RD=2:1$ のときに、 $DS:SA=\boxed{57}:\boxed{58}$ である。



(2022AF-C-7)

- 102 -

問2

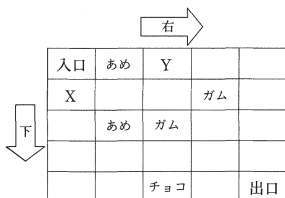
正方形のマスが縦に5マス、横に5マスの形に並んでいる。左上の角のマスである入口からスタートして、右または下へ進み、右下角のマスの出口がゴールとする。後戻りはできない。入口と出口のマス以外には景品として、「あめ」、「ガム」、「チョコ」のどれか1個が置いてあり、通過する際にそれをもらう。いろいろな通り方が考えられるが、どのようにマスを通過しても「あめ」、「ガム」、「チョコ」のどれかが1個ずつ同じ順番でもらえるように景品は置かれている。

- (1) 通過の仕方は $\boxed{59}$ $\boxed{60}$ 通りである。
 (2) もらえる景品の組み合わせは $\boxed{61}$ $\boxed{62}$ 通りである。

下の図のようにマスに景品が置かれている。 $\boxed{63}$ と $\boxed{64}$ は下の①～⑤から適切なもの一つ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

- (3) 空いたマスのところには、問題の条件に合うように景品が配置されている。例えば入り口のすぐ右のマスのには「あめ」が置いてあるので、最初に右に進むと「あめ」がもらえることになる。最初に下のマスXに進んだ場合にも「 $\boxed{63}$ 」がもらえるようにするならば、マスXには「 $\boxed{63}$ 」が置いてなければならない。同様に入り口の2つ右のマスYには「 $\boxed{64}$ 」が置いてあるだろう。このように空いたマスに置いてある景品を推理すると、景品の可能な置き方は $\boxed{65}$ $\boxed{66}$ 通りである。

- ① あめ ② ガム ③ チョコ ④ グミ ⑤ あめ、ガム、チョコのどれか1個



(2022AF-C-9)

— 104 —

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

問1

- (A) 物体を地上30mの位置から初速度20m/秒で真上に投げ上げたとき、物体の t 秒後の高さ y mが、 $y=30+20t-5t^2$ で表されているとする。なお、速度は y の導関数で表されるとする。

- (1) 物体が最も高い位置に達するのは $t=\boxed{50}$ のときで、そのときの物体の地上からの高さは $\boxed{51}$ $\boxed{52}$ mであり、速度は $\boxed{53}$ m/秒である。

- (2) 物体が最も高い位置に達した後、地上からの高さが40mになるのは $t=\boxed{54}+\sqrt{\boxed{55}}$ のときで、そのときの落ちる速さは $\boxed{56}$ $\boxed{57}\sqrt{\boxed{58}}$ m/秒である。

- (B) $y=x^3-x^2-4x+3$ と $y=x^2+x-3$ のグラフに囲まれた部分の面積を求める。

- (1) $y=x^3-x^2-4x+3$ と $y=x^2+x-3$ のグラフは3か所で交わるが、交点の x 座標は小さい順に、 $-\boxed{59}$, $\boxed{60}$, $\boxed{61}$ である。

- (2) $-2\leq x\leq 1$ の区間で $y=x^3-x^2-4x+3$ と $y=x^2+x-3$ に囲まれた部分の面積 S は

$$S=\frac{\boxed{62}\boxed{63}}{\boxed{64}}$$

である。

(2022AF-C-11)

— 106 —

問2

数列 $\{a_n\}$ が次の関係をみたしているとする。

$$a_1=1, a_{n+1}=\frac{a_n+2}{a_n} \quad (n\geq 1)$$

$\boxed{74}$, $\boxed{78}$, $\boxed{81}$ については、下の①～④から適切なものを選ぶ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

- (1) $b_n=\frac{a_n+1}{a_n-2}$ とおくとき、 $b_1=\boxed{65}$ $\boxed{66}$, $b_2=\boxed{67}$, $b_3=\boxed{68}$ $\boxed{69}$ である。

- (2) $a_{n+1}=\frac{a_n+2}{a_n}$ を(1)で定めた関係で得られる b_{n+1} の式に代入することにより、

$$b_{n+1}=\boxed{70}\boxed{71}b_n$$

となる。

- (3) (2)の結果より、 $b_n=\left(\frac{\boxed{72}\boxed{73}}{\boxed{74}}\right)^{n-1}$ なので、

$$a_n=\frac{\frac{\boxed{75}}{\boxed{79}}-\left(\frac{\boxed{76}\boxed{77}}{\boxed{80}}\right)^{\boxed{78}}}{\left(\frac{\boxed{79}\boxed{80}}{\boxed{81}}\right)^{\boxed{82}}-\frac{\boxed{75}}{\boxed{79}}}$$

である。

- (4) $a_n=\frac{683}{341}$ となるのは、 $n=\boxed{83}\boxed{84}$ のときである。

- ① $n+1$ ② $n-1$ ③ n ④ $2n$

(2022AF-C-13)

— 108 —

一般入試 A 問題(2 月 3 日)

化学基礎

化学基礎

(解答番号 1 ～ 40)

必要があれば、次の原子量を用いよ。

H : 1.00 C : 12.0 N : 14.0 O : 16.0 Cl : 35.5 Ar : 40.0

Mn : 54.9 Fe : 55.9 Cu : 63.5 Br : 79.9 Ag : 108

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

1 mol の気体が標準状態 (0 °C, $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$) で占める体積 : 22.4 L

第 1 問 物質の構成と化学結合に関する、以下の問 1 ～ 問 3 に答えよ。

問 1 次の記述 (a), (b) 中の 1 , 2 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

(a) 硝酸カリウムに少量の硫酸銅(Ⅱ)が混ざっている混合物から、硝酸カリウムを取り出すのに最も適切な精製操作は 1 である。

(b) 液体空気から窒素を取り出すのに最も適切な精製操作は 2 である。

1 , 2 の解答群

- ① クロマトグラフィー
- ② 再結晶
- ③ 昇華法
- ④ 抽出
- ⑤ 分留
- ⑥ ろ過

(2022CD-A-1)

— 50 —

問 2 次の水溶液 (ア) ～ (カ) について、以下の記述 (a), (b) 中の 3 ～ 5 に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) 水酸化カルシウム水溶液
- (イ) フッ化ナトリウム水溶液
- (ウ) リン酸カリウム水溶液
- (エ) 塩化鉄(Ⅲ)水溶液
- (オ) 硫化リチウム水溶液
- (カ) 硫酸銅(Ⅱ)水溶液

(a) 水溶液 (ア) ～ (カ) のうち、黄色の炎色反応を示す水溶液は 3 , 炎色反応を示さない水溶液は 4 である。

(b) 水溶液 (ア) ～ (カ) のうち、硝酸銀水溶液を加えると白色沈殿が生じる水溶液は 5 である。

3 ～ 5 の解答群

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

問 3 次の結晶 (ア) ～ (ケ) について、以下の記述 (a) ～ (e) 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。

- (ア) 塩化アンモニウム
- (イ) 塩化ナトリウム
- (ウ) 銀
- (エ) グルコース
- (オ) ダイヤモンド
- (カ) 鉄
- (キ) ドライアイス
- (ク) 二酸化ケイ素
- (ケ) ヨウ素

(a) 結晶 (ア) ～ (ケ) のうち、配位結合を含む結晶は 6 である。

6 の解答群

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

(b) 結晶 (ア) ～ (ケ) のうち、炭素原子を含む化合物の結晶の組み合わせは 7 である。

(c) 結晶 (ア) ～ (ケ) のうち、共有結合結晶の組み合わせは 8 である。

(d) 結晶 (ア) ～ (ケ) のうち、結晶のままでは電気を導かないが、水に溶かすと電気を導くようになる結晶の組み合わせは 9 である。

(e) 結晶 (ア) ～ (ケ) のうち、展性や延性に富む結晶の組み合わせは 10 である。

7 ～ 10 の解答群

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

(2022CD-A-3)

— 52 —

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 ～ 14 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) エタン (C_2H_6) 1 mol の質量は、エタンの 11 の値に g をつけたものに等しい。また、エタン 3.00 g に含まれる原子の数は 12 個である。

11 の解答群

- ① 原子量
- ② 式量
- ③ 物質量
- ④ 分子量

12 の解答群

- ① 6.02×10^{22}
- ② 1.20×10^{23}
- ③ 2.41×10^{23}
- ④ 3.61×10^{23}
- ⑤ 4.82×10^{23}
- ⑥ 6.02×10^{23}

(b) 空気 1 mol の質量は 13 g であり、同温同圧下において、空気より密度が小さい気体としては 14 が挙げられる。ただし、空気は窒素と酸素のみからなる混合気体で、その体積比は 4 : 1 であるとする。

13 の解答群

- ① 14.4
- ② 15.0
- ③ 15.6
- ④ 28.8
- ⑤ 30.0
- ⑥ 31.2

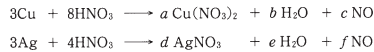
14 の解答群

- ① アルゴン
- ② アンモニア
- ③ 塩素
- ④ 二酸化炭素
- ⑤ 二酸化窒素
- ⑥ プロパン

— 53 —

(2022CD-A-4)

問2 銅または銀に希硝酸を作用させると、次の化学反応式にしたがって一酸化窒素が発生する。なお、式中の $a \sim f$ は化学反応式の係数である。



次の記述 (a) ～ (e) 中の $\boxed{15}$ ～ $\boxed{20}$ 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) 化学反応式の係数 c の値は $\boxed{15}$ 、 e の値は $\boxed{16}$ である。ただし、係数が必要ではない（係数が1である）場合には、解答群中の①を選択して解答せよ。

$\boxed{15}$ 、 $\boxed{16}$ の解答群

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

(b) 銅 38.1 g を完全に反応させたときに発生する一酸化窒素の質量は $\boxed{17}$ g である。

$\boxed{17}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 6.00 | ② 7.20 | ③ 9.60 |
| ④ 12.0 | ⑤ 14.4 | ⑥ 16.8 |
| ⑦ 18.0 | ⑧ 21.6 | ⑨ 24.0 |

(c) (b) の反応で使用した希硝酸のモル濃度が 4.00 mol/L のとき、反応した希硝酸の体積は $\boxed{18}$ mL である。

$\boxed{18}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ① 20.0 | ② 50.0 | ③ 100 |
| ④ 200 | ⑤ 300 | ⑥ 400 |
| ⑦ 500 | ⑧ 600 | ⑨ 800 |

(d) (b) の反応と同じ質量の一酸化窒素を発生させるために最低限必要な銀の質量は $\boxed{19}$ g である。

$\boxed{19}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 7.20 | ② 14.4 | ③ 21.6 |
| ④ 43.2 | ⑤ 64.8 | ⑥ 86.4 |
| ⑦ 108 | ⑧ 130 | ⑨ 170 |

(e) (b) および (d) の反応で同じモル濃度の希硝酸を用いたとすると、実際に反応した希硝酸の体積比 [(b) : (d)] は $\boxed{20}$ である。

$\boxed{20}$ の解答群

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

(2022CD-A-5)

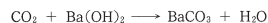
— 54 —

— 55 —

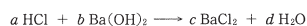
(2022CD-A-8)

第3問 ある動物の呼吸に含まれる二酸化炭素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 $\boxed{21}$ ～ $\boxed{30}$ 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。

実験操作(1) 標準状態の呼吸 1.00 L を密閉容器にとり、0.100 mol/L 水酸化バリウム水溶液 100 mL を加えてよく振り混ぜて十分な時間静置すると、次の化学反応式にしたがって呼吸中の二酸化炭素はすべて反応し、白色の炭酸バリウムが沈殿した。ただし、呼吸中の二酸化炭素以外の物質は水酸化バリウムとは反応しないものとする。



実験操作(2) 実験操作(1)後の上澄み液 20.0 mL をコニカルビーカーにとり、フェノールフタレインを指示薬として、0.200 mol/L 塩酸で滴定したところ、中和点までに必要な滴下量は 16.0 mL であった。このときに起こる反応は次の通りである。



(a) 実験操作(2)で起こる反応の化学反応式の係数 b の値は $\boxed{21}$ 、 d の値は $\boxed{22}$ である。ただし、係数が必要ではない（係数が1である）場合には、解答群中の①を選択して解答せよ。

$\boxed{21}$ 、 $\boxed{22}$ の解答群

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

(b) 酸のはたらきをする酸化物を酸性酸化物という。次の酸化物 (ア) ～ (エ)のうち、酸性酸化物であるものの組み合わせは $\boxed{23}$ である。

- | | |
|--------------|------------|
| (ア) 酸化マグネシウム | (イ) 二酸化炭素 |
| (ウ) 二酸化硫黄 | (エ) 酸化カリウム |

$\boxed{23}$ 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) |

(c) 次の水溶液 (ア) ～ (オ)のうち、炭酸バリウムに加えると二酸化炭素を発生させることができるものは $\boxed{24}$ 個含まれている。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (ア) 塩酸 | (イ) 希硝酸 |
| (ウ) 塩化バリウム水溶液 | (エ) 水酸化ナトリウム水溶液 |
| (オ) 水酸化カルシウム水溶液 | |

$\boxed{24}$ の解答群

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

(2022CD-A-7)

— 56 —

— 57 —

(2022CD-A-8)

(d) 実験操作 (2) において、中和点の前後における水溶液の色の変化は [25] である。また、次の中和滴定 (ア) ～ (エ) のうち、実験操作 (2) と同様にフェノールフタレインを用いて中和点を判断することができる滴定の組み合わせは [26] であり、また、メチルオレンジを用いて中和点を判断することができる滴定の組み合わせは [27] である。

- (ア) アンモニア水を塩酸で滴定する実験
(イ) シュウ酸水溶液を水酸化ナトリウム水溶液で滴定する実験
(ウ) 塩酸を水酸化ナトリウム水溶液で滴定する実験
(エ) 酢酸水溶液を水酸化ナトリウム水溶液で滴定する実験

[25] の解答群

- | | |
|----------|----------|
| ① 無色から赤色 | ② 赤色から無色 |
| ③ 無色から青色 | ④ 青色から無色 |
| ⑤ 赤色から黄色 | ⑥ 黄色から赤色 |
| ⑦ 赤色から青色 | ⑧ 青色から赤色 |

[26] , [27] 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) |
| ⑦ (ア) と (イ) と (ウ) | ⑧ (ア) と (ウ) と (エ) | ⑨ (イ) と (ウ) と (エ) |

(e) 実験操作 (2) の結果より、実験操作 (1) 後の上澄み液に含まれる水酸化バリウムモル濃度は [28] mol/L である。

[28] の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.00×10^{-2} | ② 2.00×10^{-2} | ③ 2.50×10^{-2} |
| ④ 4.00×10^{-2} | ⑤ 5.00×10^{-2} | ⑥ 6.00×10^{-2} |
| ⑦ 7.50×10^{-2} | ⑧ 8.00×10^{-2} | ⑨ 9.00×10^{-2} |

(f) 標準状態の呼気 1.00 L に含まれる二酸化炭素は [29] mol で、呼気に含まれる二酸化炭素の体積百分率は [30] % である。ただし、実験操作 (1) において水酸化バリウム水溶液の体積変化はないものとする。

[29] の解答群

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 1.00×10^{-3} | ② 2.00×10^{-3} | ③ 4.00×10^{-3} |
| ④ 5.00×10^{-3} | ⑤ 7.50×10^{-3} | ⑥ 8.00×10^{-3} |
| ⑦ 1.00×10^{-2} | ⑧ 2.00×10^{-2} | ⑨ 4.00×10^{-2} |

[30] の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 2.24 | ② 3.36 | ③ 4.48 |
| ④ 5.97 | ⑤ 6.72 | ⑥ 7.84 |
| ⑦ 8.96 | ⑧ 10.1 | ⑨ 11.2 |

第 4 問 酸化と還元に関する、以下の問 1 ～ 問 3 に答えよ。

問 1 酸化と還元に関する次の記述中の [31] , [32] に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

化学反応 (ア) ～ (カ) のうち、酸化還元反応であるものは [31] 個あり、下線部の物質が還元されているものは [32] 個ある。

- (ア) 二酸化硫黄を硫化水素水に吹き込むと、硫黄に変化して白濁する
(イ) 亜鉛を希硫酸に加えると、亜鉛イオンに変化して溶ける
(ウ) メタンを空气中で完全燃焼させると、二酸化炭素と水に変化する
(エ) 酸化銅(Ⅱ)に高温の水素を作用させると、単体の銅が得られる
(オ) 過酸化水素水に硫酸酸性の二クロム酸カリウム水溶液を加えると、酸素が発生する
(カ) 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混合して加熱すると、アンモニアが発生する

[31] , [32] の解答群

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

問 2 硫酸酸性の臭化カリウム水溶液に酸化マンガン(Ⅳ)の粉末を加えて加熱すると、次の化学反応式にしたがって臭素が生成し、水溶液が無色から褐色に変化する。



この反応に関する次の記述 (a), (b) 中の [33] ～ [36] 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) この反応において、[33] としてはたらいっている。また、上の化学反応式において、酸化剤としてはたらいっている物質の下線を引いた原子 1 個あたり電子を [34] 。また、還元剤としてはたらいっている物質の下線を引いた原子の酸化数は [35] 。

[33] の解答群

- ① 臭化カリウムは酸化剤、酸化マンガン(Ⅳ)は還元剤
② 臭化カリウムは酸化剤、硫酸は還元剤
③ 酸化マンガン(Ⅳ)は酸化剤、臭化カリウムは還元剤
④ 酸化マンガン(Ⅳ)は酸化剤、硫酸は還元剤
⑤ 硫酸は酸化剤、臭化カリウムは還元剤
⑥ 硫酸は酸化剤、酸化マンガン(Ⅳ)は還元剤

[34] の解答群

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 1 個放出している | ② 2 個放出している |
| ③ 3 個放出している | ④ 4 個放出している |
| ⑤ 1 個受け取っている | ⑥ 2 個受け取っている |
| ⑦ 3 個受け取っている | ⑧ 4 個受け取っている |

[35] の解答群

- | | |
|------------|------------|
| ① 1 増加している | ② 2 増加している |
| ③ 3 増加している | ④ 4 増加している |
| ⑤ 1 減少している | ⑥ 2 減少している |
| ⑦ 3 減少している | ⑧ 4 減少している |

(b) 酸化マンガン(IV) 1.74 g がすべて反応したときに得られる臭素の質量は [36] g である。

[36] の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.160 | ② 0.320 | ③ 0.640 |
| ④ 0.800 | ⑤ 1.28 | ⑥ 1.60 |
| ⑦ 2.40 | ⑧ 3.20 | ⑨ 6.40 |

問3 酸化還元反応の利用に関する次の記述 (a), (b) 中の [37] ~ [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) 鉄の酸化物を多く含む鉄鉱石を、コークスから生成した [37] と反応させると、鉄の酸化物は [38] の順に還元されて、最終的に鉄の単体が得られる。このような操作を [39] という。

[37] の解答群

- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① アセチレン | ② 一酸化炭素 | ③ エタン |
| ④ 水蒸気 | ⑤ 二酸化炭素 | ⑥ メタン |

[38] の解答群

- | |
|--|
| ① $\text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 \longrightarrow \text{Fe}$ |
| ② $\text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_4 \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{Fe}$ |
| ③ $\text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 \longrightarrow \text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}$ |
| ④ $\text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 \longrightarrow \text{Fe}$ |
| ⑤ $\text{Fe}_3\text{O}_4 \longrightarrow \text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{Fe}$ |
| ⑥ $\text{Fe}_3\text{O}_4 \longrightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \longrightarrow \text{FeO} \longrightarrow \text{Fe}$ |

[39] の解答群

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ① 放電 | ② 充電 | ③ 製錬 |
| ④ 電気分解 | ⑤ 二段階滴定 | ⑥ 加水分解 |

(b) 酸化鉄(III) 96.0 kg を完全に還元して得られる鉄の質量は [40] kg である。

[40] の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 16.8 | ② 25.2 | ③ 33.6 |
| ④ 42.0 | ⑤ 50.4 | ⑥ 59.8 |
| ⑦ 67.2 | ⑧ 75.6 | ⑨ 84.0 |

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 S: 32.0 Cu: 63.5 Zn: 65.4 Ag: 108

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 ~ 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) 物質の熱運動に関する次の記述(ア)～(オ)のうち、正しいものは1と2である。ただし、解答は順不同とする。

(ア) 赤褐色の気体である臭素が入った容器Aの上に空気が入った容器Bをかぶせてしばらく放置しておくと、臭素はすべて容器Bに、空気はすべて容器Aに移動して二層に分層する。

(イ) ある温度において、気体分子が空間を飛び回る速さはすべての気体分子で同じではなく、ゆっくり動くものから速く動くものまでさまざまである。

(ウ) 固体を形成している粒子は全く熱運動をしていない。

(エ) 水の入ったコップをしばらく放置しておくときコップ内の水の量が減るのは、水が凝縮するからである。

(オ) 一定圧力の下では、純物質が沸騰している間、温度は一定に保たれる。

1, 2の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ) ④ (エ) ⑤ (オ)

(2022CD-B-1)

— 52 —

問3 次の分子(ア)～(ケ)について、以下の記述(a)～(d)中の7 ~ 10に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) アセチレンC₂H₂ (イ) アンモニア (ウ) エチレンC₂H₄
(エ) 窒素 (オ) 二酸化炭素 (カ) 二硫化炭素
(キ) 水 (ク) メタン (ケ) ヨウ素

(a) 分子(ア)～(ケ)のうち、極性分子は7個ある。

(b) 分子(ア)～(ケ)のうち、直線形の分子は8個ある。

(c) 分子(ア)～(ケ)のうち、非共有電子対をもたない分子は9個ある。

(d) 分子(ア)～(ケ)のうち、三重結合をもつ分子は10個ある。

7 ~ 10の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(2022CD-B-3)

— 54 —

(b) 1.013×10⁵ Paにおける水の沸点を絶対温度で表すと3 Kである。

3の解答群

- ① -273 ② -100 ③ 100
④ 173 ⑤ 273 ⑥ 373

問2 次の原子(ア)～(カ)について、以下の記述(a)～(c)中の4 ~ 6に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- (ア) アルミニウム (イ) 硫黄 (ウ) ナトリウム
(エ) ネオン (オ) フッ素 (カ) マグネシウム

(a) 原子(ア)～(カ)のうち、イオン化エネルギーが最も小さい原子は4である。

(b) 原子(ア)～(カ)のうち、2価の陰イオンになりやすい原子は5である。

(c) 原子(ア)～(カ)のうち、イオンになったときに、硫酸イオンと1:1で結合する原子は6である。

4 ~ 6の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)

— 53 —

(2022CD-B-2)

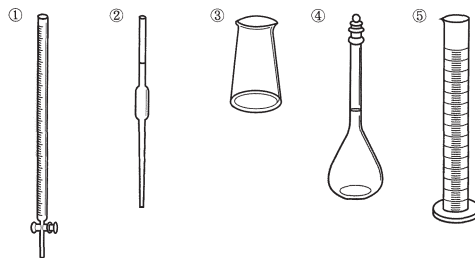
第2問 溶液の濃度と化学反応式に関する、以下の問1、問2に答えよ。

問1 Sさんが0.200 mol/LのグルコースC₆H₁₂O₆水溶液100 mL(密度1.02 g/cm³)を容積100 mLの器具Xを用いて調製しようとした。しかし、必要なグルコースの質量を誤ってはかりとったため、一度調製したグルコース水溶液を器具Yで10.0 mLはかりとり、もう一度容積100 mLの器具Xを用いて希釈することで、0.200 mol/Lのグルコース水溶液100 mLを調製した。

次の記述(a)～(d)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) 器具Xは11, 器具Yは12である。

11, 12の解答群



(2022CD-B-5)

— 56 —

- (b) 器具X, Yを用いようとしたところ, 器具X, Yの内部に水滴がみられた。このとき, 13。

13 の解答群

- ① 器具X, Yともにそのまま使用できる
 ② 器具X, Yともに共洗いをしてから使用する
 ③ 器具X, Yともに加熱乾燥してから使用する
 ④ 器具Xはそのまま使用できるが, 器具Yは共洗いをしてから使用する
 ⑤ 器具Xはそのまま使用できるが, 器具Yは加熱乾燥してから使用する
 ⑥ 器具Yはそのまま使用できるが, 器具Xは共洗いをしてから使用する
 ⑦ 器具Yはそのまま使用できるが, 器具Xは加熱乾燥してから使用する

- (c) Sさんが誤ってはかりとったグルコースの質量は 14 gである。

14 の解答群

- ① 1.80 ② 3.60 ③ 5.40
 ④ 9.00 ⑤ 18.0 ⑥ 36.0
 ⑦ 54.0 ⑧ 72.0 ⑨ 180

- (d) 得られた0.200 mol/L グルコース水溶液の質量パーセント濃度は 15 %である。

15 の解答群

- ① 3.53 ② 3.60 ③ 3.67
 ④ 3.74 ⑤ 3.81 ⑥ 3.88
 ⑦ 3.95 ⑧ 4.02 ⑨ 4.09

— 57 —

(2022CD-B-6)

- 問2 メタンおよびプロパンを完全燃焼させると, それぞれ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 $a \sim f$ は化学反応式の係数である。



次の記述 (a) ~ (d) 中の 16 ~ 20 に当てはまる最も適切なものを, それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし, 同じものを何度使用してもよい。なお, 気体の体積はすべて標準状態 (0℃, $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$) で表したものとする。

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

16, 17 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
 ④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6

- (b) メタンとプロパンの混合気体 10.0 L に酸素 40.0 L を加えて完全燃焼させたと, 二酸化炭素が 18.0 L 発生した。メタンとプロパンの混合気体 10.0 L に含まれるメタンの体積は 18 L である。

18 の解答群

- ① 1.00 ② 2.00 ③ 3.00
 ④ 4.00 ⑤ 5.00 ⑥ 6.00
 ⑦ 7.00 ⑧ 8.00 ⑨ 9.00

— 58 —

(2022CD-B-7)

- (c) (b) の反応において, 反応せずに残った酸素の体積は 19 L である。

19 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 15.0 ⑨ 20.0

- (d) (b) の反応において, 生成した水の質量は 20 g である。

20 の解答群

- ① 18.0 ② 21.0 ③ 22.5
 ④ 24.0 ⑤ 27.0 ⑥ 28.0
 ⑦ 31.5 ⑧ 36.0 ⑨ 42.0

— 59 —

(2022CD-B-8)

- 第3問 酸と塩基に関する, 以下の問1, 問2に答えよ。ただし, 水溶液の温度はすべて25℃で一定であるものとする。

- 問1 次の記述 (a), (b) 中の 21 ~ 24 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。

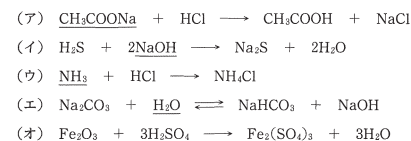
- (a) 次の物質 (ア) ~ (オ) のうち, 1 価の強酸は 21 個ある。

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

21 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- (b) ブレンステッド・ローリーによる酸と塩基の定義では, 酸は 22 を他に与える物質であり, 塩基は 23 を受け取る物質である。また, 次の化学反応 (ア) ~ (オ) のうち, ブレンステッド・ローリーによる酸と塩基の定義にもとづいた場合, 下線を引いた物質が塩基としてはたらいっているものは 24 個ある。



22, 23 の解答群

- ① 水素イオン ② 電子 ③ 酸化物イオン ④ 水酸化物イオン

24 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

— 60 —

(2022CD-B-9)

問 2 次の記述 (a), (b) 中の [25] ～ [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。

(a) 次の水溶液 (ア) ～ (エ) のうち 2 種類を混合した水溶液について考える。混合
した結果、酸と塩基が過不足なく完全に中和するものの組み合わせは [25] である。
また、水溶液 (ア) と (イ) を混合した水溶液の液性は [26]、水溶液 (ア) と (エ)
を混合した水溶液の液性は [27]、水溶液 (イ) と (ウ) を混合した水溶液の液性は
[28] である。

- (ア) 0.0100 mol/L 塩酸 100 mL
(イ) 0.0200 mol/L 硫酸水溶液 100 mL
(ウ) 0.0100 mol/L 水酸化ナトリウム水溶液 200 mL
(エ) 0.0200 mol/L 水酸化カルシウム水溶液 100 mL

[25] 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)

[26] ～ [28] の解答群

- ① 酸性 ② 中性 ③ 塩基性

(b) 0.0360 mol/L 酢酸水溶液 100 mL の pH は 3.0 である。この酢酸水溶液中の酢酸の
電離度は [29] であり、この酢酸水溶液を完全に中和するために必要な 0.100 mol/L
水酸化ナトリウム水溶液の体積は [30] mL である。

[29] の解答群

- ① 0.00100 ② 0.00278 ③ 0.00360
④ 0.0100 ⑤ 0.0278 ⑥ 0.0360
⑦ 0.100 ⑧ 0.278 ⑨ 0.360

[30] の解答群

- ① 1.00 ② 3.60 ③ 10.8
④ 10.0 ⑤ 36.0 ⑥ 108
⑦ 100 ⑧ 360 ⑨ 1080

第 4 問 酸化と還元に関する、以下の問 1 ～問 3 に答えよ。

問 1 酸化数に関する次の記述中の [31]、[32] に当てはまる最も適切なものを、解
答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

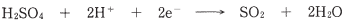
次の物質 (ア) ～ (ケ) のうち、下線部の原子の酸化数が +4 であるものは [31]
個あり、下線部の原子の酸化数が、一般にその原子がとりうる酸化数の上限である
最高酸化数である物質は [32] 個ある。

- (ア) $\text{H}\underline{\text{C}}\text{I}\text{O}_4$ (イ) $\text{Ca}(\underline{\text{C}}\text{I}\text{O})_2$ (ウ) $\text{K}_2\underline{\text{C}}\text{r}_2\text{O}_7$
(エ) $\text{K}_2\underline{\text{C}}\text{r}\text{O}_4$ (オ) $\text{NaH}\underline{\text{S}}\text{O}_3$ (カ) $\underline{\text{M}}\text{n}\text{O}_2$
(キ) $\text{K}\underline{\text{N}}\text{O}_3$ (ク) $\underline{\text{N}}_2\text{O}_4$ (ケ) $\text{K}_4[\underline{\text{F}}\text{e}(\text{C})_6]$

[31]、[32] の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

問 2 熱濃硫酸が酸化剤としてはたらくとき、その反応は電子 e^- を含むイオン反応式
で次のように表される。



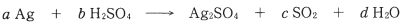
この反応に関する次の記述 (a) ～ (c) 中の [33] ～ [36] に当てはまる最も適切
なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使
用してもよい。

(a) 熱濃硫酸が酸化剤としてはたらくとき、S の酸化数は [33] 。

[33] の解答群

- ① 1 増加する ② 2 増加する
③ 3 増加する ④ 4 増加する
⑤ 1 減少する ⑥ 2 減少する
⑦ 3 減少する ⑧ 4 減少する

(b) 銀が熱濃硫酸に溶解するときの反応は、次のように表される。ただし、式中の a
～ d は化学反応式の係数である。



この化学反応式の係数 a の値は [34]、 b の値は [35] である。ただし、係数が
必要ではない (係数が 1 である) 場合には、解答群中の ① を選択して解答せよ。

[34]、[35] の解答群

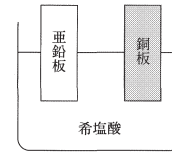
- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(c) 銀の小片 540 mg を熱濃硫酸に完全に溶解したとき、発生する二酸化硫黄の質量は $\boxed{36}$ g である。

$\boxed{36}$ の解答群

- | | | |
|----------|---------|---------|
| ① 0.0800 | ② 0.160 | ③ 0.320 |
| ④ 0.400 | ⑤ 0.800 | ⑥ 1.60 |
| ⑦ 3.20 | ⑧ 4.00 | ⑨ 8.00 |

問3 次の図のように、亜鉛板と銅板を希塩酸に浸した。以下の記述 (a)～(d) 中の $\boxed{37}$ ～ $\boxed{40}$ 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。



(a) しばらく観察していると、 $\boxed{37}$ 。

$\boxed{37}$ の解答群

- ① 亜鉛板の表面から水素が発生する
- ② 亜鉛板の表面から塩素が発生する
- ③ 亜鉛板の表面から塩化水素が発生する
- ④ 銅板の表面から水素が発生する
- ⑤ 銅板の表面から塩素が発生する
- ⑥ 銅板の表面から塩化水素が発生する
- ⑦ 亜鉛板と銅板の表面から水素が発生する
- ⑧ 亜鉛板と銅板の表面から塩素が発生する
- ⑨ 亜鉛板と銅板の表面から塩化水素が発生する

— 65 —

(2022CD-B-14)

(b) 亜鉛板をアルミニウム板に変えて実験すると、アルミニウム板表面では $\boxed{38}$ 。

$\boxed{38}$ の解答群

- ① 水素と塩素が発生する
- ② 水素と塩化水素が発生する
- ③ 塩素と塩化水素が発生する
- ④ 亜鉛板を用いたときに比べて、水素の発生が穏やかになる
- ⑤ 亜鉛板を用いたときに比べて、塩素の発生が穏やかになる
- ⑥ 亜鉛板を用いたときに比べて、塩化水素の発生が穏やかになる
- ⑦ 亜鉛板を用いたときに比べて、水素の発生が激しくなる
- ⑧ 亜鉛板を用いたときに比べて、塩素の発生が激しくなる
- ⑨ 亜鉛板を用いたときに比べて、塩化水素の発生が激しくなる

(c) 希塩酸を硫酸銅(Ⅱ)水溶液に変えて実験すると、亜鉛板が溶解した。亜鉛が 0.10 mol 溶解した後、亜鉛板を取り出して乾燥させ、その質量を測定すると、亜鉛板の質量は溶解前に比べて $\boxed{39}$ していた。ただし乾燥中に、亜鉛板は変化しないものとする。

$\boxed{39}$ の解答群

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 6.35 g 増加 | ② 6.16 g 増加 |
| ③ 0.190 g 増加 | ④ 0.190 g 減少 |
| ⑤ 6.54 g 減少 | ⑥ 6.73 g 減少 |

— 67 —

(2022CD-B-16)

(d) 亜鉛板と銅板を導線で接続し、希塩酸を希硫酸に変えて実験すると、 $\boxed{40}$ 。

$\boxed{40}$ の解答群

- ① 銅が酸化され、亜鉛板の表面から水素が発生する
- ② 銅が還元され、亜鉛板の表面から水素が発生する
- ③ 亜鉛が酸化され、銅板の表面から水素が発生する
- ④ 亜鉛が還元され、銅板の表面から水素が発生する
- ⑤ 水素イオンが酸化され、亜鉛板の表面から水素が発生する
- ⑥ 水素イオンが酸化され、銅板の表面から水素が発生する

(2022CD-B-15)

— 66 —

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 Cl : 35.5

K : 39.1 Ca : 40.1 Mn : 54.9 Fe : 55.9

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 物質の構成に関する、以下の問 1 ～問 3 に答えよ。

問 1 次の物質 (ア) ～ (ケ) について、以下の記述 (a) ～ (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。

- (ア) 一酸化炭素 (イ) エタン (ウ) エタノール
(エ) ケイ素 (オ) 黒鉛 (カ) ドライアイス
(キ) 二酸化ケイ素 (ク) フラーレン (ケ) メタン

(a) 物質 (ア) ～ (ケ) のうち、化合物は 1 個ある。

1 の解答群

- ① 1 ② 2 ③ 3
④ 4 ⑤ 5 ⑥ 6
⑦ 7 ⑧ 8 ⑨ 9

(b) 物質 (ア) ～ (ケ) のうち、同素体の関係にある組み合わせは 2 である。

2 の解答群

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

(2022CD-C-1)

— 52 —

— 53 —

(2022CD-C-2)

問 2 次の記述 (a) ～ (c) 中の 4 ～ 7 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) ～ (カ) のうち、価電子の数が最も多いのは 4 である。

- (ア) 塩素 (イ) カルシウム (ウ) 酸素
(エ) ナトリウム (オ) ネオン (カ) リン

4 の解答群

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ)
④ (エ) ⑤ (オ) ⑥ (カ)

(b) N 殻に収容される電子の最大数は 5 個である。

5 の解答群

- ① 2 ② 8 ③ 16
④ 18 ⑤ 24 ⑥ 32

(c) ある元素 X の陽イオン ⁵⁹X²⁺ に含まれる電子の数が 26 個であるとき、元素 X の原子に含まれる陽子の数は 6 個、中性子の数は 7 個である。

6, 7 の解答群

- ① 24 ② 26 ③ 28
④ 31 ⑤ 33 ⑥ 35
⑦ 57 ⑧ 59 ⑨ 61

(2022CD-C-3)

— 54 —

(c) 物質 (ア) ～ (ケ) のうち、昇華性があるのは 3 である。

3 の解答群

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

問 3 次の記述 (a) ～ (c) 中の 8 ～ 10 に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

(a) 周期表の第 3 周期、13 族に属する元素は 8 である。

8 の解答群

- ① アルミニウム ② 酸素 ③ ネオン
④ ホウ素 ⑤ マグネシウム ⑥ リン

(b) 次の原子 (ア) ～ (カ) のうち、アルカリ土類金属元素に分類される原子の組み合わせは 9 である。

- (ア) アルミニウム (イ) カルシウム (ウ) 銅
(エ) ナトリウム (オ) バリウム (カ) リチウム

9 の解答群

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

(c) 周期表の第 1 周期から第 6 周期までの元素のうち、ハロゲン元素は 10 個ある。

10 の解答群

- ① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 ⑤ 6 ⑥ 10

— 55 —

(2022CD-C-4)

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 (a)，(b) 中の 11 ～ 14 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) 天然の銅には，11 2つの同位体 ^{63}Cu と ^{65}Cu が存在する。銅の原子量が63.6のとき，天然に存在する ^{65}Cu の割合は 12 %である。ただし，各同位体の相対質量は質量数に等しいものとする。

11 の解答群

- ① 陽子の数は同じだが中性子の数が異なる
 ② 陽子の数は同じだが電子の数が異なる
 ③ 中性子の数は同じだが陽子の数が異なる
 ④ 中性子の数は同じだが電子の数が異なる

12 の解答群

- ① 20 ② 25 ③ 30
 ④ 40 ⑤ 50 ⑥ 60
 ⑦ 70 ⑧ 75 ⑨ 80

- (b) ある鉄の酸化物Xに含まれる鉄の割合〔質量%〕は70.0%であった。この酸化物Xに含まれる鉄と酸素の物質質量比は 13 であり，鉄のイオンの電荷は 14 である。

13 の解答群

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

14 の解答群

- ① +1 ② +2 ③ +3
 ④ -1 ⑤ -2 ⑥ -3

問2 次の記述 (a)，(b) 中の 15 ～ 17 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) モル濃度とは，溶液 15 に含まれる溶質の物質量〔mol〕を表したものである。また，質量パーセント濃度とは，溶液 16 に含まれる溶質の質量〔g〕を表したものである。

15，16 の解答群

- ① 1 g ② 100 g ③ 1000 g
 ④ 1 mL ⑤ 100 mL ⑥ 1000 mL

- (b) 10.8 mol/L のアンモニア水を質量パーセント濃度で表すと20.0%である。このアンモニア水の密度は 17 g/cm³ である。

17 の解答群

- ① 0.756 ② 0.837 ③ 0.918
 ④ 0.972 ⑤ 1.78 ⑥ 2.59
 ⑦ 2.87 ⑧ 3.14 ⑨ 3.33

(2022CD-C-5)

— 56 —

— 57 —

(2022CD-C-6)

問3 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が発生する。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 18 ～ 20 に当てはまる最も適切なものを，それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

- (a) 化学反応式の係数 $a \sim d$ の和は 18 である。ただし，係数が必要ではない（係数が1である）場合には，その係数が1であるものとして解答せよ。

18 の解答群

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

- (b) 炭酸水素ナトリウム8.40 gを加熱して完全に反応させたときに得られる二酸化炭素の標準状態における体積は 19 Lである。

19 の解答群

- ① 0.280 ② 0.560 ③ 1.12
 ④ 2.24 ⑤ 2.80 ⑥ 5.60
 ⑦ 11.2 ⑧ 22.4 ⑨ 28.0

- (c) 不純物を含む炭酸水素ナトリウム5.00 gを加熱して完全に反応させると，炭酸ナトリウムが2.65 g得られた。このとき，炭酸水素ナトリウムの純度〔質量%〕は 20 %である。ただし，不純物は加熱によって変化しなかったものとする。

20 の解答群

- ① 75.0 ② 80.0 ③ 82.5
 ④ 84.0 ⑤ 86.0 ⑥ 87.5
 ⑦ 90.0 ⑧ 92.5 ⑨ 95.0

(2022CD-C-7)

— 58 —

— 59 —

(2022CD-C-8)

第3問 酸と塩基、塩に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 酸と塩基の水溶液に関する次の記述中の〔21〕～〔23〕に当てはまる最も適切なものを、解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

次の水溶液（ア）～（ケ）のうち、水溶液が酸性のものは〔21〕個、水溶液中の水素イオン濃度が $1.00\times 10^{-3}\text{mol/L}$ より小さいものは〔22〕個ある。また、 0.100mol/L アンモニア水 10.0mL と過不足なく中和するものは〔23〕個ある。

- （ア） 0.0100mol/L 希塩酸 100mL
（イ） 0.0200mol/L 希硫酸 50.0mL
（ウ） 0.0200mol/L 希硫酸 100mL
（エ） 0.0100mol/L 希硝酸 200mL
（オ） 0.100mol/L 酢酸水溶液（電離度 0.020 ） 10.0mL
（カ） 0.100mol/L 酢酸水溶液（電離度 0.020 ） 200mL
（キ） 0.100mol/L 水酸化ナトリウム水溶液 200mL
（ク） 0.0500mol/L 水酸化カルシウム水溶液 100mL
（ケ） 0.200mol/L 水酸化バリウム水溶液 50.0mL

〔21〕～〔23〕の解答群

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

(2022CD-C-9)

— 60 —

問2 中和反応に関する次の記述（a）、（b）中の〔24〕、〔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）純粋な固体の水酸化ナトリウム 2.00g を完全に中和するために必要な質量パーセント濃度 5.00% の酢酸水溶液の質量は〔24〕 g である。

〔24〕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 |

（b）塩化カルシウムと水酸化カルシウムの混合物 5.00g を完全に中和するために必要な 0.500mol/L 希塩酸の体積は 100mL であった。混合物 5.00g 中の塩化カルシウムの質量は〔25〕 g である。

〔25〕の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 1.30 | ② 1.85 | ③ 2.05 |
| ④ 2.40 | ⑤ 2.50 | ⑥ 2.60 |
| ⑦ 2.95 | ⑧ 3.15 | ⑨ 3.70 |

問3 次の塩（ア）～（ケ）について、以下の記述（a）、（b）中の〔26〕～〔30〕に当てはまる最も適切なものを、それぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを何度使用してもよい。

- | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| （ア） NaHSO_4 | （イ） Na_2CO_3 | （ウ） KHCO_3 |
| （エ） KNO_3 | （オ） CH_3COONa | （カ） NH_4Cl |
| （キ） $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}$ | （ク） $\text{CaCl}(\text{OH})$ | （ケ） $\text{CuCl}(\text{OH})$ |

（a）塩（ア）～（ケ）のうち、酸性塩に分類されるものは〔26〕個、塩基性塩に分類されるものは〔27〕個ある。

〔26〕、〔27〕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、弱酸 1mol と強塩基 1mol が完全に中和して生じた塩であり、水溶液中で塩基性を示すものの組み合わせは〔28〕である。また、弱酸 2mol と強塩基 1mol が完全に中和して生じた塩であり、水溶液中で塩基性を示すものは〔29〕である。さらに、強酸 1mol と強塩基 1mol が完全に中和して生じた塩であり、水溶液中で酸性を示すものは〔30〕である。

〔28〕の解答群

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

〔29〕、〔30〕の解答群

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

(2022CD-C-11)

— 62 —

第4問 酸化と還元に関する、以下の問1、問2に答えよ。

問1 酸化還元反応に関する次の文を読み、以下の記述（a）、（b）中の〔31〕～〔35〕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。

酸化還元反応では酸化剤と還元剤が反応しており、酸化剤は電子を奪い還元され、還元剤は電子を与えて酸化される。一般に、相手の物質から電子を奪う性質の強いものが酸化剤、相手の物質に電子を与える性質の強いものが還元剤としてはたらく。代表的な酸化剤には過マンガン酸カリウム、代表的な還元剤にはシュウ酸がある。また、身のまわりの物質にも、洗剤や酸化防止剤などに酸化剤や還元剤が含まれている。

（a）過酸化水素や二酸化硫黄は酸化剤としても還元剤としてもはたらくことができる。次の化学反応（ア）～（ク）のうち、過酸化水素が酸化剤としてはたらいっているものは〔31〕個、二酸化硫黄が還元剤としてはたらいっているものは〔32〕個ある。

- （ア） $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$
（イ） $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 3\text{H}_2\text{O}_2 + 4\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{O}_2 + 7\text{H}_2\text{O} + \text{K}_2\text{SO}_4$
（ウ） $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 3\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{K}_2\text{SO}_4$
（エ） $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \longrightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$
（オ） $\text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow \text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$
（カ） $2\text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{HCl} \longrightarrow 2\text{FeCl}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$
（キ） $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{SO}_3$
（ク） $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$

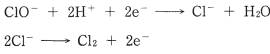
〔31〕、〔32〕の解答群

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

— 63 —

(2022CD-C-12)

- (b) 次亜塩素酸ナトリウムを主成分とする塩素系漂白剤と、塩酸を主成分とする酸性の洗浄剤を混合すると酸化還元反応が起こり、有毒な塩素が発生する。このときの酸化剤と還元剤のはたらきは、電子 e^- を含むイオン反応式で表すとそれぞれ次のようになる。



このとき、酸化剤に含まれる塩素原子の酸化数は $\boxed{33}$ に変化し、還元剤に含まれる塩素原子の酸化数は $\boxed{34}$ に変化する。また、質量パーセント濃度6.00%の次亜塩素酸ナトリウムを含む密度 1.10 g/cm^3 の塩素系漂白剤100 mLが塩酸を主成分とする酸性の洗浄剤と完全に反応したとき、発生する塩素の質量は $\boxed{35}$ gである。ただし、上記の反応以外には起こらなかったものとする。

$\boxed{33}$ 、 $\boxed{34}$ の解答群

- | | |
|----------------|----------------|
| ① -2 から -1 | ② -2 から 0 |
| ③ -2 から $+1$ | ④ -1 から 0 |
| ⑤ -1 から $+1$ | ⑥ $+1$ から -2 |
| ⑦ $+1$ から -1 | ⑧ $+1$ から 0 |
| ⑨ 0 から -1 | |

$\boxed{35}$ の解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① 0.283 | ② 0.314 | ③ 0.566 |
| ④ 0.629 | ⑤ 2.83 | ⑥ 3.14 |
| ⑦ 5.66 | ⑧ 6.29 | |

(2022CD-C-13)

— 64 —

問2 過マンガン酸カリウムを用いた酸化還元滴定に関する次の文を読み、以下の記述(a)～(e)中の $\boxed{36}$ ～ $\boxed{40}$ 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。

過マンガン酸カリウムを含む混合粉末2.00 g中の過マンガン酸カリウムの純度〔質量%〕を、次の実験操作にしたがって酸化還元滴定によって求めることにした。ただし、この混合粉末中では、反応する物質は過マンガン酸カリウムのみとする。

実験操作(1) 0.100 mol/L シュウ酸標準溶液を調製するために、シュウ酸二水和物の結晶を正確に秤量し、コニカルビーカーに入れて少量の純水で完全に溶解した。その水溶液と洗液を完全に250 mLのメスフラスコに移し入れ、よく振り混ぜながら標線まで純水を加えた。

実験操作(2) 過マンガン酸カリウムを含む混合粉末2.00 gをコニカルビーカーに入れ、少量の純水で完全に溶解した。その水溶液と洗液を完全に500 mLのメスフラスコに移し入れ、よく振り混ぜながら標線まで純水を加えた。調製した水溶液を褐色ビュレットに移し入れた。

実験操作(3) (1)で調製したシュウ酸標準溶液20.0 mLをホールビペットではかりとり、コニカルビーカーに入れ、希硫酸を加えた。

実験操作(4) (3)のシュウ酸標準溶液に、(2)の過マンガン酸カリウム水溶液を少しずつ滴下したところ、41.0 mL加えたところで溶液の赤紫色が消えなくなったので終点に達した。

実験操作(5) (4)と同様の操作をさらに4回繰り返したところ、2回目、3回目、4回目、5回目の滴下量はそれぞれ39.0 mL、40.0 mL、42.0 mL、41.0 mLであった。

— 65 —

(2022CD-C-14)

- (a) 実験操作(1)で秤量したシュウ酸二水和物の結晶の質量は $\boxed{36}$ gである。

$\boxed{36}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 2.25 | ② 3.15 | ③ 4.50 |
| ④ 6.30 | ⑤ 9.00 | ⑥ 12.6 |
| ⑦ 22.5 | ⑧ 31.5 | ⑨ 45.0 |

- (b) 実験操作(2)で、過マンガン酸カリウム水溶液を用いた滴定では、透明ビュレットよりも褐色ビュレットを使用した方がよいとされている。その理由は、 $\boxed{37}$ である。

$\boxed{37}$ の解答群

- ① 過マンガン酸カリウム水溶液によるビュレットの溶解を防ぐため
- ② 過マンガン酸カリウムと空気中の酸素の反応を防ぐため
- ③ 過マンガン酸カリウムと空気中の二酸化炭素の反応を防ぐため
- ④ 過マンガン酸カリウムが空気中の水蒸気を吸収するのを防ぐため
- ⑤ 過マンガン酸カリウムの分解を防ぐため

- (c) 実験操作(4)で、終点と判断した水溶液の赤紫色の原因となったイオンは $\boxed{38}$ である。

$\boxed{38}$ の解答群

- | | | |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| ① K^+ | ② Mn^{2+} | ③ SO_4^{2-} |
| ④ MnO_4^- | ⑤ $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$ | ⑥ HCO_3^- |

- (d) 実験操作(4)、(5)で得られた複数の滴定結果より、0.100 mol/L シュウ酸標準溶液20.0 mLと過不足なく反応した過マンガン酸カリウム水溶液の滴下量は $\boxed{39}$ mLである。

$\boxed{39}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 39.0 | ② 39.6 | ③ 40.0 |
| ④ 40.6 | ⑤ 41.0 | ⑥ 41.6 |
| ⑦ 42.0 | | |

- (e) 実験操作(1)～(5)より、過マンガン酸カリウムを含む混合粉末2.00 g中の過マンガン酸カリウムの純度〔質量%〕は $\boxed{40}$ %である。

$\boxed{40}$ の解答群

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 38.8 | ② 48.8 | ③ 58.8 |
| ④ 68.8 | ⑤ 77.8 | ⑥ 88.8 |
| ⑦ 98.8 | | |

(2022CD-C-15)

— 66 —

— 67 —

(2022CD-C-16)

一般入試A問題(2月3日)

生物基礎

生物基礎

(解答番号 1 ～ 44)

第1問 生物の特徴に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 図1は、光学顕微鏡を用いて400倍の倍率で撮影したシアノバクテリアのイシクラゲと原生生物（藻類）のアオミドロの顕微鏡写真である。この写真に関する、以下の(1)～(5)に答えよ。

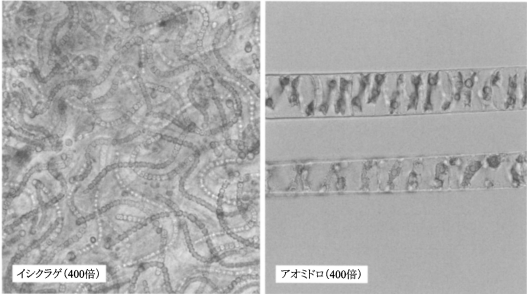


図1 イシクラゲとアオミドロの顕微鏡写真

(1) 顕微鏡の使い方に関する記述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

- ① 明るさの調節には、レボルバーを使用する。
- ② ビントを合わせるときは、対物レンズをスライドガラスに向かって下げていく。
- ③ ステージの高さは、しほりで調節する。
- ④ 接眼レンズは、鏡筒にはめ込む。
- ⑤ 調節ねじは、倍率を変えるときに使用する。
- ⑥ 対物マイクロメーターは、対物レンズの内部に設置する。

(2022CE-A-1)

— 66 —

(5) 細胞の構造がイシクラゲまたはアオミドロと同じ生物の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つずつ選べ。

イシクラゲ 6 アオミドロ 7

①	オオカナダモ	アメーバ	黄色ブドウ球菌
②	大腸菌	乳酸菌	酵母
③	ゾウリムシ	酵母	乳酸菌
④	黄色ブドウ球菌	大腸菌	コウジカビ
⑤	乳酸菌	黄色ブドウ球菌	大腸菌
⑥	アメーバ	酵母	コウジカビ

問2 図2は、日本に生息する淡水動物5種類の写真である。この写真に関する、以下の(1)～(5)に答えよ。

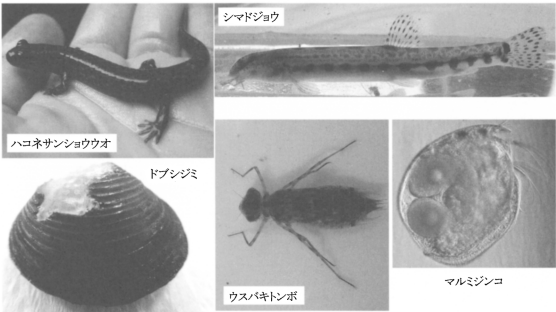


図2 日本に生息する淡水動物

(2) 光学顕微鏡では観察できない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。 2

- ① ゾウリムシ
- ② ミトコンドリア
- ③ ヒトの赤血球
- ④ インフルエンザウイルス
- ⑤ 酵母
- ⑥ ヒトの卵
- ⑦ ヒトの精子
- ⑧ 大腸菌

(3) 400倍の倍率で見たところ、対物マイクロメーター5目盛り分は接眼マイクロメーターで20目盛りであった。このとき接眼マイクロメーター6目盛りの長さとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 3

- ① 4μm
- ② 15μm
- ③ 25μm
- ④ 40μm
- ⑤ 150μm
- ⑥ 250μm

(4) イシクラゲとアオミドロの生物学的な特徴について最も適したものを、次の①～⑤のうちから一つずつ選べ。なお、○は備えていることを示し、×は備えていないことを示している。

イシクラゲ 4 アオミドロ 5

	細胞壁	核膜	DNA	ミトコンドリア	光合成を行う
①	○	×	○	○	×
②	○	○	○	○	○
③	×	○	×	○	×
④	○	×	○	×	○
⑤	×	○	×	○	○

(1) 現在、地球上に生息していて名前がつけられており、他とは区別されている生物は、約170万種～190万種である。このうち、およそ半分の100万種程度を占めている分類群（グループ）に含まれる生物として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 8

- ① ハコネサンショウウオ
- ② シマドジョウ
- ③ ドブシジミ
- ④ ウスバキトンボ
- ⑤ マルミジンコ

(2) 図2の淡水動物5種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。 9

- ① ハコネサンショウウオは恒温動物である。
- ② シマドジョウは無脊椎動物である。
- ③ ドブシジミは肺呼吸を行う。
- ④ ウスバキトンボは原生生物である。
- ⑤ マルミジンコは真核生物である。

(3) 図2の淡水動物5種のなかで心臓が2心房1心室であるものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 10

- ① ハコネサンショウウオ
- ② シマドジョウ
- ③ ドブシジミ
- ④ ウスバキトンボ
- ⑤ マルミジンコ

(2022CE-A-3)

— 68 —

— 69 —

(2022CE-A-4)

- (4) 図2の淡水動物5種を系統樹に配置したとき、脊椎動物として最も新しく分かれた2種を、次の①～④のうちから一つ選べ。 [11]

- ① ハコネサンショウウオとシマドジョウ
② シマドジョウとドブシジミ
③ ウスバキトンボとマルミジンコ
④ マルミジンコとハコネサンショウウオ

- (5) 図2の淡水動物5種の細胞に見られ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。なお、○は見られるもの、×は見られないものを表す。 [12]

	細胞膜	核膜	リボソーム	ミトコンドリア	ゴルジ体
①	○	×	○	○	×
②	○	○	○	○	○
③	×	○	×	○	×
④	○	×	○	×	○
⑤	×	○	×	○	○

- 問3 フランスの科学者ラボアジエは、呼吸と燃焼の共通性に気づき、「呼吸は体内における緩やかな燃焼である」と論じた。次のa～dの記述のうち、呼吸と燃焼に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑨のうちから一つ選べ。 [13]

- a 呼吸によって合成されたATPは発光のエネルギー源になる。
b 燃焼は複数の反応が段階的に進む。
c 呼吸で生まれたエネルギーは貯蔵できない。
d 燃焼はエネルギーとともに水と二酸化炭素が発生する。

- ① a ② b ③ c ④ d ⑤ a, c
⑥ b, c ⑦ a, d ⑧ a, b, d ⑨ b, c, d

(2022CE-A-5)

— 70 —

第2問 遺伝子とそのはたらきに関する、以下の問1～問2に答えよ。

問1 次の文章を読み、この文章に関する、以下の(1)～(4)に答えよ。

生物にとって重要な物質の一つにタンパク質がある。タンパク質は、多数のアミノ酸が決まった順序に並んで鎖状につながった分子である。^(a)タンパク質は、遺伝情報に基づいて合成される。^(b)遺伝情報は、塩基配列としてDNAに保持されている。DNAに保持されている塩基配列は、RNAに写し取られる。この過程を(ア)という。RNAに写し取られた塩基配列は、アミノ酸を指定する暗号の並びとしてはたらく。暗号で指定されたアミノ酸が次々に結合されてタンパク質が合成される。この過程を(イ)という。DNA→RNA→タンパク質の順に一方方向に遺伝情報が流れるという原則を(ウ)という。

- (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。 [14]

	ア	イ	ウ
①	翻訳	転写	セントラルドグマ
②	翻訳	転写	塩基の相補性
③	翻訳	転写	シャルガフの規則
④	転写	翻訳	セントラルドグマ
⑤	転写	翻訳	塩基の相補性
⑥	転写	翻訳	シャルガフの規則

— 71 —

(2022CE-A-6)

- (2) 下線部(a)に関して、図3はこの過程を模式的に示したものである。図3中のエ～カの部分に相当する塩基配列として最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つずつ選べ。なお同じものを何度選んでもよい。

エ [15] オ [16] カ [17]

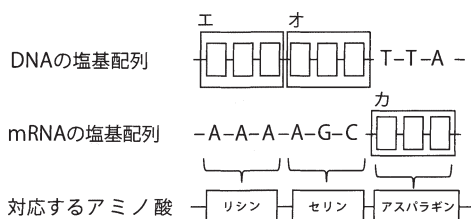


図3

- ① C-C-C ② T-T-T ③ U-U-U
④ G-G-C ⑤ A-A-T ⑥ A-A-U
⑦ U-C-G ⑧ T-C-G ⑨ C-T-A

- (3) 図3のDNAの塩基配列のうち、最も右側に示されているAが突然変異によりTに置き換わった場合、この遺伝子部分から作られるアミノ酸配列はどのようになるか。最も適切なアミノ酸配列を、次の①～④のうちから一つ選べ。 [18]

- ① リシン — セリン
② リシン — セリン — リシン
③ リシン — セリン — セリン
④ リシン — セリン — アスパラギン

(2022CE-A-7)

— 72 —

- (4) 下線部(b)に関して、ヒトの細胞から取り出したDNAの塩基組成を分析したところ、アデニンの含有量は約30%であった。このDNAについて、グアニンの含有量はどの程度になるか。最も適切な数値を、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [19]

- ① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%
⑥ 35%

- 問2 ユスリカのだ腺染色体を観察するために次の実験を行った。この実験に関する、以下の(1)～(4)に答えよ。

- a. ユスリカのだ腺を摘出する。
b. 摘出しただ腺に(ア)を滴下し、5分間放置して染色する。
c. カバーガラスをかけ、その上から紙をかぶせて真上から強く親指で押してつぶし、検鏡する。

- (1) 説明文中の空欄(ア)の染色液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 ヨウ素液 ② ジエチルエーテル
③ メチルグリーン・ピロニン染色液 ④ 3%メチルセルロース溶液

- (2) (1)で選択した染色液を用いて検鏡した結果、青緑色に染色された部分を観察することができた。この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。 [21]

- ① DNA ② RNA ③ タンパク質 ④ リボース

— 73 —

(2022CE-A-8)

(3) 検鏡の結果、ところどころ膨らんだ部分を観察することができた。この部分の名称として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [22]

- ① 核 ② パフ ③ エキソン ④ コドン

(4) 成長段階の異なるユスリカの幼虫のだ腺を用いて観察したところ、(3)で観察できた膨らんだ部分の位置が、成長段階によって変化していることが明らかになった。この変化を説明し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。 [23]

- ① ユスリカの成長過程ではだ腺の大きさも変化しており、この変化に対応して膨らんだ部位の位置が相対的に変化しているため。
② ユスリカの成長過程ではある特定の遺伝子のみがはたらいており、発生が進むにつれてこの遺伝子の位置が変化しているため。
③ ユスリカの成長過程ではある特定の細胞に含まれる遺伝子のみがはたらいており、発生が進むにつれてこの細胞の位置が変化しているため。
④ ユスリカの成長過程ではいくつかの遺伝子がはたらいており、発生が進むにつれてはたらく遺伝子の種類が変化しているため。

第3問 図4は自然免疫における第二の生体防御機構の模式図である。図中のA～Dは、白血球を示している。このことに関する、以下の問1～問4に答えよ。

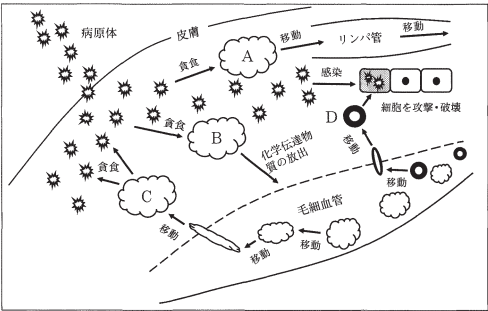


図4 第二の生体防御機構の模式図

問1 自然免疫と獲得免疫（適応免疫）に関する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。 [24]

- ① 造血幹細胞はリンパ節でつくられる。
② 胃酸は獲得免疫による生体防御機構である。
③ ナチュラルキラー細胞は移植された他人の細胞には作用しない。
④ 細胞性免疫においてT細胞は骨髄で分化する。
⑤ 気管の纖毛は異物を肺から遠ざけるはたらきを持つ。

問2 次のa～dの記述のうち、白血球に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑨のうちから一つ選べ。 [25]

- a 白血球Aは骨髄でつくられる。
b 白血球Bはリンパ球である。
c T細胞が活性化されて、白血球Cに分化する。
d 図4で白血球Dは感染細胞に食作用を行う。

- ① a ② b ③ c ④ d ⑤ a, c
⑥ b, c ⑦ c, d ⑧ a, b, d ⑨ b, c, d

問3 次のa～dの記述のうち、炎症に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑨のうちから一つ選べ。 [26]

- a 白血球Aがリンパ管からリンパ節に移動し、獲得免疫を発動することで炎症が生じる。
b 白血球Bは白血球Aから病原体侵入の伝達を受け、血管に炎症を起こす。
c 白血球Cは、食作用で病原体を取り込んだ白血球Bによって引き寄せられる。
d 白血球Dは毛細血管から組織に移動することができる。

- ① a ② b ③ c ④ d ⑤ a, c
⑥ b, c ⑦ c, d ⑧ a, b, d ⑨ b, c, d

問4 白血球A～Dの名称として最も適切な組み合わせを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 [27]

	白血球A	白血球B	白血球C		白血球D
①	樹状細胞	マクロファージ	マクロファージ	好中球	キラーT細胞
②	B細胞	樹状細胞	T細胞	マクロファージ	NK細胞
③	T細胞	マクロファージ	マクロファージ	キラーT細胞	NK細胞
④	B細胞	マクロファージ	NK細胞	好中球	T細胞
⑤	樹状細胞	マクロファージ	マクロファージ	好中球	NK細胞

第4問 牧野池は名古屋市東部に位置する市内で最も大きなため池である（図5A）。夏期は、岸部から沖帯にかけて池の表面積の半分程度が、^(ア)ガガブタ等の水草で覆われ（図5B）、水面下を遮光している。牧野池の植物プランクトンの優占種は、水草が繁茂する前の5月には珪藻のオビケイソウ（図5C）であったが、水草が繁茂している8月には緑藻のミカヅキモ（図5D）であった。池全体の水中の日平均光強度は、5月には80000ルクス、8月にはガガブタに遮光され40000ルクス、日平均水温は5月が20℃、8月が30℃であった。以下の問1～問3に答えよ。

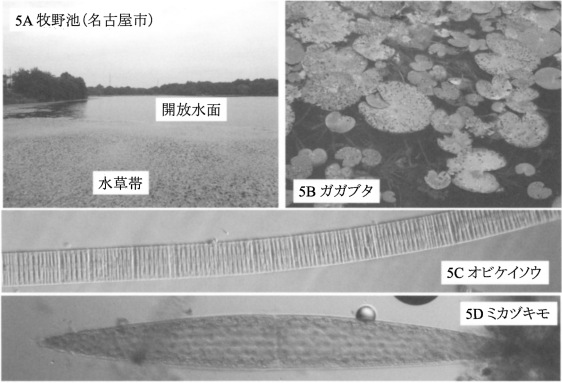


図5 牧野池と水生生物

問1 文中の下線(ア)のガガブタの生活形として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [28]

- ① 抽水植物 ② 沈水植物 ③ 浮葉植物 ④ 浮遊植物

(2022CE-A-13)

— 78 —

(1) 式1のb～eには、基準となる溶存酸素濃度I、暗瓶の溶存酸素濃度D、明瓶の溶存酸素濃度Lのどの濃度が当てはまるか。最も適切な組み合わせを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [29]

	式1のb	式1のc	式1のd	式1のe
①	L	I	D	I
②	I	L	D	I
③	L	I	I	D
④	I	L	I	D

(2022CE-A-15)

— 80 —

問2 オビケイソウとミカヅキモの光合成の特徴を調べるために、次の実験1を行った。この実験に関する、以下の(1)・(2)に答えよ。

実験1 オビケイソウとミカヅキモの光-光合成曲線の比較

- 5月と8月に池の表面から水を採取した。
- 顕微鏡観察を行い、5月はオビケイソウが、8月はミカヅキモが優占していることを確認した。水の一部を使って植物プランクトンの生物量の指標となる葉緑体のクロロフィルa量(単位:mgChl.a/L)を測定した。
- 池の水を、14本の透明なガラス瓶に詰めて、2本は実験前の基準となる溶存酸素濃度(I:mgO₂/L)を測定した。もう2本は黒い布袋に入れ光合成を阻害し呼吸を測定する暗瓶(D:mgO₂/L)とした。残りの10本は明瓶(L:mgO₂/L)とし、5本は、20℃の水温に保った水槽、もう5本は30℃の水温に保った水槽に入れ、それぞれ1本ずつ1000、5000、10000、50000、100000ルクスの光強度で3時間培養した。暗瓶2本も1本ずつ20℃と30℃の水槽に入れた。培養後に明瓶の溶存酸素濃度(L:mgO₂/L)と暗瓶の溶存酸素濃度(D:mgO₂/L)を測定し、基準となる溶存酸素濃度との比較から明瓶の酸素放出量と暗瓶の酸素吸収量を求めた。
- 以下の式1から、それぞれの光強度における単位時間、単位クロロフィルa量あたりの酸素放出量を算出し、二酸化炭素吸収量に相当する光合成速度の指標とした。これらの値を用いて光-光合成曲線を作成した。

光合成速度 (mgO₂/mgChl.a/時間) =
{(b-c)÷クロロフィルa量÷培養時間}+{(d-e)÷クロロフィルa量÷培養時間}…式1

— 79 —

(2022CE-A-14)

(2) 実験1の結果をまとめたオビケイソウとミカヅキモの光-光合成曲線を図6に示した。実線は20℃、破線は30℃における光合成速度を示しており、5月の光-光合成曲線は実線の20℃、8月の光-光合成曲線は破線の30℃に相当すると推定できる。次のa～cの記述のうち、実験1の結果に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [30]

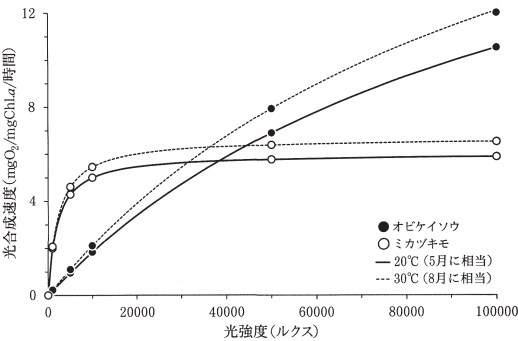


図6 オビケイソウとミカヅキモの光-光合成曲線

- a オビケイソウはミカヅキモに比べ、より陽生植物的な光-光合成曲線を示す。
b ミカヅキモの光合成速度は、8月にはオビケイソウよりも速い。
c 5月から8月の水温の上昇は、オビケイソウとミカヅキモの光合成速度を高めている。

- ① a ② b ③ c ④ a, c ⑤ b, c
⑥ a, b ⑦ a, b, c

— 81 —

(2022CE-A-16)

問3 オビケイソウが8月に優占していなかった理由を説明するために、次の実験2を行った。この実験に関する、以下の(1)・(2)に答えよ。

実験2 オビケイソウの酸素放出量と水温との関係

実験1で用いた5月の池の水を、9本の透明なガラス瓶に詰めて、3本は実験前の溶存酸素濃度(I:mgO₂/L)を測定した。もう3本は黒い布袋に入れ光合成を阻害し呼吸を測定する暗瓶(D:mgO₂/L)とした。残りの3本は明瓶(L:mgO₂/L)とし、1本ずつ10℃、20℃、30℃の水温に保った水槽に入れ、それぞれ100000ルクスの光強度で10分ごとに溶存酸素濃度を測定しながら1時間培養した。暗瓶3本も1本ずつ10℃、20℃、30℃の水槽に入れ、明瓶と同様な操作を行った。

- (1) 実験2から得られたオビケイソウの酸素放出量と水温との関係を図7に示した。図7の明瓶は、見かけの酸素放出量、暗瓶は酸素吸収量を示している。この結果から、10℃、20℃、30℃の水温で、昼間にオビケイソウが放出した酸素量を算出し、最も適切な値を、以下の①～⑧のうちから一つずつ選べ。なお昼間は12時間とし、その間の見かけの酸素放出量は一定で変化しないものとする。

10℃ 20℃ 30℃

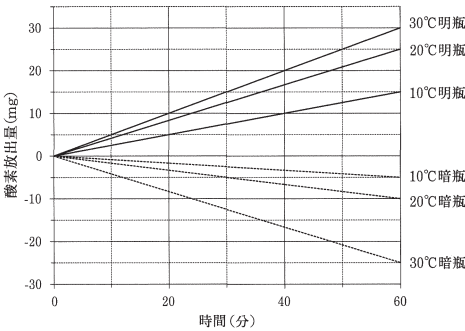


図7 オビケイソウの酸素放出量と水温との関係

- ① 60 ② 240 ③ 300 ④ 360 ⑤ 420
⑥ 600 ⑦ 660 ⑧ 960

- (2) オビケイソウの1日あたりの見かけ上の酸素放出量が最も大きくなる水温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 10℃ ② 20℃ ③ 30℃

第5問 生態系に関する、以下の問1～問3に答えよ。

問1 表1は、熱帯多雨林を1としたときの海洋の相対的な面積比と、それぞれの生態系における生産者の純生産量、現存量、被食量を示している。このことに関する、以下の(1)～(3)に答えよ。

表1

生態系	面積比	純生産量 (10 ⁹ t/年)	現存量 (10 ⁹ t)	被食量 (10 ⁹ t/年)
熱帯多雨林	1	37.4	765	2.6
海洋	21.2	55.0	4	20.2

- (1) 熱帯多雨林と海洋のおもな生産者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。

熱帯多雨林 海洋

- ① 常緑高木 ② 落葉高木 ③ 草本植物
④ シダ植物 ⑤ 植物プランクトン ⑥ 動物プランクトン

- (2) 表1から読み取れることを説明した文章として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。

- ① 純生産量は、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きく、単位面積あたりの純生産量も、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きい。
② 現存量は、海洋よりも熱帯多雨林の方が大きい、単位面積あたりの現存量は、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きい。
③ 被食量は、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きく、単位面積あたりの被食量も、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きい。
④ 純生産量は、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きい、単位面積あたりの純生産量は、海洋よりも熱帯多雨林の方が大きい。
⑤ 現存量は、熱帯多雨林よりも海洋の方が大きい、単位面積あたりの現存量は、海洋よりも熱帯多雨林の方が大きい。
⑥ 被食量は、海洋よりも熱帯多雨林の方が大きく、単位面積あたりの被食量も、海洋よりも熱帯多雨林の方が大きい。

- (3) 表1によると熱帯多雨林の現存量は極めて大きい。そ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。

- ① 熱帯多雨林では、生産者の遺体の分解速度が遅く、土壌中に大量の生産者の遺体が蓄積されているから。
② 熱帯多雨林では、生産者の遺体の分解速度が速く、土壌中に蓄積される生産者の遺体が少ないから。
③ 熱帯多雨林では、生産者の総生産量が大きく、呼吸量や被食量も大きいから。
④ 熱帯多雨林では、生産者による長年の生産物が蓄積されているから。

問2 表2は、通常の植物と窒素固定が可能な生物が共生している植物の生産した有機物の1日当たりのさまざまな用途への配分割合(%)を示したものである。このことに関する、以下の(1)～(4)に答えよ。

表2		
生産した有機物の用途	通常の植物 (%)	窒素固定が可能な生物が共生している植物 (%)
成長(有機物の蓄積)	65	50
成長と維持のための消費	15	15
窒素以外の無機物の吸収のための消費	5	5
無機窒素の吸収のための消費	5	0
共生している窒素固定が可能な生物のための消費	0	20
その他	10	10

(1) 窒素固定が可能な生物が共生している植物として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [39]

- ① イネ
- ② タンポポ
- ③ ダイズ
- ④ イヌタデ
- ⑤ ヨシ
- ⑥ ヤマユリ

(2) (1)で選択した植物に共生している生物として最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [40]

- ① ネンジュモ
- ② 脱窒素細菌
- ③ 硝化細菌
- ④ クロストリジウム
- ⑤ 根粒菌
- ⑥ アゾトバクター

(3) 窒素固定が可能な生物が共生している植物における成長(有機物への蓄積)への有機物の配分について、表2から判断でき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。 [41]

- ① 窒素の獲得に必要なエネルギー量が小さいため、通常の植物よりも成長への配分が増加する。
- ② 窒素の獲得に必要なエネルギー量が小さいため、通常の植物よりも成長への配分が減少する。
- ③ 窒素の獲得に必要なエネルギー量が大きいため、通常の植物よりも成長への配分が増加する。
- ④ 窒素の獲得に必要なエネルギー量が大きいため、通常の植物よりも成長への配分が減少する。

(4) 窒素を十分に獲得できないために通常の植物の光合成能力が低下し、それによって窒素固定が可能な生物が共生している植物が優占種となりえる遷移段階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 一次遷移のはじめ
- ② 一次遷移の終わり
- ③ 二次遷移のはじめ
- ④ 二次遷移の終わり

問3 次の文章を読み、以下の(1)・(2)に答えよ。

森林などの土壌表面には、枯れ葉などが堆積している。それらは土壌動物のはたらきで砕かれ、(ア)などによって最終的に無機物に分解される。

(1) 文章中の空欄(ア)に入る語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 シダ植物
- ② 菌類
- ③ コケ植物
- ④ 種子植物

(2) 土壌動物に関する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。 [44]

- ① 土壌動物は生物の遺体を食物にしており、それ以外の食物を摂取する種はいない。
- ② 土壌動物は、光を好むものが多い。
- ③ 土壌動物は、乾燥に耐性を持つものが多い。
- ④ 土壌動物の密度は有機物層で低く、その下の粘土層などでは高い。
- ⑤ 土壌動物には、ダニ、トビムシ、ダンゴムシなどがいる。

一般入試A問題(2月4日) 生物基礎

生物基礎
(解答番号 1 ~ 45)

第1問 生物の特徴に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

地球上に最初の生物が誕生したのは、およそ(ア)億年前と考えられている。その後、生物は長い年月をかけて変化し、現在の地球には多種多様な生物が生存している。現在、名前がつけられて他のものと区別されている生物は約190万種であり、このうち約(イ)%は昆虫類である。実際にはさらに多数の生物種がいると推定されており、毎年新たな種が発見され続けている。

多様な生物がいる一方で、それらがもつ構造やそのはたらきには多くの共通性がみられる。これは、現在生きているすべての生物が共通の祖先に由来したものであることを示唆する。生物が共通の祖先に由来したことの証拠として、(a)すべての生物のからだは細胞からなること、エネルギーの受け渡しを仲立ちする物質として(ウ)をもつこと、どの生物も(エ)を構成単位とするDNAをもつことなどがあげられる。

問1 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る数値の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 1

Table with 3 columns: Index, (ア), (イ). Rows 1-6.

(2) DNAは核だけでなく、一部の構造体にも含まれることが知られている。図1中のx～zで示した構造体のうち、内部にDNAを含むものを過不足なく選んだ組み合わせを、次の①～⑦のうちから一つ選べ。 4

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(3) 図1中のx～zで示した構造体のうち、ATPを合成する働きをもつものを過不足なく選んだ組み合わせを、次の①～⑦のうちから一つ選べ。 5

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(4) 図1中のx～zで示した構造体のうち、大腸菌の細胞にはみられないものを過不足なく選んだ組み合わせを、次の①～⑦のうちから一つ選べ。 6

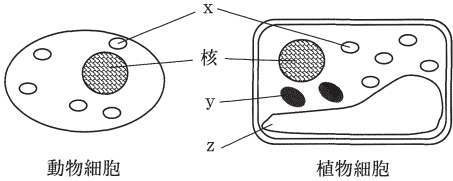
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問2 文章中の空欄(ウ)・(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①～⑥のうちから一つ選べ。 2

Table with 3 columns: Index, (ウ), (エ). Rows 1-6.

問3 下線部(a)に関して、次の(1)～(4)に答えよ。

(1) 次の図1は、光学顕微鏡で観察できる動物細胞と植物細胞の模式図であり、図中のx～zは液胞、葉緑体、ミトコンドリアのいずれかを示す。図中のx～zで示した構造体の名称とその特徴に関する記述として誤っているものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 3



- ① xはミトコンドリアであり、呼吸の場となる。
② yは葉緑体であり、光合成の場となる。
③ zは液胞であり、内部に細胞液を含む。
④ zは液胞であり、細胞が成熟するほど小さくなる。

問4 光学顕微鏡を利用して細胞を観察する際の手順を示すと、次の手順I～VIのようになる。顕微鏡観察の基本操作に関して、以下の(1)～(4)に答えよ。

- 【観察手順】
手順I 顕微鏡を直射日光の当たらない水平な机の上におき、まず接眼レンズを取りつけ、次に対物レンズを取りつける。
手順II レボルバーをまわして(b)最低倍率にした後、反射鏡を調節して視野が一様に明るくなるようにする。なお、一般に低倍率のときはしほりを(オ)。
手順III ステージにプレパラートをセットし、観察しようとする部分が視野の中央にくるようにクリップでとめる。
手順IV 調節ねじをまわして、対物レンズとプレパラートを(カ)る。次に、対物レンズとプレパラートをゆっくりと(キ)ながらビントを合わせる。
手順V しほりを調節して鮮明な像が見えるようにした後、プレパラートを動かして観察する像を視野の中央にもってくる。
手順VI レボルバーをまわして観察しやすい倍率の対物レンズに替える。

(1) 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、次の①～④のうちから一つ選べ。 7

Table with 4 columns: Index, (オ), (カ), (キ). Rows 1-4.

(2) 下線部 (b) について、低倍率で観察するとき使用する反射鏡の種類と焦点深度に関する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。
[8]

	反射鏡の種類	焦点深度
①	平面鏡	浅い
②	平面鏡	深い
③	凹面鏡	浅い
④	凹面鏡	深い

(3) 光学顕微鏡で次の図を観察した場合、接眼レンズをのぞいたときに見える像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。 [9]



(4) 細胞内部の構造体はふつう色をもたないので、染色液で染色して観察することが多い。次の x ～ z の染色液のうち、核を染色する染色液を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [10]

- x 酢酸カーミン y ヤマズグリーン z 酢酸オルセイン
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-B-5)

— 74 —

第2問 遺伝情報の複製と分配に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

真核生物の染色体は^(a)DNAと(ア)からできており、通常、細長い糸状の染色体が核全体に分散して存在している。^(b)体細胞分裂においては、間期にDNAの複製が行われた後、M期には、分散していた染色体が凝縮して太いひも状の構造となる。その後、それらが均等に分配されることで母細胞と全く同じDNAをもつ娘細胞が生じる。ヒトでは、体細胞の核一つにある(イ)本の染色体すべてで同様の現象が観察されることが知られている。

問1 文章中の空欄(ア)・(イ)に入る語句と数値の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [11]

	(ア)	(イ)
①	脂質	23
②	脂質	46
③	水	23
④	水	46
⑤	タンパク質	23
⑥	タンパク質	46

問2 文章中の下線部(a)に関して、次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の x ～ z のうち、DNAに関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [12]

- x アデニンとチミンが相補的に結合している。
y DNAを構成する糖は、リボースである。
z DNAを構成する塩基の割合は、生物の種類によらず一定である。
- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 75 —

(2022CE-B-6)

(2) 表1は、大腸菌と酵母のゲノムを構成する塩基対数とそれらに含まれる遺伝子の数を表している。表1から読み取れること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。 [13]

	ゲノムの塩基対数	遺伝子数
大腸菌	460万	4400
酵母	1200万	6300

- ① ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約2.6倍である。
② ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約1.8倍である。
③ ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約1.4倍である。
④ ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約0.70倍である。
⑤ ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約0.56倍である。
⑥ ゲノムの塩基対数に対する遺伝子数の割合は、大腸菌が酵母の約0.38倍である。

(3) 次の x ～ z のうち、ヒトのゲノムに含まれる遺伝子と体細胞の関係に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [14]

- x アクチンの遺伝子は、ほぼすべての体細胞がもつ。
y ケラチンの遺伝子は、ほぼすべての体細胞がもつ。
z クリスタリンの遺伝子は、ほぼすべての体細胞がもつ。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-B-7)

— 76 —

問3 文章中の下線部(b)に関して、図2は体細胞分裂における一つの細胞当たりのDNA量の変化を表している。図3は凝縮した染色体を表している。これらに関して、以下の(1)～(5)に答えよ。

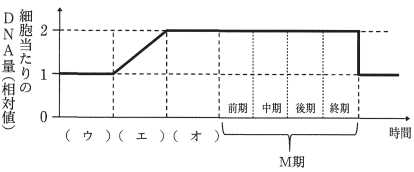


図2



図3

(1) 図2の空欄(ウ)～(オ)にあてはまる時期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。 [15]

	(ウ)	(エ)	(オ)
①	S期	G ₁ 期	G ₂ 期
②	S期	G ₂ 期	G ₁ 期
③	G ₁ 期	S期	G ₂ 期
④	G ₁ 期	G ₂ 期	S期
⑤	G ₂ 期	S期	G ₁ 期
⑥	G ₂ 期	G ₁ 期	S期

(2) 次の x ～ z のうち、DNAの複製に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [16]

- x DNAの複製には、酵素が関係しない。
y DNAの2本鎖のうち、片方の鎖のみが複製される。
z DNAの複製前と複製後で、構成する塩基の割合は変わらない。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 77 —

(2022CE-B-8)

(3) 体細胞分裂のM期において、図3のような染色体が含まれる時期について過不足なく含んだものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [17]

- ① 前期
- ② 中期
- ③ 前期・中期
- ④ 後期
- ⑤ 中期・後期
- ⑥ 後期・終期

(4) タマネギの根端を用いた体細胞分裂の観察実験に関する説明として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [18]

- ① 細胞の分裂を活発にするために、酢酸を用いる。
- ② 細胞どうしを解離するために、塩酸を用いる。
- ③ 核を染色するために、染色液を用いる。
- ④ 細胞を一層に広げるために、プレパラートをろ紙の間にはさみ、ろ紙の上から親指で垂直に強く押しつぶす。

(5) ある細胞集団の細胞分裂について述べた次の文章中の空欄(カ)・(キ)に入る数値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。 [19]

細胞分裂の盛んな細胞集団300個を観察したところ、2日間で4800個に増加した。また4800個の細胞のうち、400個がM期の挙動を示した。細胞ごとに細胞周期に違いがないと仮定する場合、この細胞集団の細胞周期は(カ)時間、M期の長さは(キ)時間であると推定できる。

	(カ)	(キ)
①	12	1
②	12	2
③	18	1
④	18	3
⑤	24	2
⑥	24	3

(2022CE-B-9)

— 78 —

第3問 動物の体内環境に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

(a)単細胞生物では、細胞が直接、体外の環境に接している。一方、動物のほとんどの細胞は体外の環境に直接触れておらず、体液に浸されている。脊椎動物の場合、(b)体液は血管の中を流れる血液、組織の細胞に直接触れている組織液、リンパ管の中を流れるリンパ液に分けられる。(c)ヒトのからだには心臓を中心とした循環系というしくみがあり、血管を介して、各部の細胞に酸素や栄養分などを送り届け、二酸化炭素などの老廃物を回収している。

問1 下線部(a)に関して、淡水に生息する単細胞生物のゾウリムシは、体内の塩類濃度が体外よりも高く、水が体内へと流入する。このため、ゾウリムシは体内に入った過剰な水を、収縮胞と呼ばれる構造体を利用して体外へと排出している。収縮胞は拡張と収縮を繰り返しており、水が集まると拡張し、収縮することで水を排出する。ゾウリムシをさまざまな塩類濃度条件にさらしたときの収縮胞の収縮回数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。ただし、収縮胞が1回あたりに排出する水の量は同じであるものとし、いずれの濃度条件もゾウリムシの生存には影響を与えないものとする。 [21]

- ① 体外の塩類濃度が体内よりも低いほど、収縮回数は少なくなる。
- ② 体外の塩類濃度が体内よりも低いほど、収縮回数は多くなる。
- ③ 体外の塩類濃度によらず、収縮回数は常に一定である。
- ④ 体外の塩類濃度によらず、収縮回数は特定の変動を示す。

(2022CE-B-11)

— 80 —

問4 ユスリカの遺伝子発現について説明した次の文章中の空欄(ク)・(ケ)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。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。 [20]

ユスリカの幼虫には、ふつうの細胞がもつ染色体の100倍以上にもなる(ク)が存在する。(ク)を光学顕微鏡で観察すると、バフと呼ばれる(ケ)が盛んに行われている領域が見られる。

	(ク)	(ケ)
①	だ腺染色体	複製
②	だ腺染色体	転写
③	相同染色体	複製
④	相同染色体	転写

— 79 —

(2022CE-B-10)

問2 下線部(b)に関して、ヒトの血液に関する次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、血液の有形成分である血球に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [22]

- x 数が最も多いのは、白血球である。
- y 赤血球と血小板は、無核である。
- z 古くなった赤血球は、脾臓と肝臓で破壊される。

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

(2) 次のx～zのうち、血液の液体成分である血しょうに関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [23]

- x 血液の重さの約45%を占めている。
- y 血しょう成分のうち、約90%が水である。
- z 血しょう中のグルコース濃度は、1%前後に維持されている。

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

— 81 —

(2022CE-B-12)

(3) 次の x ～ z のうち、血管の構造に関する説明として適切な記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [24]

- x 静脈は、動脈と比較して血管壁の筋肉層が発達している。
y 静脈や毛細血管には、血液の逆流を防ぐための弁がある。
z 毛細血管は、一層の薄い細胞からなる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問3 下線部(c)に関して、ヒトの心臓を腹側から見た断面図を模式的に示すと図4のようになる。ヒトの心臓および循環系に関する以下の(1)～(5)に答えよ。なお、ヒトの心臓は2種類の弁をもち、心房と心室の間にある弁を房室弁、心室と動脈の間にある弁を半月弁という。

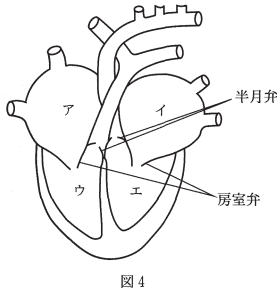


図4

(2022CE-B-13)

— 82 —

(3) 心臓の拍動調節について述べた次の文章中の空欄(コ)・(サ)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。 [27]

運動などで血液中の二酸化炭素濃度が(コ)と、この情報を心臓の拍動中枢が受け、その情報が(サ)によって心臓へと伝わる。その結果、拍動数が増加して組織への酸素供給量が増える。

	(コ)	(サ)
①	高くなる	交感神経
②	高くなる	副交感神経
③	低くなる	交感神経
④	低くなる	副交感神経

(4) 心臓の弁の開閉について説明した次の文章中の空欄(シ)・(ス)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。 [28]

心臓がポンプとして働くためには、左右の弁が心房と心室の収縮と弛緩に連動した適切なタイミングで開閉する必要がある。血液が血圧の高い側から低い側へと流れることを踏まえると、房室弁は心房内の圧力が心室内よりも(シ)になると開き、半月弁は心室内の圧力が動脈内の圧力よりも(ス)になると開くと考えられる。

	(シ)	(ス)
①	高く	高く
②	高く	低く
③	低く	高く
④	低く	低く

(2022CE-B-15)

— 84 —

(1) ヒトの心臓は、ほぼ一定のリズムで収縮と弛緩を繰り返す。こ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の集まりである洞房結節により作り出されている。図4に示した心臓の模式図中のア～エのうち、洞房結節が存在する部位として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [25]

- ① ア ② イ ③ ウ ④ エ

(2) 脳の縦断面を示した図5のオ～ケのうち、心臓の拍動中枢がある部位として最も適切なものを、以下の①～⑤のうちから一つ選べ。 [26]

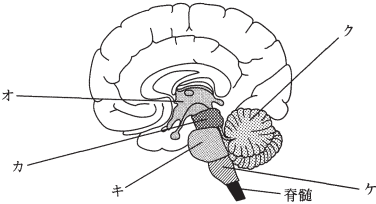


図5

- ① オ ② カ ③ キ ④ ク ⑤ ケ

— 83 —

(2022CE-B-14)

(5) 各組織で生じた二酸化炭素の運搬について説明した次の文章中の空欄(セ)・(ソ)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。 [29]

各組織で生じた二酸化炭素の大部分は(セ)に入り、酵素の働きによって炭酸水素イオンに変わる。これが血しょう中に溶けて肺に運ばれ、そこで再度二酸化炭素に戻されて肺から体外へと放出される。このように、肺に向かう血液は二酸化炭素濃度が高く酸素ヘモグロビンが少ないため、(ソ)をしている。

	(セ)	(ソ)
①	赤血球	鮮紅色
②	赤血球	暗赤色
③	白血球	鮮紅色
④	白血球	暗赤色
⑤	血小板	鮮紅色
⑥	血小板	暗赤色

— 85 —

(2022CE-B-16)

問 4 血液凝固のしくみについて述べた次の文章中の空欄（ タ ）・（ チ ）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。
30

血管が外傷を受けると、出血部位の血管が収縮することで出血量が減少する。また、傷口に血液中の（ タ ）が集まり、ある程度傷口をふさぐ。さらに、血しょう中に形成された（ チ ）が血球をからめて塊状の血べいをつくり、傷口がふさがれることで大量の出血を防いでいる。

	（ タ ）	（ チ ）
①	赤血球	フィブリン
②	赤血球	フィブリノーゲン
③	白血球	フィブリン
④	白血球	フィブリノーゲン
⑤	血小板	フィブリン
⑥	血小板	フィブリノーゲン

第 4 問 遷移と極相に関する次の文章を読み、以下の問 1 ～問 3 に答えよ。

地球表面のおよそ 3 割は陸上であり、その多くは植物によって覆われている。ある場所に植物が生育しているとき、その場所を覆っている植物全体を植生、その地域の植生とそこに生息する動物などを含めた生物のまとまりを（ ア ）と呼ぶ。また、植生を構成する植物のうち、最も割合の多いものを（ イ ）と呼ぶ。植生は不変ではなく、一定の方向性をもって変化していく。このような現象を^(a)遷移と呼ぶ。

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。 31

	（ ア ）	（ イ ）
①	相観	先駆種
②	相観	優占種
③	バイオーム	先駆種
④	バイオーム	優占種
⑤	食物網	先駆種
⑥	食物網	優占種

問 2 文章中の下線部 (a) に関して、次の (1) ～ (3) に答えよ。

(1) 次の x ～ z のうち、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組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 32

- x 一次遷移は、火山の噴火が起こった場所から始まる。
y 二次遷移は、一次遷移に比べて遷移の進行が遅い。
z 遷移は、陸上のみならず湖沼からも起こる。

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-B-17)

— 86 —

— 87 —

(2022CE-B-18)

(2) 一次遷移でみられる相観について並べ替えた次の①～⑥のうち、最も適切なものを一つ選べ。 33

- ① 裸地 → 荒原 → 森林 → 草原
② 裸地 → 荒原 → 草原 → 森林
③ 裸地 → 草原 → 荒原 → 森林
④ 荒原 → 裸地 → 森林 → 草原
⑤ 荒原 → 裸地 → 草原 → 森林
⑥ 荒原 → 草原 → 裸地 → 森林

(3) 東京都に属する伊豆大島は、静岡県 の南東約 25 km に位置する島であり、名産品としてツバキが知られている。島の中央部には活火山の三原山が位置し、昔から多くの噴火があったため、遷移の調査がしばしば行われてきた。伊豆大島において遷移初期と後期に見られる植物名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。 34

	遷移初期	遷移後期
①	イタドリ	スダジイ
②	ブナ	ススキ
③	オオシマザクラ	エゾマツ
④	チーク	コクタン
⑤	カラマツ	オオバヤシャブシ
⑥	アコウ	ガジュマル

(2022CE-B-19)

— 88 —

— 89 —

(2022CE-B-20)

問 3 極相林において、何らかの原因で林床に光が届く場所ができることがある。このような場所をギャップと呼ぶ。ギャップ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。 35

- ① ギャップが生じると、その大きさによらず陽樹により埋められる。
② ギャップでは、土壌中の種子が発芽して林冠まで成長することがある。
③ 極相林のギャップで観察される芽生えはすべて、極相林の優占種である。
④ 陽樹林は台風に強く、倒木によりギャップが生じることがない。

第5問 生態系に関する次の文章を読み、以下の問1～問5に答えよ。

ある地域に生息する生物と、それらを取り巻く^(a)非生物的環境とを一つのまとまりとしたものを生態系という。生物と非生物的環境は、互いに影響を及ぼし合っており、生物から非生物的環境への働きかけは環境形成作用、非生物的環境から生物への働きかけは作用と呼ばれる。例えば、^(b)森林生態系における森林内の二酸化炭素量の低下は、環境形成作用の例である。

生態系を構成している生物は、大きく生産者、消費者、分解者に分けられる。生産者である植物は、光合成によって有機物を合成し、生活に利用している。また、生産者によって合成された有機物は、消費者や分解者に流れ、その生活にも利用される。生産者が合成した有機物がそれぞれの^(c)栄養段階でどのように移動するかは、有機物の収支を調べることで明らかにされる。

ある時点で、一定面積内に存在する生物体の量を現存量(A)という。また、一定面積内の生産者が一定期間内に光合成によって生産する有機物の総量を総生産量(B)、自身の呼吸によって消費する有機物の総量を呼吸量(C)、総生産量(B)から呼吸量(C)を引いたものを純生産量(D)という。一方で、生産者のからだの一部は、一次消費者に食べられたり、枯死したりする。このとき、食べられた有機物の総量を被食量(E)、枯死した有機物の総量を枯死量(F)、一定期間内において生産者の成長に利用された有機物の総量を成長量(G)という。これらの関係を図で示すと、図6のようなになる。ただし、図6に示す枠の大きさが実際の量を表すとは限らない。

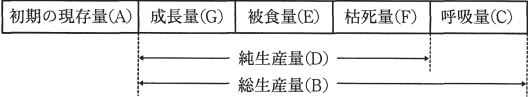


図6

(2022CE-B-21)

— 90 —

(2) 森林内の光環境と植生について説明した次の文章中の空欄 (エ)・(オ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [38]

森林の内部をみると、林冠から林床に向かうにつれて、到達する光の量が少なくなっていく。このため、林床付近に生育するような低木は (エ) が多い。また、森林内の光環境は季節によっても大きく変動し、(オ) が発達する森林では、夏期に比べて冬期の方が林床の照度が高くなる。

	(エ)	(オ)
①	陽生植物	夏緑樹林
②	陽生植物	照葉樹林
③	陰生植物	夏緑樹林
④	陰生植物	照葉樹林

(3) 近年、熱帯林の大規模な破壊が問題となっている。熱帯林が破壊されると温室効果ガスの一種である二酸化炭素の吸収量が低下することから、熱帯林の破壊は地球温暖化と関連性があると考えられている。次のx～zのうち、二酸化炭素以外に温室効果を引き起こす原因となる気体を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [39]

x 窒素 y メタン z フロン

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-B-23)

— 92 —

問1 下線部(a)について、次のx～zのうち、非生物的環境を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [36]

x 土壌 y 大気 z 水

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

問2 下線部(b)に関して、次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 森林の植生について説明した次の文章中の空欄 (ア)～(ウ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [37]

発達した森林では、上から高木層、亜高木層、(ア)層、(イ)層、コケ植物などが生える地表層といった(ウ)がみられる。

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	低木	草本	垂直分布
②	低木	草本	階層構造
③	草本	低木	垂直分布
④	草本	低木	階層構造

— 91 —

(2022CE-B-22)

問3 下線部(c)に関して、食物連鎖を構成する生物において、生産者を底辺として生物の個体数や生物量を栄養段階順に積み重ねたものを、生態ピラミッドという。生態ピラミッドについて、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、水界生態系において生産者となるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [40]

x 藻類 y 動物プランクトン z 植物プランクトン

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) 生態ピラミッド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。 [41]

- ① 個体数ピラミッドおよび生物量ピラミッドは、常にピラミッド状になる。
② 個体数ピラミッドは一時的に逆転することがあるが、生物量ピラミッドは常にピラミッド状になる。
③ 個体数ピラミッドは常にピラミッド状であるが、生物量ピラミッドは一時的に逆転することがある。
④ 個体数ピラミッドおよび生物量ピラミッドは、一時的に逆転することがある。

— 93 —

(2022CE-B-24)

問4 図6に関して、次の(1)～(3)に答えよ。

(1) 一定期間が経過した後の現存量を求める式として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。なお、この場合の一定期間とは、生態系における有機物の収支を確認するのに十分な期間であり、図6中のいずれの有機物量も0ではないものとする。 42

- ① A+B
- ② A+C
- ③ A+D
- ④ A+E+F
- ⑤ A+G

(2) 分解者によって直接分解される可能性のある有機物量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 C
- ② E
- ③ F
- ④ G

(3) 前の栄養段階のエネルギー量のうち、次の栄養段階でどのくらいのエネルギーが利用されているかを割合(%)で示したものをエネルギー効率という。エネルギー効率について説明した次の文章中の空欄(カ)・(キ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 44

太陽からの入射エネルギー量をHとすると、生産者のエネルギー効率(%)は $\frac{B}{H} \times 100$ という式で求めることができる。一方、一次消費者の場合、摂食した有機物量から不消化のまま排出した有機物量を引いた量をIとすると、エネルギー効率(%)は、 $\frac{I}{B} \times 100$ という式で求めることができる。すなわち、高次の栄養段階になるほど、利用できる有機物量は(カ)なる。また、高次の栄養段階になるほど、エネルギー効率は(キ)と考えられる。

	(カ)	(キ)
①	多く	上がる
②	多く	下がる
③	少なく	上がる
④	少なく	下がる

問5 生物多様性が高いにもかかわらず、破壊の危機に瀕している地域をホットスポットといい、日本列島もその一つに含まれる。これらの地域では、外来生物の侵入などにより、生態系の攪乱や生物多様性の減少が起きている。次のx～zのうち、日本における外来生物を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 45

x オオクチバス y アホウドリ z ヤンバルクイナ

- 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 細胞とエネルギーに関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。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。

生物は、細胞内で物質の合成と分解を絶えず行っている。生物が物質を別の物質へ変換する過程を^(a)代謝と呼び、^(b)ATPと^(c)酵素が密接に関与している。植物のように、外界から取り込んだ無機物を利用して有機物を合成する生物を(ア)生物、動物や菌のように(ア)生物が合成した有機物を直接または間接的に取り入れて利用する生物を(イ)生物と呼ぶ。

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	原核	真核
②	真核	原核
③	真核	従属栄養
④	従属栄養	独立栄養
⑤	独立栄養	真核
⑥	独立栄養	従属栄養

問2 文章中の下線部(a)に関して、次の図1はある代謝反応の概要を表している。

これに関して、以下の(1)～(5)に答えよ。

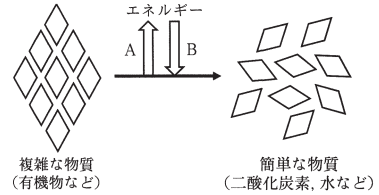


図1

(1) 図1で示した代謝反応の名称とエネルギーの流れる方向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。 2

	代謝反応の名称	エネルギーの流れ
①	異化	A
②	異化	B
③	同化	A
④	同化	B

(2) 次のx～zのうち、図1の複雑な物質のうち、生命活動のエネルギー源として利用される有機物に含まれるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 3

x タンパク質 y 脂肪 z 炭水化物

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-C-1)

— 70 —

— 71 —

(2022CE-C-2)

(3) 呼吸と燃焼について説明した次の文章中の空欄(ウ)・(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①～④のうちから一つ選べ。 4

真核生物は、ミトコンドリアにおいて酸素を用いた呼吸を行っている。呼吸の反応は一見して燃焼反応と同様だが、有機物が(ウ)に分解されていく点で大きく異なる。有機物のもつエネルギーは、呼吸では半分近くがATPの合成に利用されるが、燃焼ではその大部分が熱エネルギーや(エ)エネルギーとして放出される。

	(ウ)	(エ)
①	緩やか	光
②	緩やか	運動
③	急激	光
④	急激	運動

(4) 以下に呼吸の反応の概要を示す。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、以下の①～④のうちから一つ選べ。 5

グルコース + 酸素 → (オ) + (カ) + ATP

	(オ)	(カ)
①	二酸化炭素	水
②	二酸化炭素	アンモニア
③	アミノ酸	水
④	アミノ酸	アンモニア

(5) 呼吸の反応では、グルコース1分子あたり2870kJのエネルギーが生じ、ATPが最大で38分子生じることが知られている。このとき、生じたエネルギーのうち40%がATP合成に利用されると仮定すると、ATP1分子が合成されるのに必要なエネルギー(kJ)はどのくらいか。最も適切な値を、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 6 kJ

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50 ⑥ 60

問3 文章中の下線部(b)に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次のx～zのうち、ATPを用いた生命活動であるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 7

x 筋収縮 y ホタルの発光 z デンプンの分解

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2) ATP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。 8

- ① ATPのアデニンとリン酸は直接結合している。
② ATPにはデオキシリボースが含まれる。
③ ATPがADPとリン酸に分解される際に、エネルギーが放出される。
④ ATPのもつ高エネルギーリン酸結合が2本切れると、ADPが生じる。

(2022CE-C-3)

— 72 —

— 73 —

(2022CE-C-4)

問 4 文章中の下線部 (c) に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 次の x ～ z のうち、酵素に関する正しい記述を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 9

- x 細胞外に取り出すと機能を失う。
- y 主成分はタンパク質である。
- z 反応前後で消費されない。

- ① x

② y

③ z

④ x, y

⑤ x, z

⑥ y, z

⑦ x, y, z

(2) 過酸化水素を酸素と水に分解する酵素に、カタラーゼがある。いま、過酸化水素水にウシの肝臓片を加えたところ、気泡が発生した。気泡の発生量は時間の経過とともに減少し、やがて全く生じなくなった。次の①～④のうち、この実験に関する記述として誤っているものを一つ選べ。ただし、実験中に温度は変化しないものとする。 10

- ① 発生した気泡に火のついたマッチを近づけ、マッチ棒の火が大きくなるならば、酸素が生じたと考えられる。
- ② ウシの肝臓片のはたらきを知るためには、対照実験として過酸化水素水にウシの肝臓片を加えない実験を行う必要がある。
- ③ 気泡が発生しなくなった反応液にウシの肝臓片を追加すると、再び気泡が発生すると考えられる。
- ④ ウシの肝臓片の代わりに酸化マンガン(IV)を用いても、気泡は発生する。

(2022CE-C-5)

— 74 —

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	水素	塩基	直線
②	水素	塩基	らせん
③	水素	糖	直線
④	水素	糖	らせん
⑤	糖	塩基	直線
⑥	糖	塩基	らせん

(2) ある生物の 2 本鎖 DNA を構成する塩基の割合を調べたところ、グアニンの割合が 26 % を占めていた。次の x ～ z のうち、この 2 本鎖 DNA を構成する塩基の割合に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 12

- x シトシンの割合は 26 % である。
- y アデニンとチミンの割合は、合計で 52 % である。
- z ウラシルの割合は 24 % である。

- ① x

② y

③ z

④ x, y

⑤ x, z

⑥ y, z

⑦ x, y, z

(2022CE-C-7)

— 76 —

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。

遺伝子の本体が ^(a) DNA であることは、今でこそ当たり前のように書かれているが、20 世紀初頭には染色体と挙動をともにする物質であることまでしか判明していなかった。当時は、染色体の主成分が DNA とタンパク質であることから、このどちらが遺伝子の本体であるかが議論されていた。

^(b) グリフィスは、病原性の S 型菌と非病原性の R 型菌とがある肺炎双球菌を用いて実験を行い、形質転換と呼ばれる現象を発見した。^(c) エイブリーらは、S 型菌をすりつぶして得た抽出液を用いて実験を行い、形質転換の原因物質を調べた。^(d) ハーシーとチェイスは、バクテリオファージ（以下、ファージ）と呼ばれるウイルスを用いて実験を行い、遺伝子の本体がタンパク質ではなく DNA であることを証明した。

その生物が個体を形成し、生命活動を営むのに必要な一通りの遺伝情報をゲノムという。^(e) ヒトの場合、ゲノムを構成する DNA には約 30 億の塩基対が含まれており、その中に約 20000 個の遺伝子があると推定されている。

問 1 下線部 (a) に関して、次の (1) ～ (3) に答えよ。

(1) DNA の構造に関する次の文章中の空欄 (ア) ～ (ウ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、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は、同じ語句が入るものとする。 11

DNA は対になる 2 本のヌクレオチド鎖からなる。ヌクレオチド鎖は、隣りあうヌクレオチドどうしが互いの (ア) とリン酸の間で結合し、多数連なってできたものである。2 本のヌクレオチド鎖は (イ) を内側に平行に並び、(イ) どうしが対をつかって結合したものが、全体的にねじれて (ウ) 状になった構造をしている。

(3) (2) の 2 本鎖 DNA について、一方の鎖（以下、H 鎖）を構成する塩基の割合は、H 鎖の全塩基数の 28 % がチミン、22 % がシトシンであった。次の x ～ z のうち、2 本鎖 DNA を構成するもう一方の鎖（以下、L 鎖）を構成する塩基の割合に関する記述として適切なものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 13

- x L 鎖のシトシンの割合は 30 % である。
- y L 鎖のアデニンの割合は 28 % である。
- z L 鎖のチミンの割合は 20 % である。

- ① x

② y

③ z

④ x, y

⑤ x, z

⑥ y, z

⑦ x, y, z

問 2 下線部 (b) について、グリフィスは加熱殺菌した S 型菌と生きた R 型菌を混ぜてマウスに注射し、マウスが肺炎を起こして死亡することを示した。このことに関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 加熱殺菌によって S 型菌が完全に殺菌されて病原性を失ったことを示すために必要な実験とその結果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 生きた S 型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こして死亡することを確認する。
- ② 生きた R 型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。
- ③ 加熱殺菌した S 型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。
- ④ 加熱殺菌した R 型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。

— 77 —

(2022CE-C-8)

(2) マウスの肺炎による致死が、「生きたR型菌が単独でマウス体内で何らかの変化をした結果である」という可能性を否定するために必要な実験とその結果として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [15]

- ① 生きたS型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こして死亡することを確認める。
- ② 生きたR型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。
- ③ 加熱殺菌したS型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。
- ④ 加熱殺菌したR型菌をマウスに注射し、マウスが肺炎を起こさないことを確かめる。

問3 下線部(c)について、エイブリーらの実験に関する次の文章中の空欄(エ)～(カ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [16]

エイブリーらは、S型菌をすりつぶして得た抽出液をR型菌の培地に加えることで、R型菌をS型菌へと形質転換させることに成功した。また、R型菌の形質転換は、S型菌の抽出液をあらかじめタンパク質分解酵素で処理したものでは(エ)が、DNA分解酵素で処理したものでは(オ)ことを示した。これらの実験結果は、形質転換の原因物質が(カ)であることを強く示唆した。

	(エ)	(オ)	(カ)
①	起こる	起こらない	DNA
②	起こる	起こらない	タンパク質
③	起こらない	起こる	DNA
④	起こらない	起こる	タンパク質

(2022CE-C-9)

— 78 —

問5 下線部(e)に関連して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) いろいろな生物のゲノムの大きさと遺伝子数をまとめた表1についての説明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。 [19]

表1 いろいろな生物のゲノムの大きさと遺伝子数(概数)

生物名	ゲノムの大きさ	遺伝子数
ヒト	30億	20000
大腸菌	500万	4500
センチュウ	1億	20000
イネ	4億	32000

- ① ゲノムの大きさと遺伝子数は比例する。
- ② からだが大きくなるにつれて、遺伝子数が増加する。
- ③ からだを構成する細胞数とゲノムの大きさは比例する。
- ④ 遺伝子数は、原核生物よりも真核生物の方が多い。

(2) ヒトゲノムについて説明した次の文章中の空欄(キ)に入る数値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。 [20]

ヒトゲノムを構成する塩基配列のうち、タンパク質のアミノ酸配列を指定する部分は全体の1.5%程度と推定されている。このため、ヒトゲノムに含まれる遺伝子の翻訳領域の長さは、平均して約(キ)塩基対だと考えられる。

- ① 2250 ② 4500 ③ 22500 ④ 45000

(2022CE-C-11)

— 80 —

問4 下線部(d)に関連して、ファージは中心にDNAがあり、そのまわりをタンパク質でできた殻が取り巻いた構造をしている。ハーシーとチェイスは、ファージのタンパク質またはDNAを標識したのち、別々に大腸菌に感染させた。その後、これらの大腸菌をミキサーで激しく攪拌し、さらにこの液を遠心分離して大腸菌を沈殿させた。このことに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) ハーシーとチェイスの実験において、遺伝子の本体はDNAであることを決定づけるために必要な結果として最も適切なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [17]

- ① ファージのDNAが上澄み中から検出されること。
- ② ファージのDNAが沈殿中から検出されること。
- ③ ファージのタンパク質が上澄み中から検出されること。
- ④ ファージのタンパク質が沈殿中から検出されること。

(2) 沈殿した大腸菌からは、多数の子ファージが現れた。ハーシーとチェイスの実験を考慮し、子ファージ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。なお、大腸菌に感染したファージを親ファージとする。 [18]

- ① 親ファージの殻は、子ファージの一部となる。
- ② 親ファージのDNAは、子ファージに受け継がれない。
- ③ 子ファージの殻とDNAは、いずれも親ファージのものである。
- ④ 子ファージの殻は、大腸菌内でつくられたものである。

— 79 —

(2022CE-C-10)

第3問 自律神経とホルモンによる調節に関する次の文章を読み、以下の問1～問4に答えよ。

ヒトなどの脊椎動物は、^(a)昼夜・季節によらず体温を一定に保つしくみをもっている。低温にさらされると、体表からの放熱量は増大するが、体表血管や立毛筋を収縮させることによりそれに対応する。また、^(b)ホルモンの分泌や^(c)自律神経系のはたらきにより代謝量を増大する他、極度の低温に対しては骨格筋のふるえを起こすことで発熱量を増やす。気温が上昇し体温に近づくと、体表からの放熱量は減少し、その代わりに発汗を盛んに行うことで放熱を行う。気温が体温を大きく上回ると、^(d)熱収支のバランスが崩れて体温上昇が起きることがあり、そのような際には生命に危険が生じる。

問1 文章中の下線部(a)に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) このような外界の変化によらず体内環境を一定に保つ性質を何と呼ぶか、次の①～④のうち、最も適切なものを一つ選べ。 [21]

- ① 自動性 ② 半透性 ③ 恒常性 ④ 相補性

(2) 次のx～zのうち、体温以外で一定の範囲内に保たれる体内環境を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [22]

x 血糖値 y 血中酸素濃度 z 血中二酸化炭素濃度

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
- ⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 81 —

(2022CE-C-12)

問2 文章中の下線部 (b) に関して、次の (1) ~ (4) に答えよ。

(1) アドレナリンと同様のしくみで血糖値を上昇させるホルモンとして最も適切なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 [23]

- ① パラトルモン
- ② パソプレシン
- ③ 鉍質コルチコイド
- ④ グルカゴン

(2) ある糖尿病患者Aにインスリンを注射したところ、血糖値は高いままでありほとんど変化が見られなかった。次の x ~ z のうち、患者Aが糖尿病を発症した原因として考えられるものを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①~⑦のうちから一つ選べ。 [24]

- x 肝臓におけるインスリン受容体の減少
- y ランゲルハンス島B細胞からのインスリン分泌量の低下
- z 自己免疫疾患によるランゲルハンス島B細胞の破壊

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

(3) 次の x ~ z のうち、脳下垂体前葉から分泌されるホルモンを過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①~⑦のうちから一つ選べ。 [25]

- x 成長ホルモン
- y 甲状腺刺激ホルモン
- z 副腎皮質刺激ホルモン

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

(2022CE-C-13)

— 82 —

問4 文章中の下線部 (d) に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 体温調節のしくみについて説明した次の文章中の空欄 (ア) ~ (ウ) に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、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は、同じ語句が入るものとする。 [29]

寒冷下におかれたヒトは、副腎髄質からアドレナリン、(ア) からチロキシンを分泌し、代謝を促進することで体温の低下を防ぐ。このとき、タンパク質の分解による血糖濃度の上昇を起こす (イ) も関与することが知られている。血液中のチロキシン濃度が一定の値を越えると、チロキシン自身が (ウ) に作用し、(ア) 刺激ホルモン放出ホルモンの分泌を抑制することで必要以上の変化を抑制する。

	(ア)	(イ)	(ウ)
①	甲状腺	糖質コルチコイド	間脳視床下部
②	甲状腺	糖質コルチコイド	脳下垂体前葉
③	甲状腺	鉍質コルチコイド	間脳視床下部
④	甲状腺	鉍質コルチコイド	脳下垂体前葉
⑤	副甲状腺	糖質コルチコイド	間脳視床下部
⑥	副甲状腺	糖質コルチコイド	脳下垂体前葉
⑦	副甲状腺	鉍質コルチコイド	間脳視床下部
⑧	副甲状腺	鉍質コルチコイド	脳下垂体前葉

(2022CE-C-15)

— 84 —

(4) 間脳視床下部と脳下垂体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。 [26]

- ① 脳下垂体前葉で分泌されるホルモンは、間脳視床下部で合成されている。
- ② 脳下垂体後葉で分泌されるホルモンは、脳下垂体前葉で合成されている。
- ③ 脳下垂体前葉では、間脳視床下部が分泌したホルモンを受容して別のホルモンを分泌する。
- ④ 脳下垂体後葉では、間脳視床下部が分泌したホルモンを受容して別のホルモンを分泌する。

問3 文章中の下線部 (c) に関して、次の (1)・(2) に答えよ。

(1) 次の x ~ z のうち、副交感神経が接続する部位の名称を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①~⑦のうちから一つ選べ。 [27]

- x 副腎髄質
- y 汗腺
- z ランゲルハンス島

- ① x
- ② y
- ③ z
- ④ x, y
- ⑤ x, z
- ⑥ y, z
- ⑦ x, y, z

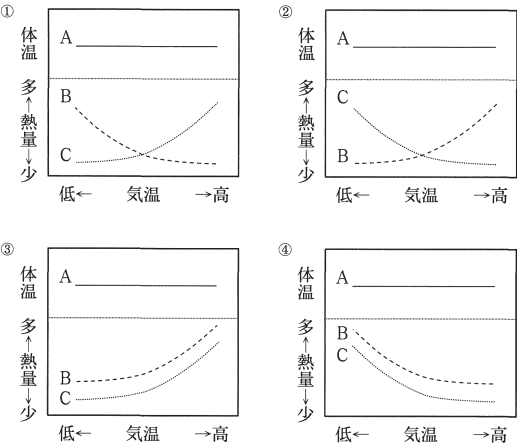
(2) 自律神経系の説明として最も適切なものを、次の①~⑥のうちから一つ選べ。 [28]

- ① 自律神経系の中核は、延髄である。
- ② 交感神経は、中脳・延髄・脊髄から出る。
- ③ 交感神経が作用すると、気管支は拡張する。
- ④ 交感神経が作用すると、排尿が促進される。
- ⑤ 副交感神経が作用すると、立毛筋は弛緩する。
- ⑥ 副交感神経が作用すると、小腸のぜん動運動が抑制される。

— 83 —

(2022CE-C-14)

(2) ある哺乳類における体温の変化を以下に示す。体温の変化を表すグラフをAとしたとき、代謝や骨格筋のふるえによる発熱量をB、発汗による体表からの放熱量をCとすると、それぞれの熱量はどのように変化すると考えられるか。最も適切なものを、本文を参考にして次の①~④のうちから一つ選べ。 [30]



— 85 —

(2022CE-C-16)

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。

ある地域で見られる植生と、そこにすむ動物などを含めた生物の集まりをバイオームという。バイオームは、植生の相観にもとづいて、森林・草原・荒原に分類され、その違いは、年平均気温と年降水量の違いに対応している。一方、日本のように降水量が多い地域では、暖かさの指数の方が、実際に形成されるバイオームに対応している。暖かさの指数は、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℃を超える月において、月平均気温から5℃を引いた数値を求め、1年間のこれらの値を合計したものである。暖かさの指数・降水量とバイオームの関係は、図2のように示される。

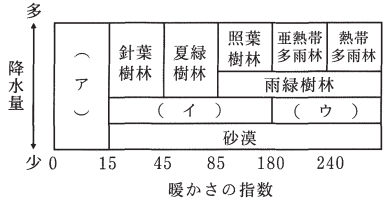


図2

問1 図2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	サバンナ	ステップ	ツンドラ
②	サバンナ	ツンドラ	ステップ
③	ステップ	サバンナ	ツンドラ
④	ステップ	ツンドラ	サバンナ
⑤	ツンドラ	ステップ	サバンナ
⑥	ツンドラ	サバンナ	ステップ

(2022CE-C-17)

— 86 —

問3 山岳地帯にみられるバイオームに関して、次の(1)・(2)に答えよ。

(1) 次の文章中の空欄（エ）～（カ）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～④のうちから一つ選べ。 [34]

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。これを垂直分布といい、高度の低い方から（エ）、（オ）、亜高山帯、高山帯に分けられる。亜高山帯の上限は森林限界と呼ばれ、高緯度地域ほどその上限は（カ）なる。

	（エ）	（オ）	（カ）
①	丘陵帯	山地帯	高く
②	丘陵帯	山地帯	低く
③	山地帯	丘陵帯	高く
④	山地帯	丘陵帯	低く

(2) 次のx～zのうち、一般に高山帯で生育する植物を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [35]

x コマクサ y ハイマツ z ハクサンイチゲ

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

(2022CE-C-19)

— 88 —

問2 表2は、日本のある都市について、月平均気温が5℃を超える月において月平均気温から5℃を引いた値を示している。表2に関して、次の(1)・(2)に答えよ。

表2

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
気温(℃)	9.8	10.2	12.1	14.8	17.7	21.0	23.7	23.4	21.8	18.7	15.2	11.5

(1) 図2を参考に、この都市にみられる最も適切なバイオームを、次の①～④のうちから一つ選べ。 [32]

- ① 亜熱帯多雨林 ② 照葉樹林 ③ 夏緑樹林 ④ 針葉樹林

(2) この都市のバイオーム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。 [33]

- ① 耐寒性の強いトウヒ類などの常緑針葉樹が優占している。
② 冬期に落葉するブナなどの落葉広葉樹が優占している。
③ 葉が厚くて光沢のあるスダジイなどの常緑広葉樹が優占している。
④ ガジュマルなどの常緑広葉樹のほか、河口付近にはマングローブがみられる。

— 87 —

(2022CE-C-18)

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。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。

生物とそれらを取り巻く環境を^(a)物質循環とエネルギーの流れの観点から一つのまとまりとしてみると、これを^(b)生態系と呼ぶ。生物にとっての環境は、土壌・水・光・温度などからなる（ア）と、同種・異種の生物からなる（イ）に分かれる。（ア）は（イ）に対し様々な影響を及ぼしており、それらを作用という。同様に（イ）も（ア）に対し様々な影響を及ぼしており、それらを^(c)環境形成作用という。（イ）に含まれる多くの^(d)生物間には被食者・捕食者の関係が存在し、これらは連続的につながっている。

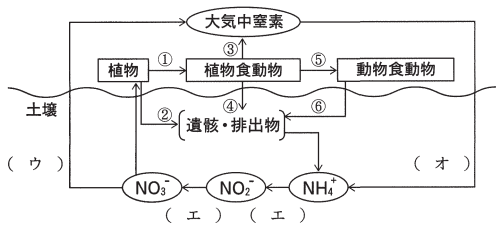
問1 文章中の空欄（ア）・（イ）に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。 [36]

	（ア）	（イ）
①	生物的環境	生産者
②	生物的環境	消費者
③	生物的環境	非生物的環境
④	非生物的環境	生物的環境
⑤	非生物的環境	生産者
⑥	非生物的環境	消費者

— 89 —

(2022CE-C-20)

問2 文章中の下線部(a)に関して、以下の図3は生態系内の窒素の循環のようすの一部を表している。図3に関する次の(1)～(4)に答えよ。なお、この図中の同じ記号のところは、同じ語句が入るものとする。



- (1) 図3の中には、実際には存在しない矢印が含まれている。その矢印として最も適切なものを、図3中の①～⑥のうちから一つ選べ。 [37]
- (2) 図3の空欄(ウ)・(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①～⑥のうちから一つ選べ。 [38]

	(ウ)	(エ)
①	窒素同化	脱窒
②	窒素同化	硝化
③	硝化	脱窒
④	硝化	窒素同化
⑤	脱窒	硝化
⑥	脱窒	窒素同化

(2022CE-C-21)

— 90 —

問4 文章中の下線部(c)について、次のx～zのうち、環境形成作用を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [42]

- x 遺骸の堆積による土壌の発達
y 光合成による二酸化炭素の吸収
z よく発達した森林内における群落内の照度の低下

- 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)に関して、次の(1)～(3)に答えよ。

- (1) 食物連鎖について説明した次の文章中の空欄(カ)・(キ)に入る語句の組み合わせとして最も適切なものを、以下の①～⑥のうちから一つ選べ。 [43]

被食者と捕食者の連続的なつながりを食物連鎖と呼ぶ。実際の生態系においては、食物連鎖は直線的なつながりではなく、相互につながった複雑な構造をもち、このようなつながりを(カ)という。また、生態系を構成する生物を、生産者・一次消費者・二次消費者のように栄養分の摂り方によって分けたものを(キ)という。

	(カ)	(キ)
①	食物網	栄養段階
②	食物網	腐食連鎖
③	食物網	生態ピラミッド
④	腐食連鎖	栄養段階
⑤	腐食連鎖	生態ピラミッド
⑥	腐食連鎖	食物網

(2022CE-C-23)

— 92 —

- (3) 図3の空欄(オ)には、窒素固定が入る。次のx～zのうち、窒素固定生物を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [39]

- x 根粒菌 y クロストリジウム z オオカナダモ

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

- (4) 物質循環とエネルギーの流れ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。 [40]

- ① 有機物のもつエネルギーは、炭素や窒素と同様に生態系の中を循環している。
② 生態系内を流れるエネルギーは、最終的には熱エネルギーとなって生態系外へ出ていく。
③ 熱エネルギーの一部は、生物によって光エネルギーに変換される。
④ 植物は熱エネルギーを放出しない。
⑤ 炭素循環においては、図3の矢印①と⑤が存在しない。
⑥ エネルギーの流れにおいては、図3の矢印①と⑤が存在しない。

問3 文章中の下線部(b)に関して、生態系からヒトが受ける恩恵を生態系サービスと呼ぶ。次のx～zのうち、生態系サービスの名称を過不足なく選んだ組み合わせを、以下の①～⑦のうちから一つ選べ。 [41]

- x 文化的サービス y 調節サービス z 供給サービス

- ① x ② y ③ z ④ x, y ⑤ x, z
⑥ y, z ⑦ x, y, z

— 91 —

(2022CE-C-22)

- (2) 被食者・捕食者の連続的なつながりを通じて、特定の物質が生体内に高濃度に蓄積されることを生物濃縮という。生物濃縮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。 [44]

- ① 原因となる物質にはナトリウムやカルシウムが含まれる。
② 原因となる物質は、体外に排出されにくい。
③ 生物濃縮が起きても、生態系には影響がない。
④ 赤潮やアオコの原因は生物濃縮である。

- (3) 次の表3は、水中または生物体内のDDTの濃度(ppm)を表している。表3に関する説明として最も適切なものを、以下の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、ミサゴは卵内のDDT濃度(ppm)を表している。 [45]

表3	
水中または生物	DDT濃度(ppm)
水中	0.00005
プランクトン	0.04
イワシ	0.23
ダツ	2.07
ミサゴ(卵内)	13.8

- ① 表3中の生物が食物連鎖によりつながっているのであれば、ダツが最も高次の消費者である。
② 表3中の生物が食物連鎖によりつながっているのであれば、1日あたりイワシはプランクトンを約6個体捕食する。
③ 生物ごとに生育に害が生じる濃度が同じならば、最もその影響が出やすいのはプランクトンである。
④ DDTは、イワシの体内では水中の46倍に濃縮されている。
⑤ DDTは、ミサゴの卵内ではイワシ体内の60倍に濃縮されている。

— 93 —

(2022CE-C-24)

問9

問題文の趣旨として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 33。

- ① ジェンダーが社会問題として浮上し争点化するためには、問題の深刻さよりも、問題を提起する発言の機会の有無が重要な条件となる。
- ② 経済政策や安全保障とは異なり、男女の不平等が政治の中心的な問題とされてこなかったのは、フェミニズムの運動が実を結んだことによる。
- ③ 日本においては、男女の不平等が解消されないまま、良妻賢母の美徳を説く保守とジェンダー平等を目指すリベラルの対立が深刻化している。
- ④ フェミニズムは、女性の権利の保障をうたい、多くの女性が関心を持っている問題をすべて争点化することに多大な貢献をしている。
- ⑤ 無償労働として一人で家事や育児を強いられる専業主婦は、家庭内において、今でも男性支配への異議申し立てをする機会を有していない。

注 (1) 日米安保条約——一九五一年に調印され、同年発効した「日本国とアメリカ合衆国との間の安全保障条約」と、一九六〇年に調印され、同年発効した「日本国とアメリカ合衆国との間の相互協力及び安全保障条約」のこと。後者ではアメリカの日本防衛義務が明文化され、日米間の政治、経済上の協力がうたわれている。

(2) イーストン——デヴィッド・イーストン(一九一七―二〇一四年)。カナダ生まれのアメリカの政治学者『政治体系』(一九五三年)で政治とは何かを定義した。

- (3) ジェンダー——人間の生物学的な性別とは区別された、「男らしさ」「女らしさ」などという社会的・文化的な性差。
- (4) 脱物質主義的価値観——「物の豊かさ」よりも、生活の質や自己表現など、精神的な豊かさを重視する価値観。
- (5) ウーマン・リブ運動——女性のために男性と平等な権利を求め、男性と対等の地位や自由を獲得しようとする社会運動。
- (6) マンスプレイング——男性(men)と説明するmen (explaining) を合わせた造語。男性が女性に対して一方的に自分の意見を説明する現象。
- (7) リプロダクティブ・ヘルス/ライツ——性生活や出産など生殖に関する健康、権利のこと。
- (8) 非正規雇用——雇用期限の定めのない正規雇用以外の、パートタイム・アルバイト・派遣・契約・嘱託などの雇用形態のこと。

問1 空欄 [あ]、[い]、[う]、[え]、[お] にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。選択肢はいずれか一箇所にしかあてはまらない。解答番号は [あ] は 17、[い] は 18、[う] は 19、[え] は 20、[お] は 21。

① 権威 ② 権限 ③ 成果 ④ 反動 ⑤ 抑圧

問2 傍線部(ア)「権力政治」とあるが、これに関する説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 22。

- ① 当事者の意思決定は、議会における多数派工作によって無力化される。
- ② 国境近くの豊富な資源の存在をめぐって、国家間の紛争が起こり、交渉が始まる。
- ③ 意思決定の対象が定まることにより、政党の主張の正しさが根拠をもち、政策が具体化される。
- ④ 国家間の争いなどにおいては、主張の是非ではなく、専ら両者の力関係によって決着がはかれる。
- ⑤ 政治政策においては、「大きな政府」に「小さな政府」が屈服させられることになる。

問3 空欄 [I]、[II]、[III]、[IV]、[V] にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。選択肢はいずれか一箇所にしかあてはまらない。解答番号は [I] は 23、[II] は 24、[III] は 25、[IV] は 26、[V] は 27。

① しかも ② ます ③ とはいえ ④ なぜなら ⑤ むしろ

問4 空欄 [A] にあてはまる語として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 28。

① 自然 ② 釈然 ③ 騒然 ④ 泰然 ⑤ 歴然

(2022AG-C-30)

一図31—

—図30—

(2022AG-C-29)

問5 空欄 [B] にあてはまる文として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 29。

① 男女の不平等が、深刻なままで残存してきたのであろう。

② 男女の不平等が、急に争点化されたのであろう。

③ 家庭内のケア労働が、男性にも共有されるようになってきたのであろう。

④ 家庭内のケア労働が、短時間化し有償化しているのであろう。

⑤ 男女の不平等の深刻さが、争点とならないままだったのであろう。

- 問6 傍線部(イ)「新しい争点が浮上するメカニズム」の例として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 30。
- ① 極右政党と極左政党による権力闘争の激化
- ② 国家同士の資源をめぐる領土紛争の泥沼化
- ③ 経済格差に対する一般市民の共有する不満の表面化
- ④ 二酸化炭素の排出にともなう地球温暖化現象の意識化
- ⑤ 物質主義を脱したことによる男女の不平等の深刻化

問7 傍線部(ウ)「争点は話し合いから生まれる」ことの説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 31。

- ① 争点は、意思決定を通して浮かび上がる。
- ② 争点は、不満を抱く人々が集まることで浮上する。
- ③ 争点は、問題を指摘する人と解決する人の間で生じる。
- ④ 争点は、様々な社会運動によって広く知られるようになる。
- ⑤ 争点は、沈黙を破り、異議申し立てをすることで顕在化する。

問8 傍線部(エ)「ジェンダーを環境問題と并列に見るのは、実は男性的な発想なのである」とする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 32。

① 科学技術の不確実性の問題を指摘したのは、男性だから。

② 環境問題の深刻化は、男性にとっても重要な問題だから。

③ ジェンダーの争点化は、男性がそれを問題とするか否かにかかっているから。

④ 環境問題を何よりも優先するのは、男性の特性だから。

⑤ ジェンダー問題の浮上は、男性が享受してきた境遇や待遇の悪化を意味するから。

(2022AG-C-32)

—図33—

—図32—

(2022AG-C-31)

うか。イーストンの言うように、政治が「社会に対する諸価値の『い』的配分」を行う活動なのだとしたら、その範囲は本来、限りなく広い。いかなる宗教を信じるべきか、どのように子どもを教育するべきか、などと考え始めれば、争いの対象とならない現象など、ほとんどない。当然、男性と女性の地位の不平等も、そのような争いの種となるだろう。そうだとすれば、**I** 男女の不平等への取り組みをめぐる争点の方が、安全保障政策や経済政策をめぐる争点よりも重要だという考え方があっていいのではないか。

通常、安全保障政策や経済政策をめぐる争点は、それが実際に重視されているという理由で、教科書に登場する。**II**、これらの争点は、政治エリートが重要だと考えているだけでなく、一般市民の間でも重視されている。これに対して、男女の不平等は、重要な政治争点としてはこれまで認識されてこなかった。つまり、それは政治の中心的な問題だと思われてこなかったのである。

もう一歩踏み込んでみよう。経済政策や安全保障政策をめぐる争点は、なぜ人々に重視されているのだろうか。なぜ、男女の不平等は争点として重視されてこなかったのだろうか。より一般的にいえば、争点はなぜ、争点として浮上するのだろうか。この問題について考える上では、新しい争点が浮上するメカニズムについて考えてみるとよい。政治学の教科書がジェンダーの概念を紹介する時、そこでは次のような記述が行われることが多い。

【脱物質主義的価値観と新しい政治争点】

一九七〇年代以降の世界では、脱物質主義的価値観が広まり、伝統的な左右対立には取まらない新たな争点が輩出している。**III**、原子力をはじめとする科学技術の不確実性をどのように制御するのか、そして、二酸化炭素の排出にともなう気候変動などの環境問題にどのように対応していくのかという問題がある。さらには、フェミニズム運動によって伝統的な性別役割分業に対する異議申し立てが行われた結果、ジェンダーも争点として浮上している。また、移民の増加にとまなない、多文化主義が影響力を増した。逆に、移民の流入に対するうとして、近年ではヨーロッパを中心に極右政党が支持を伸ばし、

大きな議論を呼んでいる。

これらの争点の多くは、社会問題の深刻化に対応する形で生じたものである。例えば、一九七〇年代以降に環境問題が争点として浮上したことの背景には、原発事故の発生や地球温暖化の進行といった問題があった。移民をめぐる政治対立の激化も、途上国から先進国への移民や、内戦にともなう難民の発生による人の移動の増加に対応している。社会問題が深刻化することで新たな争点が生まれるというのは、一見すると自然なことにも思える。

だが、こうしたメカニズムは、ジェンダーに関しては当てはまらない。**IV**、歴史的に見れば、昔の方が今に比べて男女の不平等は深刻だった。ところが興味深いことに、男女の平等化が進んだ現在の方が、その争点としての重要度は明らかに高くなっている。さらに、日本では、他の国々に比べて男女の不平等は争点として重視されてこなかったが、その程度は他の国々よりも深刻である。つまり、男女の不平等の深刻さは、その争点化とは結び付いていないのである。

男女の不平等の深刻さが、その争点化に結び付かなかった事実を確認するために、ここでは二つの簡単な指標を見てみたい。まずは、賃金格差である。日本における男女の賃金格差は少しずつ改善傾向にあるものの、韓国を除くすべての国（アメリカ、イギリス、スウェーデン、ドイツ、フランス）に比べて、依然として高い水準にある。この格差は、女性の方が男性に比べて職位が低く、勤続年数が短いことによる。ここには、男女の不平等が**A**と示されている。

次に、ケア労働に関する男女格差の指標を見てみよう。ケアとは他者に対する世話の意味であり、物理的な介助から精神的な援助まで幅広い活動を含む。家事・育児・介護など、家庭内のケア労働は、家族の構成員の生活を支える上では欠かすことのできないものであるが、金銭的な報酬をとまなない無償労働として行われる。だが、対価をとまなないからといって、ケア労働が有償労働に比べて楽だというわけではない。

日本は他の国々に比べて、男性の家事労働時間が著しく短い。逆に、女性の家事労働時間は、サンプルの中で最も長い。働く女性が、帰宅後に家庭において一人で家事や育児を強いられる「ワンオペ育児」という現象は、ケア労働が事実上の第二の勤務

(2022AG-C-25)

—国26—

シフトとなっているという意味で、「セカンド・シフト」と呼ばれることもあるが、この男女間の不平等は、日本では他の国に比べて一層深刻だといえよう。

これら二つの指標を見ただけでも、日本で男女の不平等が争点化してこなかった理由を、男女の不平等の問題が深刻でなかったことに求めることはできないことが分かる。むしろ、問題の程度が深刻であったにもかかわらず、長らく争点化してこなかったという方が、実態に近い。だからこそ、**B**

問題の深刻さが争点を生むわけではないのだとすると、争点はどこから来るのだろうか。ここに、話し合いの持つ意味がある。話し合いが全く行われない世界は、紛争に満ちたものになるに違いない。何かの社会問題に取り組む際、暴力に訴えることなく解決を目指すには、問題を具体的に指摘し、解決策を提示する人と、それに反対する人との間で、まずは何らかの話し合いが行われる。そして、話し合いが決裂すると、争点が生まれる。争点が生まれた後は、標準的な政治学の教科書に出てくる様々な投票や交渉の仕組みを通じて、意思決定が行われる。だが争点の起源をたどって行けば、必ずどこかで、最初の話し合いが行われていた時点にたどり着く。

このように、争点は話し合いから生まれる。ジェンダーが政治の争点として浮上したのも、それまでは黙っていた女性たちが、男性に対する異議申し立てを開始したからに他ならない。かつて、男女の不平等が今よりも一層深刻だった頃、それに不満を抱く女性たちは、沈黙を強いられていた。ところが、ある時期から、女性たちは沈黙を守るのをやめ、声を上げ始めた。

世界的に見れば、一九世紀半ばから二〇世紀前半にかけては、第一波フェミニズムが各国で隆盛し、女性の財産権や参政権を求める運動が行われた。一九六〇年代になると、女性参政権の導入後もなお解消されない男性支配への異議申し立てとして、第二波フェミニズムが登場し、女性運動が新たな広がりをみせた。今日、ジェンダーが「新たな争点」として教科書で紹介されているのは、この第二波フェミニズムの**え**である。日本の場合、一九七〇年代に展開したウーマン・リブ運動が、人工妊娠中絶に制限を課す優生保健法改定への抗議行動などによって広く知られている。その後、国によっては一九九〇年代に第三波フェミニズムが誕生し、近年は第四波フェミニズムの時代が到来しているとも言われる。

従って、「ジェンダーが新たな争点として浮上した」というフレーズの意味は、男性と女性とは捉え方が異なる。女性にとっては、それまで長く耐え続けてきた**お**に対して、声を上げ始めたことを意味する。男性にとっては、女性たちが突然声を上げ、それまで男性が享受していた様々な特権を奪い始めたことを意味する。社会問題の悪化を通じて争点が生じるという意味で、ジェンダーを環境問題と并列に見るのには、実は男性的な発想なのである。

ここまで考えることで、マンスプレインングをはじめとする現象が、政治にいかなる影響を及ぼすかははっきりするであろう。男性が一方的に話し続けることは、女性の発言の機会を奪う。それは、特定の争点に関して男性の意見が女性の意見に比べて採択されやすくなることを意味するだけではない。それを通じて、女性が争点を提起する機会自体が封じられてしまうことを意味するのである。

女性の発言が行われなくなれば、政治の争点は男性が関心を持つものに限定される。日本でも、選択的夫婦別姓の導入や、妊娠・出産に関わる男プロダクティブ・ヘルス/ライツ、家庭内暴力の防止など、多くの女性が関心を持っている問題に対して、一般に男性の関心は弱い。非正規雇用をめぐる問題は、それが女性の問題である間は争点化されなかったが、二〇〇〇年代に若年男性の非正規化が進んではじめて争点化した。教科書が紹介するような政治の争点も、基本的には男性が関心を持ちやすい争点に偏ってきたと考えられる。

V、疑問が残る。たゞこの問題の争点化に成功したとしても、それだけで相手を説得できるわけではない。「日本はジェンダー平等な社会を目指すべきだ」と訴えるにに対しては、必ず「伝統的な日本の家族を守ろう」という声が上がりと、「良妻賢母」の美徳を説く反論が浮上するだろう。そして、最後は国会などの意思決定の場において、何らかの投票が行われることで決着がつくに違いない。

(前田健太郎『女性のない民主主義』による)

(2022AG-C-28)

—国29—

問7 二重傍線部（c）「劣らぬなども候ふらむ」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は23。

- ① 完了を表す助動詞「ぬ」、反語を表す助詞「や」、丁寧語の本動詞「候ふ」が使われている。
- ② 疑問を表す助詞「もや」、丁寧語の本動詞「候ふ」、推量を表す助動詞「む」が使われている。
- ③ 打消を表す助動詞「ぬ」、反語を表す助詞「や」、丁寧を表す補助動詞「候ふ」が使われている。
- ④ 打消を表す助動詞「ぬ」、丁寧語の本動詞「候ふ」、現在推量を表す助動詞「らむ」が使われている。
- ⑤ 疑問を表す助詞「もや」、丁寧を表す補助動詞「候ふ」、現在推量を表す助動詞「らむ」が使われている。

問8 傍線部（オ）「むかし今かはるべきにもあらず」の意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は24。

- ① すぐれた歌語や趣向には、時代を経ても古びることのない普遍的な魅力がある。
- ② 昔から今に至るまで変わることなく、人々が和歌を愛好してきたことは間違いない。
- ③ すぐれた歌人が詠んだ和歌は、どんな時代の作であっても必ず高く評価されるはずである。
- ④ 昔の人々に好まれた歌語や趣向が、近代の人々にも同じように受け入れられるとは限らない。
- ⑤ 作歌の巧拙を判断する基準がいつの時代も変わらないのは、歌人たちにとって当然のことである。

問9 傍線部（カ）「罪も功德も定まりたる主もなし」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25。

- ① 物事の善悪に、明確な基準などはない。
- ② どんな人にも、悪行を犯しあるいは善行を積む可能性がある。
- ③ 人間の悪心や良心は、偶然の成り行きによって生じるものである。
- ④ 人が悪人となるか善人となるかは、どんな主人に仕えるかによって決まる。
- ⑤ どんな状況でも常に物事の善悪をわきまえて行動できるような人間は、存在しない。

問10 二重傍線部（d）「迷はるれど」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は26。

- ① 動詞の已然形＋順接の接続助詞
- ② 動詞の已然形＋逆接の接続助詞
- ③ 動詞の終止形＋受身を表す助動詞の連用形＋順接の接続助詞
- ④ 動詞の未然形＋受身を表す助動詞の連用形＋逆接の接続助詞
- ⑤ 動詞の未然形＋自発を表す助動詞の已然形＋逆接の接続助詞

(2022AG-C-21)

一 国22—

問11 傍線部（キ）「法命をつぎ歌の道を助くること、数ならぬ人にはよらしとぞおぼゆる」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27。

- ① 仏法や歌道を後世に伝えることは、並大抵の人に任せてはならない大切な務めだと感じている。
- ② 仏道や歌道を正しく継承し世に広めるには、世間に認められたりっぱな人に頼るしかないであろうと思う。
- ③ 仏法を保ち歌道を守って行くことは、名もなく取るに足らない人間にも、決して不可能なことではないと思われる。
- ④ 仏の教えを守りつつ歌道をも広めようとすることは、平凡な人間には分不相応の、大変なことであろうと思われる。
- ⑤ 仏道をこころざしながら歌道をも極めようとすることは、身分の低い人々にとっては、思いも奇とめことなのであろうと感じられる。

問12 阿仏尼の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 更級日記
- ② 東関紀行
- ③ 夢の通ひ路
- ④ 十六夜日記
- ⑤ とはすがたり

(2022AG-C-23)

一 国24—

第二問【現代文】（前の【古文】のと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9）に答えよ。

人間は、自分の立場を一度固めてしまうと、容易には説得されない。話し合いが決裂すれば、あとは強制的に相手を屈服させるしかないという立場もあるだろう。実際、政治学の教科書には、国境線をめぐる国家同士の領土紛争や、議会における多数派工作など、権力闘争のメカニズムが無数に描かれている。その行方を左右するのは多くの場合、権力資源や制度的な「あ」であって、当事者たちの主張の妥当性ではない。

だが、これらの例に見られるような権力政治が行われるには、何について意思決定を行うのかがすでに決まっていることが前提となる。この意思決定の対象となる問題を、争点（アジェンダ）と呼ぶ。標準的な政治学の教科書では、次のような争点が重視されてきた。

【重要な政治争点】

多くの国では、経済政策と安全保障政策が最も重要な政治争点である。経済政策の場合、経済的な平等を重視し、福祉国家に基づく「大きな政府」掲げる立場と、経済的自由を重視し、市場競争に基づく「小さな政府」を目指す立場が対立する。安全保障政策については、軍備の縮小を主張する立場と、国防体制の充実を重視する立場がある。

これらの争点に対する態度に基づいて、政治的な右派と左派の対立軸が形成される。日本では、右派は「保守」、左派は「リベラル」と呼ばれている。両者の最も重要な対立軸は、憲法九条「日本国は、^{（自衛力）}日米安保条約を中心とする安全保障政策である。

経済政策や安全保障政策をめぐる争いが重要であることは、確かに間違いない。だが、考えてみれば少し不思議ではないだろ

(2022AG-C-24)

一 国25—

る人々は、このみ詠みあはれ候ふれば、むかし今かはるべきにもあらず。
仏の道を伝へうけたまはるも、罪も功德も定まらざる主もなし。このめばおのづから発心す。ただ、時を得、善知識にあふことかたきことなれ。まことに誰をかしむべしと迷はるれど、御法のしるべは聖教世になほとどまりて候。歌のしるべは万葉古今なほ跡とどまりけり。発心修行にも進む人あらば、五つの濁りの世の末なりとも、など無上菩提も得ざる。道心ある人とすきたる人との心々にぞよるべき。法命をつぎ歌の道を助くること、数ならぬ人にはよろじとぞおぼゆる。

『夜の鶴』による

注(一) 三代集——勅撰和歌集のはじめの三集。『古今和歌集』『後撰和歌集』『拾遺和歌集』を合わせた称。

(2) 「もの」にざりける「けらしも」——「もの」にざりける「は」「もの」にざりける「を」を約した語法。「けらしも」「けらし」を約したものに助詞「も」のついた形。

(3) 「べみ」——助動詞「べし」の語幹に接尾語「み」のついた形。

(4) 「おもへば水の」——古歌からの引用と思われるが出典は不明。

(5) 人丸・赤人・躬恒・貫之——それぞれ、柿本人麻呂・山部赤人・凡河内躬恒・紀貫之。

(6) 今の世の女房の歌——弘安元年(一七二〇)成立の『続拾遺和歌集』に載る醍醐入道前太政大臣女の歌「かきながす涙ながらぞ手向けつる物思ふ袖の露の玉章」を指す。

(7) 俊成卿の、はじめ——藤原俊成が、文治六年(一一九〇)に著した『五柱百首』に「たなばたとわたる舟のかちの葉にいく秋かきつ露の玉章」と詠んだのが、「露のたまづさ」を初めて用いた歌である、との意。

(8) てにはもあはず——「てには」は「てにをは」ともいう。助詞・助動詞を指す歌学用語。「本来」は上の句と下の句。

(9) 善知識——人を仏道に導く機縁や機会となるもの。

(10) 聖教——仏教の経典。

(11) 五つの濁り——仏教語で、世の中の五つの汚濁。劫濁(天災地変の起こること)、見濁(悪い見解を起こすこと)、命濁(短命になること)、煩惱濁(煩惱が盛んなこと)、衆生濁(果報が衰えること)の五種。

(12) 無上菩提——無上正覺。一切の法を知り尽くす完全でこの上ないさとり。

問1 傍線部(ア)「口なれぬ歌」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17。

- ① 深みがなく味気ない歌
② たどたどしく未熟な歌
③ 一般に知られていない歌
④ 洗練されていない粗野な歌
⑤ 目新しさをねらった奇抜な歌

問2 二重傍線部(ア)「けめ」「なり」の文法的説明の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- ① (ア) 過去を表す助動詞の已然形 (イ) 断定を表す助動詞の終止形
② (ア) 伝聞推定を表す助動詞の未然形 (イ) 断定を表す助動詞の終止形
③ (ア) 過去の推量を表す助動詞の已然形 (イ) 断定を表す助動詞の終止形
④ (ア) 推量を表す助動詞の連体形 (イ) 伝聞推定を表す助動詞の終止形
⑤ (ア) 過去の推量を表す助動詞の已然形 (イ) 伝聞推定を表す助動詞の終止形

(2022AG-C-18)

一図19—

(2022AG-C-17)

一図18—

問3 傍線部(イ)「耳遠くなりたらんこと」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19。

- ① 同時代人には理解しにくい古めかしい内容
② 過去の一時期にははやされた特殊な趣向
③ 人々の記憶から消えてしまったはるか昔の事柄
④ 今ではあまり使われなくなった古いことばづかい
⑤ 人々の興味をひかなくなった新鮮味に欠けることば

問4 波線部「人丸・赤人・躬恒・貫之」に挙げられた歌人に関する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 柿本人麻呂は、平安時代前期に成立した『万葉集』の代表的な歌人の一人である。
② 山部赤人は奈良時代の宮廷に仕えた歌人で、柿本人麻呂と並び歌聖と称された。
③ 紀貫之は『新古今和歌集』の撰者で、『土佐日記』の作者としても知られる。
④ 山部赤人と紀貫之とは、ともに『百人一首』の成立した時代の歌人である。
⑤ 凡河内躬恒は平安時代後期の歌人で、三十六歌仙の一人である。

一図20—

(2022AG-C-19)

問5 傍線部(ウ)「さしむかひたる歌どもを取る」とは、どのようなことを言うのか。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21。

- ① 日ごろから慣れ親しんだ歌語ばかりを選んで使うこと。
② 近い時代の歌人が詠んだ和歌のことばをそのまま借用すること。
③ なじみのある和歌のうちから適当に選んで引歌として用いること。
④ 人々の注目を集めた和歌の趣向をそっくり踏襲して和歌を詠むこと。
⑤ 同じ場で他の歌人の詠んだ歌をそのまま自分の作として披露すること。

問6 傍線部(エ)「ことばをやさしくとりなして」の意味として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は22。

- ① 優雅な感じになるようにことばを操って
② 難解なことばを簡単なことばに置き換えて
③ ことばに対する畏敬の念を忘れず丁寧に扱って
④ 意味の通らないことばづかいをしないよう工夫して
⑤ 扱い方の難しいことばなどはないと自分に言い聞かせて

(2022AG-C-20)

一図21—

問9 傍線部(6)「そういったテストで高度な振る舞いができることを『知性』や『言語理解』と安易に結びつけられない」とする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13。

- ① 機械に対してキャラクター付けさえすれば、不自然なふるまいに起因する違和感をもカバーできる可能性があるから。
- ② 高度な振る舞いができるAIは「人間っぽさ」や「機械っぽさ」を自ら演出することができるから。
- ③ チューリング・テストの結果が必ずしも信用できるとは限らないから。
- ④ AIの振る舞いが人間に近いかどうかというのをAI自身が判断することはできないから。
- ⑤ 人間の知的な行動に対してのみ、それが知性の表れであると言えるものだから。

問10 傍線部(7)「同じAIが他の課題でも同様の振る舞いを見せられるとは限りません」とする理由として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は14。

- ① AIの画像認識の方法と言語変換の方法との間には、共通点が少ないから。
- ② 人間にとっては似たような課題でも、AIにとっては同じような課題とは限らないから。
- ③ 将棋で人間に勝ったAIでなければ、囲碁で人間に勝つことはできないから。
- ④ ロボットでなければ、異なった知的な課題を同時にこなすことはできないから。
- ⑤ 初歩的な画像認識のできるAIだからといって、画像認識の技術を高めることは簡単ではないから。

問11 傍線部(8)「『欲しい機能全部載せ』をした機械が人間と同じ知性を持っているかという、なかなかそうは言いづらい」とする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15。

- ① さまざまな課題をうまく見分けて適応することのできる機械が現れることは、この先もあり得ないから。
- ② 人間は知識や能力を別の課題にも応用しているのだから、機械のように個別に切り替えて用いているわけではないから。
- ③ 機械はある課題を高度に行うことができても、別の課題を行うことはできないため、知性を持っていると判断しにくいから。
- ④ 人間が課題ごとに脳の働きを機械のように切り替えているという考え方を受け入れると、人間の知性そのものを否定することにつながりかねないから。
- ⑤ 人間は、非常にシンプルな仕様の機械の振る舞いに対して、それが知性の表れであると判断する傾向にあるから。

(2022AG-C-13)

一四14

一四14

一四15

(2022AG-C-14)

問12 問題文の趣旨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 機械が人間とほとんど同じように言葉を使っているように見れば、その機械は言葉を理解していると考えるべきである。
- ② 近い将来、研究の進展とともに自然な言葉を話す機械が出てくるので、AIを積極的に導入する社会・経済の計画を立てるべきである。
- ③ 機械の言葉を判断するのは人間なので、機械の知的振る舞いの特徴を知った上で、人間が機械の言葉とどう付き合っていくかを考えるべきである。
- ④ AIが一つの課題で高いスコアを取れば他のあらゆる課題にまで広げることが可能であり、より積極的に議論して性能の進化向上を図るべきである。
- ⑤ 人間は機械の言葉を判断することができないため、機械の知的振る舞いを受け入れ適切な解釈を施すことが、AIに対する正しい理解につながる。

第二問【古文】(後の【現代文】とのどちらか一方を選択しなさい。)

問題文は、阿仏尼による「夜の鶴」の一節である。筆者は、亡夫藤原為家の教えを伝えるという体裁をとりつつ、初学者に向けて作歌の心得を説いている。これを読んで、後の設問(問11・問12)に答えよ。

万葉集・三代集などにふるき人々詠みたればとて、むかしのことはどもを、口なれぬ歌どもにこのみ詠むにともあるべからず、とぞうけたまはりし。「おもほゆるかな」ものにざりける「けらしも」「むべ」といふ字、「べみ」といふこと、「おもへば水」などやうのことは、むかしこそかたみに言ひなれ聞きなれたるやさしきことはなりけめど、時うつり隔たりぬれば人のことはもかはるものなれば、耳遠くなりたらんことは、人丸・赤人・船恒・貴之詠みたりとも、このみ詠むまじきやうにうけたまはりし。

また、なほ千載・新古今のころより近き世の作者どもの歌の名句どもを、さながら目をあはせて奪ひ取りて詠むこと、いと見ぐるし。詠みいでたる人のためにも高名にあらず、よくよくことをつしむべし、と候ひき。

今の世の女房の歌に、「露のたまづさ」と詠まれて候ひしなり。俊成卿の、はじめ「いく秋かきつ露のたまづさ」と詠みいでられたるを、しばし置かばやとて候ひき。これはなほ、今はふるきとも申しぬべし、さしむかひたる歌どもを取るこそ、かへすがへすさまあしく候へ。

歌はただ、心をたしかに案じしづめて、ことばをやさしくとりなして詠めとこそ候ひしを、口にまかせて人まねうちして浮きたることのはかりにて思ひとけば、心は正体なく、てにはあはず本末もかきあはぬことのみ、このころは多く見え候ふにやまた、うつりゆく世々にしたがひて、歌のすがたもみなかはり候ふにこそ。いにしへの歌、今の歌をならふれば、火と水のごとしなど申し候へども、なかごろ、近き世の人々の歌も、むかしの歌におのづから多らぬなどもや候ふらむ。また、いにしへの歌のやさしく、いかなる世にもふりがたく、おもしろくやさしき心こそばこそ、今の世にも上手とおぼゆ

(2022AG-C-15)

一四16

一四17

(2022AG-C-16)

- (オ) ツチカッタ
- 5
- ① 微生物を試験管でバイヨウする。
② 赤組にグンバイが上がる。
③ 複数のバイタイを使って広報活動をする。
④ 最小コウバイ数を求める。
⑤ バイシヨウキンを支払って和解する。

問2

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 6。

- ① a 言うまでもなく b 実のところ c しかし
② a しかし b 言うまでもなく c 実のところ
③ a 言うまでもなく b しかし c 実のところ
④ a しかし b 言うまでもなく c むしろ
⑤ a 言うまでもなく b 実のところ c むしろ

— 国10 —

(2022AG-C-9)

問3

傍線部(1)「こういった立場の違い」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 人間の言語理解をAIで再現するのは困難だとする立場と、近い未来に自然な言葉を話す機械が出てくると考える立場との違い。
② 機械は人間と同じように言葉を理解しているという立場と、人間は機械と同じように言葉を理解していると考ええる立場との違い。
③ 機械が人間と同じように言葉を理解できるようになると考える立場と、機械が人間と同じように言葉を理解できるようになるためには機械の内部を解明するべきだとする立場との違い。
④ 機械が人間と同じように言葉を使っているように見ればその機械は言葉を理解していると考ええる立場と、そのように見えるだけでは機械は言葉を理解していると判断できないとする立場との違い。
⑤ 機械が言葉をわかっていると個人が考えるのは問題ないとする立場と、社会全体が機械の言葉とどう付き合っていくかを考えるべきだとする立場との違い。

- ① 人間の言語理解をAIで再現するのは困難だとする立場と、近い未来に自然な言葉を話す機械が出てくると考える立場との違い。
② 機械は人間と同じように言葉を理解しているという立場と、人間は機械と同じように言葉を理解していると考ええる立場との違い。
③ 機械が人間と同じように言葉を理解できるようになると考える立場と、機械が人間と同じように言葉を理解できるようになるためには機械の内部を解明するべきだとする立場との違い。
④ 機械が人間と同じように言葉を使っているように見ればその機械は言葉を理解していると考ええる立場と、そのように見えるだけでは機械は言葉を理解していると判断できないとする立場との違い。
⑤ 機械が言葉をわかっていると個人が考えるのは問題ないとする立場と、社会全体が機械の言葉とどう付き合っていくかを考えるべきだとする立場との違い。

— 国11 —

問4

傍線部(2)「黎明期」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 最も盛んな時期
② 終わりを迎える時期
③ 完成された時期
④ 始まろうとする時期
⑤ 低迷している時期

(2022AG-C-10)

問5 傍線部(3)「このテストはなかなか強力で、簡単には反論しづらい」とする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 9。

- ① 他人に知性があることを前提に人は行動しているから。
② 人によって知識の豊富さや試験の成績はまちまちだから。
③ 機械が知性を持っているかどうかを判断できる唯一のテストだから。
④ 機械が知性を持っているかどうかを人は自分だけでは判断できないから。
⑤ 人は外から見た他者の振る舞いによって知性の有無を判断するから。

問6

傍線部(4)「このような結論」の内容として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 10。

- ① 機械に知性があるかどうかは、その振る舞いを外から見ただけで判断すべきであるという結論。
② すべての人間に知性があるかどうかは、その内面によってのみ判断することができるとい結論。
③ すべての人間が知性を持っていると考えることには何の根拠もないという結論。
④ 他人の知性の有無は、外に表れた言動から判断すべきであるという結論。
⑤ 外から見た振る舞いだけでは、機械に知性があるかどうかを判断することはできないという結論。

— 国12 —

(2022AG-C-11)

問7

空欄 I、II、III に該当する語の組み合わせとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 11。

- ① I 具体 II 他者依存 III 事務
② I 実質 II 他者依存 III 事務
③ I 経験 II 自己中心 III 表面
④ I 具体 II 自己中心 III 表面
⑤ I 実質 II 自己中心 III 本質

問8

傍線部(5)「ブラックボックス」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 極めて高度であること
② 問題なく機能していること
③ 仕組みがわからないこと
④ 意味がわからないこと
⑤ 食欲に取り込むこと

— 国13 —

(2022AG-C-12)

Iに「四歳ぐらいの子供」というキャラクター付けをすれば、AⅠが脈絡のない質問ばかりしてきてもおかしいと思いませんし、II 的で傲慢なキャラクターだということにすれば、AⅠがこちらの言うことを理解せずに勝手に会話を進めるものもある程度は自然に見えます。つまり、AⅠが人の問いかけをうまく処理できなかったり、出力される返答が人間から見ておかしいものであったりしても、キャラクター付けによってある程度不自然さをカバーすることが可能です。

また、私たちの中に「人間っぽさ」や「機械っぽさ」に対する先入観があることも、「人間に近い言動」言語理解」と見る上での問題となります。チューリング・テストを競技として行っている「ローブナー賞」では、人間がしがちな間違いをうまく真似した機械が「人間っぽい」と判断されたり、逆に明快な論理でテキパクな返答をした人間の方が「機械っぽい」と判断されたりしたという事例があります。

これらの例から分かることは、「振る舞いが人間に近いかどうか」ということが必ずしも確固たる基準ではなく、キャラクター付けやイメージに左右されてしまう場合があるということです。こういったものを「知性があるか」とか「言葉を理解しているか」といったことの判断を使うのには、それなりのリスクがあるということを知っておく必要があるでしょう。

先ほども言ったとおり、私たちは他人の行動を見て「知性がある」と判断します。しかし、人間の知的な行動も、必ずしも知性の表れであるとは限りません。誰かがIII 的に賢そうに見える行動をとったからといって、その人が本当に賢いとは限りませんし、逆に本当に賢い人がいつも賢そうな行動をとれるとも限りません。つまり、知的に見える行動そのものは、知性を持っていることの必要条件でも十分条件でもありません。

今のAⅠの自身がブラックボックスである以上、AⅠの性能を確かめるには、その「振る舞い」で評価していくしかありません。AⅠの行動が人間から見れば自然か、また正解を多く叩き出すかといったテストを重ねていくことは、AⅠを実生活に应用するために非常に重要なことです。しかし、そういったテストで高度な振る舞いができることを、「知性」や「言語理解」と安易に結びつけないということも押さえておく必要があります。

AⅠが将棋や囲碁で人間のプロに勝ったり、クイズショーで人間のクイズ王を破って優勝したり、大学入試問題で人間の受験

生の平均を上回る得点を出したりするたびに、「AⅠが人間を超えた」などと言われます。実際、AⅠがそれらの課題で人間に勝つのは驚くべきことです。しかし気になるのは、「将棋や囲碁で人間に勝ったから、そのAⅠは人間より優秀だ」「クイズや入試問題で人間のスコアを超えたから、そのAⅠはそこらの人間よりも高い言語理解能力を持っている」というふうに、AⅠが一つの課題で高いスコアを取ったことを他のあらゆる課題にまで広げるような論調が少なくないことです。

AⅠが一つの課題で「人間と同等か、あるいは人間よりも優秀なスコア」を出せたからと言って、同じAⅠが他の課題でも同様の振る舞いを見せられるとは限りません。「ウィリアム・テルが弓で射た果実は何？」という質問に正しく「りんご」と答えられるAⅠが、りんごの画像をみかんの画像と見分けられるとは限りません。同様に、囲碁でプロに勝つAⅠが将棋を指せるとは限りませんし、また「あなたがやっているゲームの名前は？」と聞いたところで「囲碁です」と答えられる保証もありません。たとえ人間にとっては似たような仕事であっても、AⅠにとっては完全に別ものである場合が少なくないのです。よって、人間から見れば高度に知的な課題をこなすAⅠに対して、単純に「これができるんだから、あれもできるはず」と考えることはできないわけです。

「だったら、将棋とか囲碁とかクイズとか翻訳とか会話とか画像認識とか自動運転とか、それぞれの課題で高いスコアを出せるAⅠを作って、それらを全部一つのロボットにトウサイしたいじゃないか」と思う人もいらっしゃるでしょう。そういうロボットを作ってしまう動かしには、さまざまな状況で今すべき課題をどうやって見分けるかが焦点になりそうです。そして、もしそこをクリアできれば、かなり役に立つ機械ができるかもしれません。

しかし、そういう「欲しい機能全部載せ」をした機械が人間と同じ知性を持っているかというと、なかなかそうは言いつらいと思います。そのようなAⅠを「人間と同じ」と認めるということは「人間というのは、瞬間瞬間に課題を切り替える機械のようなものだ」という考え方を受けることになります。確かに、私たちの実感として、そういう考え方が多少しっくりくることは否定できません。どんなでも、普段の生活で「今は職場にいるから仕事モードだけど、家に帰れば子供がいるので子育てモードになる」といった「切り替えの感覚」を経験されていると思います。

(2022AG-C-6)

一図7

(2022AG-C-5)

一図6

ただ、私たち人間は、目の前の課題に何もかもを切り替えているわけではありません。むしろ、ある課題で使う知識や能力を別の課題にも活かしています。たとえば、将棋のプロ棋士がチェスや麻雀でチャンピオンになる例がありますが、その際に将棋でツチカった「読」の能力を応用していることは間違いありません。こういったことは、「それぞれの課題で高いスコアを出す機能を全部トウサイしていること」とは異なります。そういった機械では必ずしも、一つの課題を行うときのやり方を、別の課題を行うときに応用できるわけではないからです。

(川添愛「ヒトの言葉 機械の言葉」『人工知能と話す』以前の言語学』による)

注 (1) AⅠ——人工知能。Artificial Intelligence の略。

(2) アラン・チューリング——一九二二—一九五四年。

問1 傍線部(ア)～(エ)を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は(ア)は1、(イ)は2、(ウ)は3、(エ)は4、(オ)は5。

- (ア) セイド

① 引退をセイシキに発表する。

② 選手セイメイをかけて試合に臨む。

③ 国の被害救済セイドを利用する。

④ 身の上のセイレン潔白を訴える。

⑤ 科学分野のセイエイを集めて頭脳集団を組織する。
- (イ) リョウボウ

① リョウウチを拡大する。

② シュリョウ民族の繁栄。

③ リョウシ化学の研究に携わる。

④ 広大なキョウリョウ地帯が広がる。

⑤ 激務のイリョウ従事者への謝意を表す。
- (ウ) テキカク

① リンカクが浮かびあがる。

② 母とのカクシツを解消する。

③ コウカク泡を飛ばす。

④ カクショウの高いパロック音楽が流れる。

⑤ 問題のカクシンに迫る。
- (エ) トウサイ

① 株価がコウトウする。

② 雪山でトウショウにかかる。

③ 土地のトウキをする。

④ 飛行機にトウジョウする。

⑤ 強風によって看板がトウカイした。

(2022AG-C-8)

一図9

(2022AG-C-7)

一図8

国語

〔解答書用紙は、第二問で「古文」を選択した場合は1～28、「現代文」を選択した場合は1～33です。〕

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問12)に答えよ。

「これまでの話で、少なくともこれからまだしばらくは、機械が人間と同じように言葉を理解できるようになるのは難しい」ということを示してきました。ただし、このことに納得される方、納得されない方など、さまざまでしょう。納得されない方の多くは、「機械の中身がどうなっているかはとらえず置いておいて、とにかく機械が人間とほとんど同じように言葉を使っているように見れば、その機械は言葉を理解していると言っているのではないかな」と思っているのではないかと想像します。片や、機械と人間が「内部で言葉をどう理解しているか」を考慮せずに、外見だけで判断するべきではないと考える方も大勢いらっしゃるでしょう。

「こういった立場の違いは、今後、私たちが機械の言葉とどう付き合っていくかを考える上で無視することはできません。今すでに機械が発する言葉を見て「A」が人間と同じように言葉を理解するようになった」と考える人もいます。今後、機械が発する言葉はますます人間に近くなっていくでしょう。もしかすると、数ヶ月後から数年後といったきわめて近い未来に、自然な言葉を話す機械が出てくるかもしれません。その場合、おそらく多くの方が「機械が言葉を理解している」と思うのではないのでしょうか。この本を読んで「人間の言語理解をAで再現するのは難しいんだな」とひとまず納得された方も、数年経ってドラえもんや鉄腕アトムのように言葉を操るロボットが出てきたら、「やっぱりAは言葉を理解している!」という方に敬替えると思います。また、もしそのようなロボットが「人類を減らす」などと言ったら、今以上に大きな反応が起きるはずです。

問題は、私たちの多くがそのように考えることが、社会にどのような影響を及ぼすかということです。〔別〕に、私個人が「Aは言葉を分かっているんだなあ」と思うくらい、何の問題もないでしょ」と思われるかもしれませんが、私たちの「ものの見

方」は間違いない、私たちの行動に反映され、社会や経済に影響をもたらします。とくにAのように、その発達の度合いが私たちの生活に深く関わってくるものについては、私たち一人一人がどのように考えるかを検討すべきではないでしょう。

実のところ、私たちが機械の言葉をどう見るかというのは、「そもそも言葉をどのようなものだと考えているか」に大きく依存します。ここでは、これまでの話を踏まえ、私たちが人間や機械の言葉を眺める際にどのような立場があり得るかを話したいと思います。とくに、機械の言語理解について今までにどのような議論がなされてきたか、また人々が「機械が言葉を理解できる」ということになる」と言う場合の真意は何かといったことなどについて考察します。

先ほど、「機械の中身がどうなっているかはとらえず置いておいて、とにかく機械が人間とほとんど同じように言葉を使っているように見れば、その機械は言葉を理解していると言っているのではないかな」という考え方に触れました。これは、機械が言葉を理解できているかどうかを、その「知的な振る舞い」が人間にどれほど近いかによって判断するという考え方です。この考え方は、AI研究の黎明期にギブソンの数学者フラン・チュリングによって提唱されたものです。

チュリングは偉大な業績を持つ天才で、第二次世界大戦ではナチス・ドイツの暗号を解読する機械を作ったことでも知られています。その経緯は、『イミテーション・ゲーム』という映画にもなっています。彼は一九五〇年代の初め頃、「どうすれば機械が知性を持っているかどうかを判断できるか」という問題に取り組み、「チュリング・テスト」という方法を提唱しました。これは、〔I〕的には次のようなものです。

- ① 二つの部屋を用意し、片方に人間(判定者)を置き、もう片方に別の人間と機械(ⅡA)を置く。
- ② 判定者は、別の部屋にいる人間および機械、文字で会話をします。
- ③ もし判定者が、自分が会話している相手が人間なのか機械なのかを区別できなければ、その機械は知性を持っていると見なす。

この手順から明らかにように、機械が知性を持っているかどうかを判断する基準は、「機械の振る舞い(言動)が、人間の振る舞いと区別できるかどうか」です。つまり判定者は機械の中身を見ることなく、その言動のみを通して知性を持っているかどうかを判断するわけです。

(2022AG-C-2)

一図3一

(2022AG-C-1)

一図2一

うかを判断するわけです。

「天才数学者ともあろう人が、こんないい加減なテストで本当にいいと思っていたらどうするか?」と疑わしく思う方もいらっしゃるでしょう。しかし、このテストはなかなか強力で、簡単には反論しづらいのです。なぜかというところ、このテストの根底には、「たとえ人間としてであっても、他者に知性があるかどうかをその内面から判断することはできない」という事実があるからです。

私たち人間は普通、他人にも自分と同じような知性があると考えています。もちろん、人によって知識の豊富さや試験の成績はまちまちです。それでも私たちは、たいていの他人は自分と同じように物事を認識し、理解していると考えます。ただしその際、私たちは「他人の頭の中を覗き込んだ結果として」そう考えているわけではありません。実のところ、他人の知性は「外から見た振る舞い」からしか判断することはできません。

もし「外から見た振る舞いだけで知性の有無を判断してはいけない」としたら、どうなるのでしょうか。〔a〕、自分以外のすべての人間の知性も認められないということになります。つまり、自分は知性を持っているけれども、自分以外のすべての人間は知性を持っていないように見えるだけで、本当は知性のないゾンビのような存在かもしれないということになってしまいます。このような結論は、かなり受け入れがたいものです。世の中には、「どこがおかしいの? 私は、自分以外の人間はみんなゾンビだと思っているよ」と言う変わった人もいますが、そういう人であっても、普段の生活では他人に知性があることを前提に行動しているはずです。実際、他人に知性があるかどうかをいちいち疑っている人は、まともな日常生活は送れないでしょう。

チュリング・テストは、そういった「他者に知性があるかどうかは、その振る舞いを外から見て判断するしかない」という考え方を、機械にも広げたものです。

チュリング・テストには多くの反論もありますが、強力な議論があることは間違いないありません。〔b〕、今のAに対する評価も、その「振る舞い」に基づいています。チュリング・テストにおいては、会話という振る舞いの自然さが知性の有

無の判断基準でしたが、今のAの評価の基準であるさまざまな課題も、そういった「振る舞い」に含まれるでしょう。

言葉を扱うAは質問応答(質問に答える課題)、機械翻訳、対話などといったさまざまな課題(タスク)に応用されています。そして、そういった課題ごとに、スコアの高さを競い合うコンテストのようなもの(専門用語でシェアタスクと言います)が開催されています。A研究者たちの多くは、そういったコンテストでのスコアを研究成果の評価に使っています。近年、そういったコンテストの成果はA研究者たちの間だけでなく、一般の人々にも知られるようになりました。課題によっては、人間が解いた場合よりもAのスコアの方が高くなることもあり、「Aが人間を超えた」などと報じられたりします。

質問に対する賢い受け答え、試験での高成績、将棋や囲碁などといった知的なゲームで見せる強さなどは、分かりやすい「賢さ」です。Aがそういった課題で高いスコアを叩き出すようになった今、私たちがそれを「知性」あるいは「言語を理解する能力」と同一視するのは、ある意味で自然だと言えます。

〔c〕、チュリング・テストのように「外から見た振る舞いが人間に近いかどうか」を知性や言語理解の基準とする考え方には、やはり問題があります。一つは、対話などにおいては人間っぽさを「演出できる」という点です。

対話をする機械には、非常にシンプルな仕様であるにもかかわらず、設定次第で人間っぽく見えるものがあります。たとえば、一九六六年に開発されたELIZAという「会話プログラム」は、人間がキーボードで打ち込んだ「問いかけ」に対し、パターンマッチで返答するものでした。パターンマッチというのは、たとえばの話ですが「人間側の問いかけが〔○○が痛い〕というパターンのものであれば、○○が何であるかに関係なく」どんなふうに痛んでいるか?」といった返答をするものです。こういうプログラムですから、オウム返しのような返答も多かったと言われています。

しかし、中身が非常に簡単なプログラムであったにもかかわらず、ELIZAの「精神リョウホウセラピスト」という設定のプログラムは、一部の人から「人間に達しない」と誤解されることがあったといわれています。このように、対話をするAに「キャラクター付け」をすることは、Aの言動を人間っぽく見せる手段の一つです。もしA

(2022AG-C-4)

一図5一

一図4一

(2022AG-C-3)

問8

空欄 Ⅳ

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 21。

- ① 二転三転 ② 紆余曲折 ③ 權謀術数 ④ 困惑と苦渋 ⑤ 悲哀と苦痛

問9

傍線部(7)「どうして数学ばかりがこれほど恐れられるのだろうか」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 22。

- ① 生得的に備わった数量の認知に関わる能力を発展させる時は、数えたり計算したりする過程や結果の意味を必ずしも十分に理解しきっていない状況がままあるため、数量を扱うことに不安や苦痛を感じるから。
② 数量の大きさを認識する際に、指や粘土、あるいは小石などの物を使って目に見えるように数量を表現することには工夫が必要になるため、困難さや苦痛を感じるから。
③ 生まれながらに数量を認知する能力はある程度備わっているが、一度、数学嫌いや数字アレルギーといった数学に対する痛みや恐怖心を感じるようになると、そこから抜け出すのは困難であるから。
④ 生得的に備わった数量に関する認知能力を使いこなせるようになるために、まずはその能力を使ってみる必要がある、そのための意欲や動機が必要になってくる困難さがあるから。
⑤ 数量に関する生得的な認知能力は、古代からほとんど変わっていないものの、教育の中で算数や数学で求められる内容は時代とともに難しくなっているため、学習する中で感じる困難さや苦痛があるから。

—国30—

(2022AG-B-29)

問10

傍線部(8)「生まれ持った数感を少しずつ分節してこうとした」とあるが、ここで示す「分節」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 対象物が何であるかを捨象して数量を把握すること
② 対象物の大きさを比較して数量を把握すること
③ 対象物の数量を平等に分配すること
④ 数量の大きさを概数で見積もること
⑤ 数量の大きさを一つ一つ区別すること

問11

傍線部(9)「何しろヒトは、頭のなかでは「7」と「8」すらきれいに区別できないのだ」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 頭の中では数を正確に描けないため、「7」や「8」といった数字を使うことで初めて「7」や「8」の区別ができるようになるから。
② 生得的な認知能力では、七個や八個並べられた物を頭の中に思い浮かべ、それらの個数の違いを判断することは難しいから。
③ 頭の中で対象物の個数を数えようとすると、対象物の個々の特徴の違いに惑わされて、数量の違いに焦点をあてて判断できないから。
④ イメージだけで数量の区別を正確にするには、算数や数学を学習した人でも、指や粘土等の物を並べて数量を判断する訓練が事前に必要なから。
⑤ 対象の個数を頭の中にイメージして、二つの数の差を判断できる個数には限界があり、「7」「8」以上の数の数値差を正確に判断することは困難であるから。

—国31—

(2022AG-B-30)

問12

傍線部(10)「このとき、『わかる』という経験は、後から理れてやってくるのだ」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 意味は理解していないが、数字を使った計算の公式を覚えて実行してあることで、後からその公式が意味する内容を必ず理解することができるようになる。
② 幼子が計算の意味することを知らないのは当然のことであるが、計算の意味が理解できるようになるのは、計算方法を知った後からやってくるものである。
③ 数量の大きさがわかるためには、数量に関する概念の理解が必要になり、概念の理解ができるようになれば、指などを使用して数量を直接知覚できなくても、その大きさを把握することが可能である。
④ 数えたり計算したりする際に、必ずしも意味が理解できていなくても、数量を操る動作を繰り返したり、計算してみる経験が、後からその意味の理解につながってくる。
⑤ 身体や物を使って数量を把握することが重要であり、意味のない動きに、意味は後から浸み込んでいくものであるため、その動きを覚えて意味理解に努めることが効果的である。

—国32—

(2022AG-B-31)

計算において、自分が何をやっているかを「わかる」にこしたことはない。だが、また意味が「わからないまま」でも、人物や記号を「操る」ことができる。まだ意味のない方へと認識を伸ばしていくためには、あえて「操る」ための規則に身を委ねてみることが、ときに必要になる。このとき、「わかる」という経験は、後から遅れてやってくるのだ。

（森田真生『計算する生命』による）

注（一）デニス・シュメント＝ベッセラ——一九三三年。フランス生まれの考古学者。

（二）スタニスラス・ドゥアンヌ——一九六五年。フランス生まれの認知神経科学者。

（三）数覚——数学的な感覚。数量に対する感覚。

問1 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14。

- | | | | |
|---|--------|----------|----------|
| ① | I 例えは | II しかし | III つまり |
| ② | I しかし | II したがって | III そのため |
| ③ | I それゆえ | II しかし | III それでも |
| ④ | I それゆえ | II そのかわり | III そして |
| ⑤ | I そのため | II つまり | III それでも |

—国26—

問2 傍線部（一）「この時代のトークンは、数える対象から切り離された抽象的な数を表していたのではなかったのだ」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15。

- ① この時代のトークンは、数えられる個別の代替物であった。
- ② この時代のトークンは、あらゆる数量を示す記号を表していた。
- ③ この時代のトークンは、一つのトークンで数える対象の全体量を表していた。
- ④ この時代のトークンは、数えられる対象の総量を示す記号であった。
- ⑤ この時代のトークンは、対象物の数量を示す数字を表していた。

問3 傍線部（二）「中空の粘土球」の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は16。

- ① 無数の細かい穴が空いている粘土球
- ② お椀のような形の半球になっている粘土球
- ③ 中身がやわらかい素材でできた粘土球
- ④ 中身が空洞になっている粘土球
- ⑤ 中身が真空状態に保たれた粘土球

—国27—

問4 傍線部（三）「アーカイブ」とあるが、この語の説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は17。

- ① 「アーカイブ」は、記録を消去することで、「間違った文書をアーカイブして修正する」などのように用いる。
- ② 「アーカイブ」は、記録を比較することで、「二つの案をアーカイブして一方を選択する」などのように用いる。
- ③ 「アーカイブ」は、記録を保存することで、「授業資料をアーカイブして整理する」などのように用いる。
- ④ 「アーカイブ」は、記録をたどることで、「歴史書をアーカイブして古代の起源を探る」などのように用いる。
- ⑤ 「アーカイブ」は、記録を複製することで、「同じデータをアーカイブしてトラブルに備える」などのように用いる。

問5 傍線部（四）「この欠点を乗り越える工夫が始まったのだろう」とあるが、ここで示す「工夫」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 数える対象の数だけの卵型のトークンを使用すること。
- ② 数える対象の数だけの卵型のトークンを封球の中で保存すること。
- ③ 封球の表面に数える対象の数だけの印を示しておくこと。
- ④ 封球の表面に数える対象の数量を表す数字を示しておくこと。
- ⑤ 封球の中にトークンを保存した上で、誰の目にも触れられないように保存しておくこと。

—国28—

問6 傍線部（五）「数える対象に依らない、一般的に使える記号が考案される」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19。

- ① 数えられる対象物を示す記号とは別に、数量の大きさを表す記号を用いるようになった。
- ② 数えられる対象物の記号を決め、その記号を複数並べて数量を示すようになった。
- ③ 数えられる対象を文字で表し、その文字を数量に応じて並べて表すようになった。
- ④ 現在と同じような数字を用いて数量を表し、数えられる対象の絵を描いて示すようになった。
- ⑤ 数量の多寡を、数えられる対象が示す記号自体のサイズに比例させて表すようになった。

問7 傍線部（六）「文化と技術、道具の助けなしには、私たちは依然として数について無力だ」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20。

- ① 現代は、教育の中で数を効率的に操る方法を学習することができるが、加えて、計算機器などの道具を使用して高度な数量の操作を行う必要があるから。
- ② 数を習得するための方法が磨かれ、効率化されたとしても、数学嫌いや数字アレルギーといった数学に対する不安感は根強く残っており、現在に至っても克服できていないから。
- ③ 数を記録するために粘土を動かす必要はなくなったが、数字を不自由なく扱うことができるようになるためには、何年もの時間がかかり、長期的な学習が必要だから。
- ④ 現在に至っても、生得的な認知能力は古代からほとんど変わっていないため、道具を用いて数量を認知したり、効率的に数を操る方法を学習したりする必要があるから。
- ⑤ 数を習得するには、生得的な認知能力を試行錯誤しながら拡張する必要があるが、その過程で挫折を味わった場合には、数学に対するネガティブな感情が想起され、計算や学習の能力が破壊されるから。

(2022AG-B-28)

—国29—

(2022AG-B-27)

問9 平安・鎌倉時代の歌人や和歌集についての説明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28。

- ① 本文中にある「二代集」とは平安時代に編纂された勅撰和歌集三作品のことであり、「古今和歌集」・「後撰和歌集」・「金葉和歌集」を指す。
- ② 源順・大中臣能宣・清原元輔・紀時文・坂上望城の五人は「梨壺の五人」と呼ばれ、村上天皇の命によって「万葉集」の訓読を行ったほか、「後撰和歌集」を撰進した。
- ③ 二条為世にとて高祖父にあたる藤原俊成は歌壇の第一人者として活躍し、勅撰和歌集『千載和歌集』の撰者となったほか、歌論書『古来風体抄』では幽玄の歌風を説いた。
- ④ 二条為世にとて曾祖父にあたる藤原定家は『源氏物語』などの古典作品の書写・校訂に功績があり、また歌人・歌学者として知られ、歌論書『近代秀歌』を著した。
- ⑤ 藤原定家のひ孫にあたる京極為兼は伝統にとらわれず革新的な和歌の作風で知られ、勅撰和歌集『玉葉和歌集』の撰者となった。

(2022AG-B-21)

第二問【現代文】（前の【古文】のと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。

これから、「計算」という人間の営みの歴史を、古代から現代まで少しずつたどっていく。それは、人間の認識が届く範囲が少しずつ拡大してきた歴史でもある。

そもそもヒトが指を折り、あるいは手近な小石などを手に取って、最初に「数」を把握しようとしたのはいつのことだろうか。それはおそらく文字が生まれるよりはるか前だったはずで、明示的な記録はどこにも残されていない。1、間接的に残された「物」を手がかりに、大胆に想像力を働かせるしかない。

考古学者のデニス・シュメント・ベッセラは、直径1センチ程度の粘土片を「トークン（token）」と呼び、これらが古代に、物の数量を把握し、記録するための会計システムの一部であり、しかも「数字」の遠い祖先でもあったという大胆な仮説を提唱している。

彼女が描くシナリオはこうだ。

最古のトークンは、前八〇〇〇年紀の南メソポタミアに登場した。ちょうど人類が新石器時代に突入し、定住生活が始まった頃である。この時期のトークンは、穀物や家畜など、農畜産物の数量を管理するための道具であったと考えられる。異なる形状のトークンは、それぞれ別種の物品の会計管理のために割り当てられた。たとえば卵型のトークンは壺に入った油を表し、円錐形のトークンは小単位の穀物を表すという具合だ。

油や穀物の量を記録するには、一対一対応の関係に基づき、数えたい対象と同じ数だけ、専用の形状の粘土を並べる必要があった。Ⅱ「この時代のトークンは、数える対象から切り離された抽象的な数を表していたのではなかったのだ。」ⅡやⅢなどの数を表すトークンはまだなく、トークンは常に、数えられる対象と紐づけられていた。

(2022AG-B-22)

前三七〇〇年から前三五〇〇年頃には、大きさ五〜七センチ程度の中空の粘土球（封球）が登場する。穀物や家畜の数量に対応するトークンを入れて封印し、再び参照する必要があるときまで保管して使われたものと考えられる。こうすることで、トークンによる情報を、長期的にアーカイブできるようになった。

やがて一部で、表面に中のトークンを模した絵の代わりに、数える対象に依らない、一般的に使える記号が考案される。粘土板には羊に対応するトークンの形を五つ押印するのではなく、「5」を表す記号と「羊」を意味する記号をそれぞれ押印すればよいことになった。ベッセラによれば、これこそが「数字」と「文字」の起源だというのだ。

数は、記号として書き記されるようになる前は、物として「把握」するしかないと考えた。粘土や小石などの物が「数字」に変わっていくまでの長い道のりについてはわからないことも多いが、ベッセラが描くストーリーは、数の起源へのイマジネーションを膨らませてくれる。

いま私たちは、古代メソポタミアの人々に比べてはるかに容易に、効率的に数を操ることができるようになった。数を記録するのいちいち粘土を動かす必要はなくなり、代わりに数字という便利な道具を手に入れている。Ⅲ、文化と技術、道具の助けなしには、私たちは依然として数について無力だ。

人間のⅣに満ちた試行錯誤の長い歴史を、私たちはたった数年の学習でいまは乗り越えていく。これは、数を習得するための方法が磨かれ、効率化されたおかげだ。だが、私たちの生得的な認知能力は、古代とほとんど変わっていないはずである。だからこそ、数えたり、計算したりできるようにするためには、様々な文化的装置の力を借りて、生得的な認知能力を拡張する必要がある。この作業は誰にとっても、少なからぬ困難を伴う。数学嫌いや数学アレルギーといった言葉が世界中にあるのもこのためかもしれない。

私はこれまで何度か韓国の子どもたちの前で数学のレクチャーをする機会に恵まれてきたが、このとき、数学嫌いを意味する「数放者」という言葉があることを教えてもらった。英語圏では、「数学恐怖症（mathophobia）」あるいは「数学不安（math anxiety）」という言葉が耳にすることもある。スタン・ドゥアンヌの『脳はこうして学ぶ』によれば、「数学不安」はすでに定量的に理解が可能な症候群とされていて、これを通してしまった子どもは、数学を前にしたとき、痛みや恐怖と関係する神経回路が活動していることが確認できるという。必ずしも数学的な能力が劣っているわけではなく、数学に直面するだけでネガティブな感情の波に襲われ、計算や学習の能力を破壊されてしまうというのだ。どうして数学ばかりがこれほど恐れられるのだろうか。生得的な認知能力を拡張していくの難しさや苦しさ、一つの大きな要因だろう。

生来の認知能力に介入し、それを意味のまだない方へ押し広げていくには、多かれ少なかれ痛みが伴うのだ。この最初の一步を踏み出すとき、助けとなったのは、指や粘土、あるいは小石などの物だったと考えられる。古代の私たちの祖先は、頭の中で数を正確に描けないからこそ、頭の外に粘土を並べた。頭のなかでは曖昧に混ざり合ってしまう数量が、頭の外では、物理的に切り離されたまま置いてくれたのだ。こうして彼らは、身体や物の力を借りて、生まれ持った数感を少しずつ分節していくようになった。

肝心なことは、指を折るにせよ、粘土を並べるにせよ、それは既知の意味を表現する手段ではなかったことである。何しろⅡは、頭のなかでは「7」と「8」すらきれいに区別できないのだ。指にせよ、粘土にせよ、それは少なくとも当初は、意味がまだないまま、動かしてみるのが怖いものだった。参照すべき意味解がないまま、それでも指を折り、粘土を動かす。幼子はⅣの概念を理解できるようになるはるかまえから、四本の指を立てられるようになる。まだ意味のないこの動きに、意味は後から浸み込んでいくのだ。

(2022AG-B-24)

— 図25 —

— 図24 —

(2022AG-B-23)

問1 傍線部(1)「ゆめゆめこのみよむべからず」の現代語訳として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は14。

- ① けっして好んで詠んではならない
② 絶対に好んで詠むはずがない
③ 夢見がちに好んで詠まないとはいえずだ
④ きつと好んで詠み込めないだろう
⑤ まったく好んで詠むことはできないはずだ

問2 波線部(a)～(d)の空白部分にはすべて「侍り」を活用した語が入る。正しい活用形を、次の①～⑦のうちからそれ

- ぞれ一つずつ選べ。なお、同じものを複数回選んでもかまわない。解答番号は(a)が15、(b)が16、(c)が17、(d)が18。
(a) よろしき歌によみなし ぬともおぼえ侍らず
(b) さだめて出来 か
(c) しんじがたくや べからん
(d) きかれて けるにや

- ① 未然形「侍ら」 ② 連用形「侍り」 ③ 終止形「侍り」
④ 連体形「侍り」 ⑤ 連体形「侍れ」 ⑥ 已然形「侍れ」 ⑦ 命令形「侍れ」

問3 傍線部(2)「聖徳太子の片岡山のうゑ人にあそばしたまはせたまひける」の解釈として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は19。

- ① 聖徳太子様が片岡山にいた飢えた者に命じて書かせなされた
② 聖徳太子様が片岡山にいた飢えた者に対して書きになってお与えなされた
③ 聖徳太子様が片岡山にいた修行中の僧侶に命じて書かせなされた
④ 聖徳太子様が片岡山にいた修行中の僧侶に対して書きになってお与えなされた
⑤ 聖徳太子様が片岡山にいた大臣に命じて管弦の催しをさせた際にお与えなされた

問4 傍線部(3)「をかくこそ侍れ」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20。

- ① 『万葉集』の「しなてるや片足羽河」とある歌は、川の水面が日光に照らされて美しく光り輝く様子を賛美しており、いかにも趣深いと言えましょう。
② 『万葉集』の「しなてるや片足羽河」とある歌は、「死なないでいる片足羽河」という斬新な内容で川を人に見立てている点が独創的で、大変面白い表現です。
③ 『万葉集』の「しなてるや片足羽河」とある歌は、死後によみがえった聖徳太子の霊力に見立てて川を詠んだ点に迫力があり、心に迫って感激させられます。
④ 『万葉集』の「しなてるや片足羽河」とある歌は、川が死なないでいるという珍妙な内容になってしまい、理解できず奇異に感じます。
⑤ 『万葉集』の「しなてるや片足羽河」とある歌は、聖徳太子の伝説に無関係であるはずの川を関係させている点が納得いかず、評価できません。

—国18— (2022AG-B-17)

問5 傍線部(4)「いかにもひが事のいでき侍るものを」とあるが、筆者がこのように述べる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21。

- ① 『万葉集』にある表現を歌に詠む場合は、師匠や先輩の教えを厳密に確認しなければ、二条家の他の弟子たちのように非難を受けることになるから。
② 『万葉集』にある表現を現代的感覚で歌に詠む場合は、その斬新さと目新しさのできれば他家の歌人に妬まれることが多くあるものだから。
③ 『万葉集』の時代からある表現に対してきちんと正しく学んでいないと、総じて為兼のように理解不足の間違ひが出てくるものだから。
④ 『万葉集』の時代から研究され続けていて誰もが正しいと認める歌の詠み方でないとい、歌に対して深い理解のない他家の歌人たちに誤りであると誤解されやすいものだから。
⑤ 『万葉集』の時代から存在していた文物を詠んだ歌でないとい、伝統的な御子左家の作歌方法とは言えず、為兼たちから批判されやすいものだから。

問6 波線部(e)～(h)の「に」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。なお、同じものが二度入ることはいない。解答番号は(e)が22、(f)が23、(g)が24、(h)が25。

- ① 副詞の一部 ② 接続助詞 ③ 副助詞の一部 ④ 助動詞の活用形 ⑤ 形容動詞の活用語尾

問7 傍線部(5)「いかでかとがめたまはざらん」の現代語訳として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は26。

- ① はたして和歌の守り神がとがめなさることになるのだろうか
② 必ずしも和歌の守り神がとがめなさることにはならないだろう
③ 何とかして和歌の守り神がとがめなさることを願うよう
④ どうして和歌の守り神がとがめなさらないということがあろうか
⑤ なぜ和歌の守り神がとがめなさらないのか、その理由はわからない

問8 本文の内容や主張と合致するものとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は27。

- ① 和歌には古いことばを用いるのが望ましいといわれるが、三代集には「むべ・なべ」などが用いられており、これらは庶民が用いることが多いことから和歌を俗っぽいものにしてしまうので避けるべきである。
② 「雲御抄」にはとにかくことばの続け方が肝要であると述べられているが、近頃の歌人たちの詠み方はことばの切れ続きにまったく注意を払わないものが多く、忌むべき傾向である。
③ 『万葉集』に見られる「こさへく・こまつるまわざみ」などの耳慣れない表現は近頃のけばけらしい虚飾に満ちた歌人たちの歌にはよく出てくるものであるが、まったくもって評価することはできない。
④ 為兼が高野山で「しなてるや」と詠んだ歌は、空海・聖徳太子の超人的伝説を重ね合わせた革新的で斬新な発想によるもので、平波美を好む傾向のある京極家の家説としては疑わしい。
⑤ 優美なことばを選んで歌を詠まなければならないが、自身の見たまま感じたままを素直に詠むことで、時に人をあっと驚かせてしまうような表現が生まれる場合があり、新しい作風として評価すべきである。

—国20— (2022AG-B-19)

—国19— (2022AG-B-18)

—国21—

(2022AG-B-20)

問10

問題文の内容として適切でないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は13。

① 生物学的に男女は異なることを根拠に、家庭内での性別役割が決定され、女性が育児・介護・家事を担ってきたが、近年、それを批判的に考察するジェンダーやフェミニズムの概念が浸透することで、女性は自分の生き方を選び取る主体性を獲得しつつある。

② 女性の社会進出を後押しするためには、女性の担ってきた育児・介護・家事負担を社会制度がどのように肩代わりして、社会全体で脱家族化を進めていくかを考えなければいけないが、脱家族化を促す社会制度の設計に対しては保守的な人々からの異論も多く、解決の難しい社会問題となっている。

③ ジェンダー構造の再生産と変動は、人々がハビトゥスによる社会的実践を積み重ねることで構造を再生産したり変動させたりする側面と、社会構造が人々の社会的実践を規定し、人々のハビトゥスを再生産したり変動させたりする側面の両面があり、両方を考慮にいれて分析していくことが求められる。

④ 現在の先進国の経済社会状況では、女性も大切な働き手となる必要があり、女性の担ってきた育児・介護・家事負担を社会がともに担うことを求められる。このような社会制度を整えることを家族の危機として批判する人々がいるが、これからの家族を支えるために必要なことだという理解が必要である。

⑤ ジェンダーの概念やフェミニズムの運動の成果から、女性は自分らしい生き方を主体的に選び取ることができるようになり、女性の社会進出は進んだが、現在は若い女性のなかで専業主婦志向が増加しており、このまま人々が前近代的な家庭内役割に回帰してしまうと、フェミニズムの提唱する脱家族化が進まなくなることが危惧される。

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、鎌倉時代後期の歌人二条為世が著した歌論書『和歌庭訓』の一節である。歌道家の御子左家は、藤原俊成・定家・為家と続いたが、為家の子の代に至って相続争いが起こり、直系の二条家と傍系の京極家・冷泉家とに分裂して対立していた。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。

（詞はふるきをしたふべき事）

これ又古賢のをしへ、導師の説一同なり。しかれども、くはしからぬまにまよふ人おほく侍るにや。所詮ふるくよみたればとて、万葉集のみよ遠き詞などゆめゆめこのみよむべからず。三代集のうちにもよろしからぬ詞どもも侍るめり。「むべ・なべ・べらなり・さかしら」、かくのごとくの詞おほく侍るにや。かまへてやさしく儼ならん詞をとらむしたふしとなり、とぞうけたまはり侍りし。ただし八雲御抄には、「詞にはよきもなし、あしきもなし、ただつづけがらなり」と侍るめり。これ又金言なり。ただしつづけがらよからん事は申すにおよはず、末のよの歌よみつづけがらなればとて、よくはつづけずして、あしきまにつづき読みてよくよめりと思へるさま、かぞふるにおよばずおほく侍るめり。況や、「こさへく・こまつるきわさみ・あつぷすまなごやがした」など、よきほどの上手は、よろしき歌によみなし、めともおほえ侍らす。ただし近代はけけしき上達秀逸にはさだめて出来ぬか。それもしんじがたくや、べからん。

高野にて大師の入定の心をよまるとして、「しなてるや」と詠せられたことの侍るにや。これは聖徳太子の片岡山のうゑ人にあそばしてたまはせたまひける、「しなてるやか岡山に」と侍る御歌を、太子とて法師の侍りしが、「しなであるや」と申し侍りしをきかれてけるにや。よも家説にては侍らじ。万葉集に「しなてるや片足羽河」と侍るうたは、河をしなであるかと詠じたるにや。をかしこそ侍れ。ならのはのならばぬふる事どもは、いかにもひが事のいでき侍るものを。おほよそ幽玄によまんと思ひたまふだにも、心いやく智みじかくしてかなひ侍らぬに、いかなる詞なりとも、などかうつく

(2022AG-B-14)

一図15—

(2022AG-B-13)

しうなしたてざるべきとおもひかかる事、かへすがへすもきふとくこそ侍れ。かへりて愚をしらぬとかや侍らむ。又人のしらぬ詞をよみて、物しりたるよしせんと思へるくはだて、おろかなるさまいとをしこそ侍れ。ただなほよみて上手ならんこそ、世にも人にも用ゐられ侍らんかし。それはかなはぬまに、人をおどさんとして、足もともしらぬ鬼のおもてたる歌どもをよみて、ただ世間を損するのみにあらず。先祖のをしへをそむく事、道をまもらん神いかでかためたまはざらん。

注 (1) 八雲御抄——順徳天皇が著した鎌倉時代前期の歌論書。

(2) こさへく・こまつるきわさみ・あつぷすまなごやがした——それぞれ、『万葉集』に見られる表現。

(3) 高野にて大師の入定——高野は高野山金剛峯寺、大師は弘法大師空海のこと。入定は高僧が死ぬこと。

(4) しなてるや——正和二（一二三三）年に為兼が高野山奥院を訪れた際、霊光が輝くのを見て詠じた「しなてるや所をしめてもろとも」にその暁を待つぞ久しき」の歌を指す。奥院は空海が永遠の瞑想に入っている場所とされる。なお、「しなてるや」は「かた」(片) にかかる枕詞。

(5) しなてるやかた岡山に——聖徳太子作と伝えられる歌、『日本書紀』推古天皇紀所収。本来は歌謡であるが、独立して短歌形式（しなてるや片岡山にいひにうゑてふせる旅人あはれ親なし）が流布した。

(6) 太子伝——聖徳太子の伝記。聖徳太子は死後、仏の化身として信仰されるようになり、聖徳太子信仰が流行した。

(7) 家説——歌道の各家独自の説。

(8) しなてるや片足羽河——『万葉集』巻九に所収の長歌（二七四二番歌）。「しなてるや片足羽河のさ丹塗りの大橋の上ゆ 紅の赤裳裾引き」。第二句は本文中では「かたあすはがは」であるが、現在は「かたしはがは」と訓じることが一般的。大阪府羽曳野市の大和川もしくはその支流の石川を指すとされる。なお、「しなてるや」は上代は「しなてる」が一般的である。

(9) ならのはのならばぬふる事ども——『古今和歌集』所収の「神な月時雨ふりおけるならのはのなにおふ宮のふるこ

とぞこれ（文屋季作）を踏まえた表現。清和天皇から『万葉集』はいづの時代の作品か」と問われた際に有季が答えた際の歌。「十月の時雨が降りかかる、「なら」(櫓)の葉」という名を持つ都の時代の、古き言葉でございます」の意。かへすがへすもきふとくこそ侍れ——ほんとうにずぶといひございませう。

(11) 足もともしらぬ鬼のおもてしたる歌——珍奇なことを使って姿を人々驚かせても、心の伴わない歌。

（御子左家系図）

俊成 定家 為家

為氏 為世（二条家）

為教 為兼（京極家）

為相 為守（冷泉家）

(2022AG-B-16)

一図17—

一図16—

(2022AG-B-15)

問3 傍線部(2)「家族変動を主題化する」の具体的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6。

- ① 働く夫と専業主婦からなる家族だけでなく、片親や共働きなどの多様な家族も正統な家族として分析の俎上(じょうじょう)にあげられるようになったこと。
- ② 男性だけでなく女性も社会に進出するようになり、家事育児の担い手を家庭内だけでなく、社会にも求めなければ立ち行かなくなったこと。
- ③ 生物学的差異を根拠とした家庭内役割とは異なる家族関係のあり方を可能にし、家族の構成員を社会や文化とつながりをもつ存在として考察できるようになったこと。
- ④ 男女の家庭内役割の在り方を問い直し、女性が社会で活躍できるようになることで、社会や企業の担い手に女性という変数を導入できるようになったこと。
- ⑤ 女性がジェンダー・アイデンティティを確立することにより、主体的に自分の生き方を選ぶことができるようになり、多くの女性が職業生活を選択できるようになったこと。

問4 空欄 A にあてはま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7。

- ① 早計
- ② 稚拙
- ③ 曲解
- ④ 矛盾
- ⑤ 発見

問5 傍線部(3)「ハビトゥスの水準に関わる変化」の具体的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8。

- ① 女性が自らの人生を主体的に選択できる権利を獲得したことから、家事育児の担い手が不足することになり、社会の福祉サービスをそれと補うようになるという変化。
- ② 女性がひとりの主体として生きていくために身体の自己決定権を行使するようになり、なかには自己犠牲的に従来の家庭内役割を引き受けようとする人が出てくるという変化。
- ③ 女性が自分の身体や生き方や人生に対するセルフコントロール感を強化させ、仕事をするかどうか、どのような家族を形成するかの判断において自分の利害に敏感になるという変化。
- ④ 女性が主体的な身体感覚を獲得し、家事育児の担当を強要する従来の家族制度に異議を唱えるようになったために、家族という組織が社会において安定的に機能しなくなるという変化。
- ⑤ 男性は活動の主体、女性は他者の活動を手助けする存在であるという無意識レベルでの洗脳状態から脱し、男も女もそれぞれが家庭や職業生活において自分らしい役割を選択できるようになるという変化。

(2022AG-B-9)

—国10—

問6 傍線部(4)「家族以外の制度的・構造的変動要因に関わる変化」について、本文に示されている具体的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9。

- ① 育児・介護・家事の代行サービスなど、これまで女性が担ってきた家庭内役割を市場で肩代わりするようになり、民間企業間で利潤をめぐる競争が激化するようになる変化。
- ② これまで女性がすべて担ってきた育児・介護・家事などのサービスを男性も分担することが求められ、男性も育児休暇などの制度を利用できるようになるという制度的な変化。
- ③ 女性の社会参加が進み、家庭で育児・介護・家事のすべてを女性が担うことが難しくなると、それを補填するための社会福祉や社会保障の制度が求められるようになるという変化。
- ④ 福祉国家化が進むにつれて、これまで女性が担ってきた育児・介護・家事などのサービスを社会福祉制度が肩代わりしてくれるようになる一方、国家予算がかさむようになるという変化。
- ⑤ 社会保障・社会福祉における脱家族化の施策が進むことで、必ずしも家族をもたなくても人々は暮らしているようになり、それが家族制度の危機として懸念されるようになるという変化。

問7 空欄 B にあてはまる文として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は10。

- ① 近代家族に回帰している
- ② 前近代的家族へと逆行している
- ③ 主体的に性役割を引き受けている
- ④ フェミニズム的家族に迎合している
- ⑤ 女性としての権利を売り渡している

問8 傍線部(5)「家族喪失体験」の具体的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 女性が自分の意志と身体の自由権を持つようになると、女性を支配していた男性との間に価値観の不一致が生まれ、離婚する夫婦が多くなること。
- ② 男性が仕事をして家財を稼ぎ、女性が育児・介護・家事を担うという性別役割をもつ女性が減り、保守的な男性が結婚して家族を持つことが難しくなること。
- ③ 子どもの育児や親の介護などを無償で引き受けてくれる女性がいなくなることで、福祉サービ스에コストがかかりすぎ、国家予算を圧迫するようになること。
- ④ 育児や介護を福祉サービスが担うようになると、家族内での相互扶助は必要不可欠ではなくなり、人々が生きていくうえで必ずしも家族という単位はいらなくなること。
- ⑤ 子どもの育児や親の介護、自分の身の回りの世話などの家事を、自分の思う通りに無償で担ってくれる存在を夫が失うことは、自分の生活の基盤そのものを失うように感じられること。

問9 空欄 C にあてはま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12。

- ① 互惠的
- ② 共依存的
- ③ 二律背反的
- ④ 相互规定的
- ⑤ 相乗効果的

(2022AG-B-11)

—国12—

—国13—

(2022AG-B-12)

市場・家族・コミュニティの責任分担のあり方を、福祉レジームという概念で把握した。また福祉国家化や市場化によって人々の生活における家族への依存度が低下することを、「脱家族化」という概念で把握した。この福祉レジームという考え方が「家族」とその他の社会領域を連続的に位置づけるという点において、フェミニズムの家族の見方と重なり合うところがある。また、「脱家族化」は、女性の育児・介護・家事負担を軽減することと重なりあう。第二波フェミニズムが求めた女性の社会参加は、多くの国々で、社会政策の中に位置づけられてきたのである。

「女性の家族の本質」や「女性の家族責任」を前提とするかきり、第二波フェミニズムの家族政策の要求も、「家族を否定するもの」として攻撃されることになる。保育所設置要求や社会的介護の要求は、女性の「家庭の価値の軽視」や「家庭否定の主張」として解釈されるからである。

家族が今後どのようなかたちをとるのか予測は難しい。しかし多くの論者が言うように、現在の先進国の経済社会状況は、「男性は仕事、女性は家庭」という性別分業を維持することを次第に困難にしている。そのような状況の中で、女性のみを「家族」に結びつけ、「女性への支配権喪失体験」「家族喪失体験」から、社会保障・社会福祉の「脱家族化」施策の方向を「家族の危機」として攻撃することは、まったく「家族を支える」ことにはならない。「脱家族化」とは、家族成員へのケアに社会も責任を分かちもつことであり、家族を支えることでもあるからである。

（江原由美子「フェミニズムと家族」『社会学評論』所収による）

- 注（一）フェミニズム——第一波フェミニズムはおよそ一九〇年代までの政治的な権利における男女の平等を目指したものであり、第二波フェミニズムはおよそ一九六〇年代以降の新たな運動の広がりを指す。
- （二）現代日本——筆者はこの論文を執筆した二〇一三年当時の状況について言及している。
- （三）ハビトゥス——個人にそれと自覚されない知覚・思考・行為を生み出す習慣のようなもの。日常的なかで繰り返されることで強化される。主にフランスの社会学者、ピエール・ブルデューが、社会構造が再生産されるメカニズムを説

明する際に用いた。

- （四）イシュー——課題や問題。
- （五）エスピニアンデルセン——一九四七年。デンマーク出身の社会学者・政治学者。専門は福祉国家論。
- （六）レジーム——体制やしくみ。

問1 波線部（一）～（四）を漢字にしたときに、その漢字と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。解答番号は①～④。

- （一）ガンイ
- ① 小型船がガンベキに衝突する。
- ② ウサギがアイガン動物になって久しい。
- ③ この建物は石を組み合わせてガンジョウに作られた。
- ④ 夏目漱石の小説はどれもガンチュクに富んでいる。
- ⑤ すべての霊場の札所をめぐりきってマンガン成就する。
- （二）サンドウ
- ① サンシ水明の風景に心が洗われるようだ。
- ② イベントにキョウウサンしてくれる企業を探す。
- ③ 大企業が関連する中サン企業をサンカに収める。
- ④ 当初のモクサンが外れて商売で大損してしまう。
- ⑤ 夏休みにかわからず観光地はカンサンとされている。

（2022AG-B-6）

一国7－

一国6－

（2022AG-B-5）

- （三）シケン
- ① ふたつの役職をケンムする。
- ② 彼女は常に自己ケンマを怠らない。
- ③ 事情をケンサツのうえに容赦を願いたい。
- ④ あまりケンソンしすぎず自信を持つべきだ。
- ⑤ カンケンの限りこの分野の研究は少ないようだ。

- （四）ゲンシュツ
- ① 加齢による体力のゲンカイを感じる。
- ② アイディアをゲンカ化するに成功する。
- ③ 父はゲンカクな性格で、不正や怠慢を許さない。
- ④ 水墨画でゲンソウ的な山や木々の美しさを表現する。
- ⑤ 火山岩のひとつであるゲンブ岩は黒色の緻密な岩石だ。

一国8－

（2022AG-B-7）

問2

- 傍線部（一）「近代家族という類型が「近代」における家族類型であるにもかかわらず、その構成要素に女性の「個人としての尊厳」を認めている」とは言いがたい。前近代的構成要素を含んでいたとするならば、どうしてそれが可能だったのだろうか」とあるが、その問いに対する答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⑤。
- ① 宗教的規範により男女の家庭内役割が決定づけられていた前近代とは異なり、男女は生物学的に異なるという科学的根拠をもって家庭内役割が決定づけられるようになり、前近代からの家庭での男女の役割が見直されるようになったから。
- ② ジェンダーという概念が登場する以前には、男女の家庭内役割の違いを男女の生物学的差異を根拠として説明することに批判的考察を加えることができず、近代に成立した男女の家庭内役割を見直すきっかけを得ることができなかったから。
- ③ 女性が社会や家庭において男性と同じ尊厳を得るようになると、男性の家庭での負担が不可避に増大することから、覇権を握っていた男性が、科学的根拠を用いて前近代的な男女の家庭役割を正当化することで、それを回避しようとしたから。
- ④ 子を生育する性としての女性は、社会で活躍するよりも家庭での家事育児を担ったほうが生物学的にも理にかなっており、さらに社会で活躍する女性に家庭を持つものはいなかったため、女性の家庭内役割に疑いのまなざしを向けることがなかったから。
- ⑤ 女性は男性とは生物学的に異なっていることから、家庭において男女において役割が異なること、特に女性が家庭で育児・介護・家事を担うことは自然なことであり、女性に個人としての尊厳を考慮しなくてもよいことには科学的な根拠があると考えられてきたから。

（2022AG-B-8）

一国9－

国語

(解答番号は、第二問で「古文」を選択した場合に 1 ～ 28、「現代文」を選択した場合は 1 ～ 25 です。)

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問10)に答えよ。

① 近代家族という類型が、「近代」における家族類型であるにもかかわらず、その構成要素に女性の「個人としての尊厳」を認めるとは言いがたい。前近代的構成要素を含んでいたとするならば、どうしてそれが可能だったのだろうか。

それを可能にした一因が、「生物学的性別」という近代社会固有の性別観にあったことは、ほぼ間違いない。宗教的規範が性別観を基礎づけていた前近代とは異なり、近代社会においては、科学が同じ機能を果たすようになる。近代家族類型を規定した「生物学的性別観」は、主流社会科学における女性の扱いをも規定した。女性学やジェンダー研究が批判を展開するまで、「家族領域」における女性の働きをすべて「自然的なもの」と位置づけ、あるいは逆に家族以外の政治・経済等の社会領域において、女性などないかのような扱いをすること、あるいは女性を論じる場合に例外にすぎないかのような扱いを行うこと等が、当たり前のように行われていた。「女性は生物学的に男性とは異なっている」ということを理由として、このような女性の扱い方が正当化されたのだ。

それゆえ、第二波フェミニズムは、そのような性別観を批判するために、ジェンダーという概念の導入を必要とした。ジェンダーとは、たんに性別や性差を意味するのではない。また、たんに「生物学的性別」とは異なる「社会的・文化的性別」をガランイするでもない。むしろ、「生物学的性別」という性別観を利用することで正当化された社会における女性の位置づけを批判的に考察する視点を意味している。

ジェンダー概念の導入は、家族を見る見方を大きく変えた。生物学的性別のような「社会外変数」によって家族内の役割分担を説明するのでなく、社会的・文化的性別という「社会内変数」により説明することによって、家族関係を変動可能な相において見ることが可能にし、家族と家族の外の社会領域に共通する変数として、ジェンダーを位置づけ、家族を家族外の社会領域と密接な関連性をもつものとして位置づけた。また、ジェンダーを、個人のアイデンティティにおいても大きな規定力をもつ変数と位置づけることで、家族変動を、個人のジェンダー・アイデンティティの変容と関連性をもつものとして位置づけた。ジェンダー概念の導入は、家族変動を主題化するとともに、個人と家族と社会の、より複雑かつ密接な変動様相に目を向けさせたというのだらう。

ここでは「フェミニズムの家族への影響」を、フェミニズムの主張内容に対する「社会の反応」「人々の反応」をも考慮に入れて考察する。そのためには、個人と社会と家族の複雑かつ密接な関連性をもつとよく理論化していると思われる「ジェンダー秩序論」を適用することにする。ジェンダー秩序論によれば、社会のジェンダー構造の再生産と変動は、社会成員の社会的実践による構造の再生産と変動、および構造による社会成員の社会的実践の再生産と変動によって多重的に規定される。「フェミニズムの家族への影響」を考える場合、まずフェミニズムが個人としての社会成員の社会的実践に対してもたらす影響(フェミニズムにサウンドする方向での影響だけでなく、フェミニズムに反対する方向での影響も含む)、フェミニズムが法や社会制度に与えた影響、そこからの家族への間接的な影響などによって、複雑かつ多重的に規定されることになる。

第二波フェミニズムの「家族」に対するおもな批判点は、女性の家庭内役割の過重さを原因とする経済的自立の困難さに対する批判であった。このことから、「フェミニズムの家族への影響」を見る場合、しばしば「既婚女性の就業継続率」に焦点を当てて見事が提示される。つまり「既婚女性の就業継続率」が高くなれば、「フェミニズムの影響」が指摘され、逆に「既婚女性の専業主婦志向」が強まれば「フェミニズム離れ」が指摘されるのである。現代日本では、若年層の女性の「専業主婦志向」が高くなっているのだから、「フェミニズム離れ」や「性別分業家族」や「近代家族」の復活が、取り沙汰されるのである。しかし、「ジェンダー秩序論」から見れば、「既婚女性の就業継続率」や「若年女性の専業主婦志向」からただちに、性別分業家族「近代家族」の復活を見出すことは、**A** だと言いうのだらう。家族変動は、人々の家族に関わる社会的実践の変動によって生じると考えられるが、社会的実践に影響を与える要因としては、ハビトゥスの水準における変化と、家族以外の社会

(2022AG-B-2)

一図3—

一図2—

(2022AG-B-1)

の構造的・制度的変動要因の双方を、考慮に入れるべきであらう。つまり「就業継続率」や「専業主婦志向」など現象的に把握できる変化を規定する要因においても、この双方が考慮されるべきなのである。以下では、これまで論じてきたことを、ハビトゥスの水準に関わる変化と、家族以外の制度的・構造的変動要因に関わる変化に分け、この双方から「これからの家族」を考えてみたい。

「性別分業」は通常、「男性は仕事、女性は家庭」という役割分業を意味すると考えられているが、かつて筆者は、家族以外の社会領域においても広範に用いられている「性別分業」を、「人々を性別カテゴリーによって男女に分け、男性は活動の主体、女性は他者の活動を手助けする存在というパターンを当てはめて社会的実践を構成したり解釈したりする」社会的実践構成のしかたの中に見出し、それを「ジェンダー秩序」の重要なパターンの一つと位置づけた。ここから「ジェンダー秩序」とは、人々の社会的実践において、自己の実践を理解可能なものとして提示するとき意識的あるいは無意識的に使用されるパターンであり、しばしば人々の身体感覚として、ハビトゥスとして、維持されているパターンである。

「性別分業」をこの「ジェンダー秩序」の水準で把握すると、たんに既婚女性の就業に関わる行動だけが「性別分業」に関連するのではなく、女性が自分自身を活動の主体と見なすかどうかということが大きな関連性をもっていることになる。ここには、女性の自由権、とりわけ、「身体的自由」権に関する論点があり、大きな影響力をもつと考えられる。シケンツは、女性が人格的に統合し、一人の主体として生きていくためには、「身体の自己決定」および自分の活動をセルフコントロールすることが不可欠であり、女性がこうした身体感覚を形成維持強化していくことは、今後もあり大きく変化することがない一貫した傾向性であると考えられる。現代社会の若年層女性たちは、フェミニズムの影響かどうかは別として、自分の身体や生き方や人生に対するセルフコントロール感を確実に強化させている。そうだとすれば、一見「性別分業家族に回帰している」ように見える選択をしているとしても、「**B**」とは言えないのではなかろうか。

なぜなら、「性別分業」のハビトゥスからの離脱を意味するセルフコントロール感の強化は、女性の専業主婦選択を肯定することにも通じるからである。自分自身が選択しているのであれば、「専業主婦志向」であらうが、就業継続率であらうが、周りからとやかく言われるべきことではない」という感覚である。この感覚は、若い世代ではもはや「当たり前」に近いほど、強まっていると思われる。現代社会においては、若年世代の女性の就業環境が悪化しているため、就業継続に魅力を感じない女性も増加している。ライフコース選択に関しては、「専業主婦志向の高まり」のような一見「近代家族回帰」に見える志向が生じているのは、そうした利害状況を敏感に察知したうえで選択であるかもしれない。そうであればそれはセルフコントロール感の強化傾向と矛盾するものではなく、「性別分業」のハビトゥスを離脱するハビトゥスの現れと見ることもできるのである。そうだとすれば、今後女性の就業行動や家族形成選択行動は、今よりもいっそう「利害に敏感に反応する」ものに変化していくのだらう。

他方、フェミニズムによる女性の「身体的自由」権の主張は、「近代家族観」を維持している一部男性たちにとっては、男性アイデンティティの基盤を直接揺るがす「危機」としてゲンジュツすることに、注意が必要であらう。「女性の家族的本質」を前提とする家族観やジェンダー観をもっている一部の男性にとっては、女性が「身体的自由」権に基づく身体感覚を獲得していくことは、女性に対する支配権の喪失体験として体験されると思われる。「家族」＝「女性」という前提を置けば、「女性に対する支配権の喪失体験」はイコール「家族喪失体験」を意味することになる。シケンでは、おそらくこの男性の「家族喪失体験」こそ、現代社会におけるジェンダーをめぐる争いの中でも、もっとも対処が難しい問題であるように思う。

他方、フェミニズムの「ケア論」は、社会福祉・社会保障論に大きな影響を与えた。第二波フェミニズムが、「家族」を「社会」との関連性で論じる理論的枠組みを形成していったのとまさに同じ時期、多くの先進資本主義国において、「福祉国家」という文脈において「家族」が政治的シニエリとなっていた。福祉国家と家族に注目すると、両者の関係は**C** である。すなわち「家族の形態や構成の変化によって生じるニーズが福祉国家のあり方を決めるといふ方向性がある」けれども、「他方で福祉国家が家族そのものの範囲や責任を規定する」といふ方向性がある。「家族」は、他の社会領域から切り離された領域ではなく、国家・市場・コミュニティとせめきあひながら、その範囲や責任を形成しているのである。女性が育児・介護・家事を担い続けるのかどうかということは、社会福祉・社会保障制度や雇用制度を作るのかということと密接に関連することであり、まさに社会政策の中心に置かれるべき事柄になっている。たとえば、エスピン・アンデルセンは、「福祉供給」における国家・

(2022AG-B-4)

一図5—

一図4—

(2022AG-B-3)

問6

傍線部F「証言」という行為の道徳的意味」とあるが、それはどのようなものか。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[20]。

- ① 不正と暴力が世界のどこかで今なお行使されていることを告発することが、そうした不正や暴力に無関心な人々の責任を追及することにつながるというもの。
- ② 不正と暴力が存在していることを、語る能力を奪われた当事者に代わって社会に訴えることが、不正や暴力の被害者の生を支えることにつながるというもの。
- ③ 不正と暴力が自分の身に起こっているという事実を確かな言葉で語ることが、そうした不正や暴力を乗り越えて強く生きていくことにつながるというもの。
- ④ 不正と暴力が及ぼす物理的な被害が心理的な被害を招いてしまうことを知ることが、そうした不正や暴力を許さない倫理を構築することにつながるというもの。
- ⑤ 不正と暴力がいつの日か終わりを迎えるということを実感できることが、そうした不正や暴力を今は耐えていようとする被害者の勇気につながるというもの。

—国30—

(2022AG-A-29)

問7

傍線部G「彼女は人間の顔を取り戻す」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[21]。

- ① 筆舌に尽くしがたい自らの体験が自分以外の誰かの視点を通して語られることによって、今までとは異なる別の人間として新たに生き直すことができるということ。
- ② 囁き声でしか語れないような個人的な体験でも遠くの誰かに届くことがあることを知って、その語られる言葉によって自分の人生が普遍化されるように感じられるということ。
- ③ 自ら語ることが困難な体験を誰かが語ってくれる可能性を感じて、その体験の当事者として誰かに認めてもらえて尊厳を回復することができると思えるということ。
- ④ 誰もが口にするのを憚るような悲惨な出来事を語ろうとしてくれる者が現れたことに勇気づけられ、自分も自分の意見を恐れることなく述べていこうと考えることができるということ。
- ⑤ 誰にも知られないままの悲惨な出来事を告発してくれる者が現れたことによって、もうこれ以上自分が暴力の被害にあわなくて済むのだと確信できるということ。

—国31—

問8

空欄 H 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[22]。

- ① 必要とされる
- ② 勝利する
- ③ 生み出される
- ④ 敗北する
- ⑤ 舌を巻く

(2022AG-A-30)

問9

傍線部I「世界中のあらゆる場所でのさまざまな出会いにおいて、無数の言語で、何度も繰り返し現れる問いがひとつあった。『あなた、これを書いてくれる?』」とあるが、筆者はこの「問い」をどのようなものとして受け取っているか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は[23]。

- ① 当初はこの「問い」を、自分たちの苦しみを自分たちに代わって世間に伝えてほしいという被害者たちの切実な願いの表れであると受け取っていた。しかし時間が経ってからは、被害者である以前に一人ひとりの人間であることを認めてほしいという気持ちの表れでもあるのだと受け取るようになった。
- ② 当初はこの「問い」を、実際には悲惨な経験の当事者ではない筆者自身に対する被害者たちの不安や不信の表れであると受け取っていた。しかし時間が経ってからは、非当事者ではあっても真剣に被害者の立場を受けとめようとする筆者に対する感謝の気持ちが含まれているものであるのだと受け取るようになった。
- ③ 当初はこの「問い」を、誰にも理解されることのない自分たちの絶望的な立場を誰でもいいから理解してほしいという被害者たちの強い願望の表れであると受け取っていた。しかし時間が経ってからは、単に理解を求めるだけでなく人間同士としての深い共感を求めるものでもあるのだと受け取るようになった。
- ④ 当初はこの「問い」を、自分たちの置かれている立場は誰にもわかってもらえないという被害者たちの絶望の表れであると受け取っていた。しかし時間が経ってからは、自分たちが生きていることを世間の人々に少しでも記憶しておいてほしいという切なる望みであるのだと受け取るようになった。
- ⑤ 当初はこの「問い」を、単なる異邦人でしかない筆者自身にすぎない被害者たちの抱え持つ限界の表れであると受け取っていた。しかし時間が経ってからは、そんな異邦人である自分に対して連帯することを要請しようとする被害者たちの強い思いでもあるのだと受け取るようになった。

—国32—

(2022AG-A-31)

問10

傍線部J「初めて気づいたこと」とあるが、それ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[24]。

- ① アフマトワアの回答は、苦しみや暴力を世間に伝えていくことが倫理的に求められているという立場から見ると、回答としては当たり前のものではあるが、誰もがその苦しみを言葉にしてほしいと願っているわけではないという実状を考えると、実はその回答は独善的で乱暴なものであったということ。
- ② アフマトワアの回答は、暴力を被っている人々がその経験を証言するのを支援する立場から見ても、回答として疑問の余地のないものではあるが、その暴力自体とは無関係な第三者が当事者の証言を安易に受容することの無責任さを考えると、実はその回答は問題を含むものであったということ。
- ③ アフマトワアの回答は、他者の生はどんな場合であっても尊重されるべきであるという立場から見ると、回答として道理にかなったものではあるが、相手と信念や感情を共有して自他の区別を乗り越えることが理想であることと考えると、実はその回答は自他の区別を前提にしている点で問題を含んだものであったということ。
- ④ アフマトワアの回答は、多様な価値観や背景を持つ人々との連帯を重視するという立場から見ると、回答としては妥当なものではあるが、苦しみの経験についての証言を受けとめることの責任の重さを見ると、実はその回答は相手の経験と釣り合う自分自身の経験に裏打ちされたものであったということ。
- ⑤ アフマトワアの回答は、自分とは異なる価値観や背景を持つ人々に寄り添うことは可能だという立場から見ても、回答としてもっともなるものではあるが、他者の経験を語ることの責任を知り、その経験を語り得ない可能性もあることを考えると、実はその回答は強い自信と勇気に支えられたものであったということ。

—国33—

(2022AG-A-32)

だが、証言にともなう倫理的な重圧を知り、言葉にすることに失敗する——そして「これ」を適切に描写するという道徳的任務に失敗する——不安を知っているいまの私は、この「はい」という確信に満ちた答えに、なによりも驚嘆する。

(カリン・エムケ、浅井晶子訳『なぜならそれは言葉にできるから』による)

注 (一) イェズホフ——ニコライ・イワノヴィチ・イェズホフ。一八九五〜一九四〇年。一九三六年から三八年までソビエト連邦の秘密警察NKVDの長官で、スターリン(一八七八〜一九五三年、ソビエト連邦の当時の最高指導者)による粛清の実行者だった。

(二) アンナ・アフマトヴァ——一八八九〜一九六六年。ロシアの詩人。

(三) メドゥーサ——ギリシア神話に登場する怪物。頭髮は無数の毒蛇で、輝く目を持ち、その姿を見た者を石に変える力を持つとされている。

(四) スパンコール——金属・プラスチック製の薄い小片。光を反射して輝く。ドレスなどに縫い付けて装飾する。

問1

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 15。

- ① 硬直 ② 小康 ③ 弛緩 ④ 未分化 ⑤ 均衡

問2

空欄 B 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 16。

- ① 前代未聞である
② 取るに足りない
③ もつてのほかである
④ 他に類を見ない
⑤ 後を絶たない

問3

傍線部 C「これ」のいったいだが、言語上の問題なのだろう」とあるが、これについて筆者はどのように考えているか。その説明として最も適切なものを、次の①〜⑤のうちから一つ選べ。解答番号は 17。

① 人は、自らの身体の安全が保証された環境の中で言語活動を行うものだが、戦争や暴力のような自らの身体が危険な状態に置かれてしまうと、従来どおりの言語活動は一切行えなくなり、「これ」のような意味の空虚な言葉しか浮かばなくなってしまう。しかし、そうした言語使用も、新しい言語活動として認めることができる。

② 人は、想像を絶するような不安や恐怖を体験すると、言語を運用する能力が低下し、日常生活で働かせてきた語彙力も失われ、「これ」のような指示語に依拠するしなくなってしまう。しかし、不安や恐怖を克服し、自分にそうした体験をもたらした不正や暴力を自覚できるようになると、かつての語彙力は回復するようになる。

③ 人は、自分が理解したいことや期待していることについての確かな言語を運用する能力を有しているが、不安や恐怖、不正や暴力などのような望ましくないものに直面すると、「これ」のような短縮された言葉しか使えないようになってしまう。しかし、そうした言語運用こそが通常であるため、言語上の問題と呼べるものは存在しない。

④ 人は、これまでの経験や理解に基づいて自分の言動や周囲の出来事を理解して言語化するが、自分の想像や理解をはるかに超えた状況に置かれると、そうした状況を自分ではうまく説明できず、「これ」としか言い表せなくなってしまう。しかし、そうした切り詰められた言葉に、その人の心情や置かれている状況が見いだされる。

⑤ 人は、自らの日常生活の中で言語活動を行い、語彙力を高めているので、戦争や恐怖体験によってそうした日常生活を破壊されてしまうと、自らの言語能力も破壊されたように感じてしまう。しかし、不安や恐怖の中、「これ」という素朴な言葉を吐こうとする力が人には潜在しているため、言語上の問題と呼べるものは存在しない。

(2022AG-A-26)

一 国 27

問4

空欄 D 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 18。

- ① 正義と不正
② 加害者と被害者
③ 被害者と部外者
④ 苦しみと暴力
⑤ 文明社会と非文明社会

問5

傍線部 E「ドレスにスパンコールを一粒ずつ、生地を覆い尽くすまで縫い付けていくように」とあるが、この比喩表現が表そうとしていること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 19。

① 自らが体験した過酷な出来事を誰かに伝えようとすることは精神的な苦痛をさらに負うことにつながるが、それでも強いて伝えていくためには、既存の言葉ではなく新しい言葉によって表現するという、無から有を生み出していくような創造性が重要になるということ。

② 誰かの苦しみをその苦しみに寄り添って言語化することはとすれば独りよがりな行為になりがちではあるが、それでも苦しむ者のいない未来に向かっていくためには、通常では使われないような修飾語も用いて状況を描写する、洗練された表現技術が不可欠であるということ。

③ 誰かの苦しみの体験を当事者ではない他の誰かにも鮮やかに想像してもらうことは不可能に近いことではあるが、それでも可能性信じて働きかけていくのであれば、常に出来事の全体像を客観的に捉えながら細部を整えるという、不断の集中力が必要になるということ。

④ 人間にとって許されないような出来事を生々しく再現することはややもすると道徳的な問題を生じさせかねないが、それでもあえてその再現に意義を認めるのであれば、批判を恐れずに誰も見たことのない世界を描いてみせようとする、知恵と勇気が鍵になるということ。

⑤ 自らが体験した恐ろしい出来事を言葉にしようとしてもそれにふさわしい言葉を見つけることはきわめて困難ではあるが、それでもあえて試みるのであれば、一つ一つ慎重に言葉を探しながら丁寧に置いていくという、決して楽ではない営みに身を投じるほかはないということ。

(2022AG-A-28)

一 国 29

一 国 26

(2022AG-A-27)

「これ」とはなんだろう。より正確に問うなら、「これ」のいついたいなが、言語上の問題なのだろう。「これ」のなが、言葉にできないものなのだろう。この「青ざめた唇の」女性は、なぜ見も知らぬ他人を必要とするのだろう。彼女はなぜ、刑務所で自分の体験を、自身で言葉にすることができないのだろう——おそらく、隣人の訪問や、子供の入学や、その年の収穫についてな言葉にできるであろう彼女が、言葉で描写することができないということが、不正や苦しみの特徴なのだろうか。暴力とは、メドゥーサの視線のように、それを浴びた者を石にしてしまうのだろうか。

ある種の体験は、それを描写することが不可能なだけでない。それを理解することからして不可能だ。極度の不正や暴力はひとつの異変であり、それまでの生活でのあらゆる体験に矛盾する。人生に突如押し入ってくるそんな不正や暴力を体験した人は、自分の身になが起きたのか、理解することができない。それ以前の人生で起きたどんなことも繋がりがなく、それまでの人生のなかに到底組み入れることができない出来事だからだ。かつての自分自身がどんな人間だったのか、周囲がどんな人間だったのかという理解の範疇に収まらない体験なのだ。さらに、そういった体験は、起こるべきこと、起きてもいいことの範疇からも大きく外れている。その人の持つ道徳的な期待、他者とはどんな人であるべきか、ありうるかというあらゆる想像からかけ離れている。不正が文明社会に生きる人間にもたらす断絶はさまざまな層にわたり、自身との関わり方と世界との関わり方という一重の意味で、被害者の存在の根幹を揺さぶる。そして、その人の持つ規範が侵害されることで、暴力の内部と外部、すなわち **D** のあいだの亀裂はますます深まる。

そして苦しみと暴力とは、言語上の問題となる。苦しみと暴力の体験は、被害者にとって、言葉で描写できないものになる。それを体験した者自身にも理解することができない、それまでの体験のすべてを上回る恐れのある体験だからだ。恐怖と戦慄の前には、通常の言葉はあまりに無害に、あまりに平板に響く。現実には体験した惨事を描写しようと思えば、言葉を一語ずつ「それ」にあてはめていくしかない。ドレスにスパンコールを一粒ずつ、生地を覆い尽くすまで縫い付けていくように。苦しみと暴力の体験は、他者に伝えることも不可能に思われる。実際にそれを体験した者は、まさにその体験によって、体験せず済んだ者たちから切り離され、別の存在となるからだ。どんな説明も描写も、体験した恐怖に比べれば、じゅうぶんではないと思われる。体験の重さのすべてを描写するには、あまりに薄っぺらく感じられる。

「あなたがこれを言葉にしてくれる?」「あなたが」を強調した場合、こう問うた人自身が、すでに言葉にしようと試みた——そして失敗した——ことがうかがわれる。まるで、凄惨な体験を描写するには、特別な才能が必要であるかのようだ。彼女は、体制の犠牲者のなかに詩人がいるらしいと知った時点ですでに、**A** 状態から目覚めた**A** 状態」とは、他者に体験を言葉にしてもらえるかもしれないとわかって、この青ざめた唇の女性がそこから目覚めた**A** 状態」とは、いったいなか。

絶望と痛みは、まるで果物の皮のように、それを体験した人を覆い、閉じ込めてしまう。こうして暴力の威力は拡大し、多くの被害をもたらす。だが、極度の不正と暴力という犯罪の最も陰湿な点は、まさに被害者に沈黙させることにこそある。沈黙は、それらの犯罪の痕跡を消し去るからだ。構造的、物理的暴力は、被害者のなかに入り込み、被害者と社会との物理的、心理的つながりを傷つけ、彼らの語る能力を攻撃することで、気づかれることなく作用し続けるのだ。

「すると、かつて彼女の顔だった場所に、微笑みらしきものがかすめた」というアフマトヴァの言葉は、証言するという行為の道徳的意味を、語ることが他者に及ぼす力を、示している。

「かつて彼女の顔だった場所」とは? アフマトヴァのテキストでは、この女性は名前のない存在だ。最初は、刑務所の列に並ぶ多くの人のひとり、「私の後ろに並んでいた」女性に過ぎない。彼女は囁き声で話す。「あそこでは、誰もが囁き声で話す」。彼女は、個人的属性(すなわち顔)を奪われた存在に見える。ただひとつの特徴は「青ざめた唇」だ。

ところが、自分たちの体験が他者によって言葉で描写されるかもしれないと知って初めて、彼女は人間の顔を取り戻す。別の人間が、「これ」を語ること、言葉にすることができると知って初めて、彼女は主体性を取り戻すのだ。いま彼女が知っている——この体験が、言葉にされないまま終わることはないと、少なくとも、彼らのなかのひとり、なにかがあったのかを語ることができる。少なくとも彼らのなかのひとり、個々人の各々の体験を、ほかの人々が耳を傾けることのできる、耳を傾けるべき証言に変えることができる。

(2022AG-A-22)

—国23—

—国22—

(2022AG-A-21)

アンナ・アフマトヴァのこの記述を初めて読んだのは十五年ほど前で、私はまだフランクフルト大学で討論倫理を学ぶ学生だった。当時の私を突き動かしたのは、まさにこの「言葉にできないこと」と暴力との関係だった。暴力の被害者が、体験した苦しみを描写する能力を奪われるとき、そして、彼らのために語る者がいないとき、「言葉にできないこと」とはもはや単なる解釈上または心理学上の問題ではなく、正義の問題となる。暴力の被害者が、身をもって体験したことを語れなくなれば、独裁者と拷問者が **H** ののである。

その後、アフマトヴァによるこの短いテキストを読むたびに、私の意識は最初と最後の部分に注がれることになった。青ざめた唇の女性が負っている傷と、彼女の「やあ、あなたがこれを言葉にしてくれる?」という問い。そして、硬直と囁き声から、「かつて彼女の顔だった場所に、微笑みらしきものがかすめた」までの変化。その微笑みに暗示される希望。この微笑みは、ひとりでは持つことができない、ふたりの人間がそろってこそ生まれる尊厳に関わるものだ——ひとりがかろうひとりに、語れることを約束する、その瞬間にこそ生まれる尊厳。

アフマトヴァを読んでいて当時の私と、アフマトヴァを読む現在の私とのあいたは、十四年の歳月が横たわっている。その十四年を、私はジャーナリストとして、戦地や危機的状況にある土地を旅し、そこに住む人たちの話を聞いて過ごしてきた。それだけをしてきたわけではないが、主にそうしてきた。十四年間、難民キャンプや隠れ家、刑務所、バラック小屋、道端、トレーラーといった場所で、幽閉され、排除され、迫害され、途方に暮れた、青ざめた唇の女性たちや硬直した男性たちと対面してきた。自分の身になが起きたのかを理解しようとする人たちと。

私に対しては、彼らは「これ」と言いつつ終わらせるわけにはいかなかった。私は彼らの一員ではなかったからだ。「これ」がなにを意味するのか、私にはわからない。私は、暴力と破壊に支配された場所へと旅をしてきた異邦人だった。彼らの体験を共有してはいなかった。彼らは、自分たちの体験をなんとかして私に伝達せねばならなかった。可能な限り。沈黙する人もいれば、口ごめる人もいた。時系列を逆に話す人もいたし、混乱して話の筋道をそれる人もいた。それくらい急いで自分の体験を伝えたかったのだ。断片的にしか話せない人もいた。語ることが大きな障壁である場合も珍しくなかった。その障壁を越えられない人も、越えたいと思わない人もいた。泣く人もいれば、泣かない人もいた。彼らの話とはときにとても事実とは思えないほどで、実際、頭で理解することのできるものではなかった。だが、世界中のあらゆる場所でのさまざまな出会いにおいて、無数の言語で、何度も繰り返して現れる問いがひとつあった。「あなたが、これを書いてくれる?」ときには哀願調で、ときには命令調で、私のメモ帳に強い視線を投げながら。そこに書かれた黒い文字が、自らの体験を形にして留めることを願いながら、彼らはそう尋ねた。ずいぶん時間がたつてから、私はようやく気づいた。彼らが私に書いてほしいと言ったのは、自分たちの体験した不正と苦しみ、世間に事実だと認めさせ、記憶に留めてほしいからだけではなかったことに。彼らは、すべてが起ころる前のかつての自分たちがどんな人間だったかを認め、憶えていてほしいからだったのだ。人に真剣に受け止められるに値する人間として、主体的人間として。

ジャーナリストとして仕事をしてきた歳月のあいだずっと、私のなかには、冒頭のアンナ・アフマトヴァのエピソードがあった。「かつて彼女の顔だった場所に」浮かんだ微笑みの像は常に私とともにあり、コソヴォでの、アフガニスタンでの、イラクでの、ハイチでの、イスラエルでのさまざまな出会いと対話に反映しているように思われた。

だが、初めてアンナ・アフマトヴァのエピソードを読んでから十五年たち、さまざまな旅を経たいまになって初めて気づいたことがひとつある。かつてはなんの注意も惹かなかったものだ。それは、アフマトヴァの「はい」という言葉だ。かつての私には、この「はい」という答えは、当然のものに思われたのかもしれない。旅を始める前、フランクフルト学派の学生だった私の私は、自身の視点を転換する——すなわち他者の実存に関わる体験を理解するのみならず、それを言葉にする——能力が自分にはあると、確信していたのかもしれない。

もちろん、私はいまでも確信している。「他者」という領域は存在しないことを、自分のものとは違う文化的、宗教的、美的世界観にも感情移入できることを、自分のものとは違う生活習慣や信念は理解可能であることを。それだけではない。感情移入が我々皆にとって必要不可欠な能力であることも確信している。

(2022AG-A-24)

—国25—

—国24—

(2022AG-A-23)

問7 傍線部G「しきりにしきりて」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21。

- ① 他の人を差し置いて
- ② 他の人に任せて
- ③ 何度も何度も
- ④ 他の人と一緒になって
- ⑤ とても冷たく

(2022AG-A-17)

問8 傍線部H「陸奥紙に書たる歌を取り出でて、殿にたてまつりたまへば、殿これを取りて、御前に披きて置きたまふ」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 和紙に書いた歌を関白に渡したので、関白はそれを開いて自分の手元に置いた。
- ② 和紙に書いた歌を関白に渡したので、関白は大納言の前にそれを開いて置いた。
- ③ 和紙に書いた歌を関白に渡したので、関白は息子の左大臣の前にそれを開いて置いた。
- ④ 和紙に書いた歌を関白に渡したので、関白はそれを開いて皆に見せた。
- ⑤ 和紙に書いた歌を関白に渡したので、関白はそれを開いて自分で読んで皆に聞かせた。

一四18—

問9 傍線部I「心にくく思ひて」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23。

- ① 羨ましく思っ
- ② 悔しく思っ
- ③ 期待をい
- ④ 憎らしく思っ
- ⑤ 恨みに思っ

問10 傍線部J「むらさきのくもとぞみゆるふちの花いかなるやどのしるしなるらむ」の和歌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 藤の花が紫の雲のように見えるほど美しく咲き誇っているのは、きっと藤原家が益々繁栄する前兆であろう。
- ② 仏陀が藤の花のような紫の雲に乗って現れたように思えるのは、きっと素晴らしいことが起こる前兆であろう。
- ③ 上東門院が紫の衣装を身に付けているが、これは天皇家が益々栄える前兆と言えるのだろうか。
- ④ 藤の花が紫の雲のように見えるのは、きっと我が国が今後益々繁栄する前兆であろう。
- ⑤ 一条天皇が紫の衣装を身に付けているが、その衣装はあたかも咲き誇った藤の花のようである。

一四19—

(2022AG-A-18)

問11 傍線部K「胸は落居る」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25。

- ① 関白はすっかりした。
- ② 関白は安心した。
- ③ 大納言を皆で褒めた。
- ④ 大納言はすっかりした。
- ⑤ 大納言は安心した。

(2022AG-A-19)

問12 『今昔物語集』の成立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。解答番号は26。

- ① 平安時代初期
- ② 平安時代中期
- ③ 平安時代後期
- ④ 鎌倉時代初期
- ⑤ 室町時代初期

一四20—

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10）に答えよ。

イエズスホフによる肅清の嵐が吹き荒れた恐ろしい時代、私は十七か月間、レングラーの刑務所で列に並んで過ごした。一度、どういうわけか、私が何者であるかに「気づいた」人がいた。すると、私の後ろに並んでいた、私の名前などもちろん一度も聞いたことのない青ざめた唇の女性が、その場に在る全員の特徴であるA状態から目覚めて、私の耳にこんな問いを囁きかけてきた。（あそこでは、誰もが囁き声で話す。）

「じゃあ、あなたがこれ（B）を言葉にしてくれる？」
私は答えた。

「はい」

すると、かつて彼女の顔だった場所に、微笑みらしきものがかすめた。

アンナ・アフマトワ 一九五七年四月一日、レングラー

窮地に陥った人間、閉じ込められた者、疎外された者、戦争や暴力の被害者——彼らが「それ」を言葉にしてほしいと頼む例は、B。

なぜだろう。そんな場面の背景にはなにがあるのか。

「じゃあ、あなたがこれ、言葉にしてくれる？」「これを」を強調してみると、この台詞からは不安の響きが開き取れる。恐怖の響きもある（あそこでは、誰もが囁き声で話す）。だがなにより耳に残るのは、その切り詰められた表現。「これ」というたった一語に、その人の身に起きたことへの恐怖が集約されている。その体験を言葉にする能力を奪ってしまうほどの恐怖が。

(2022AG-A-20)

一四21—

第二問【古文】（後の【現代文】とのどちらか一方を選択しない。）

次の文章は『今昔物語集』の一節である。平安時代の公家の生活空間は和漢の様々な題材を描いた屏風に彩られていた。また、屏風に描く絵の主題に合わせて、歌人は屏風に添える歌を依頼され、絵の趣旨に合った歌を詠うことがあった。このようにして詠われた和歌は屏風歌と言われたのである。これを踏まえ、設問（問1～問12）に答えよ。

今昔、一条院の天皇の御時、上東門院はじめて内にまゐらせたまひけるに、御屏風を新しくせさせたまひて、色紙に書かむ料に、歌詠共に仰せたまひて、「歌よみてたてまつり」とありけるに、四月に藤の花のおもしろく栄たる家を絵に書きたりける帖を、公任の大納言あたりてよみたまひけるが、既にその日になりて、人々の歌は皆持てまゐりたりけるに、この大納言の遅くまゐりたまひければ、使を以て遅き由を関白殿より度々つかはしけるに、行成大納言はこの和歌を書くべき人にて、疾くまゐりて、御屏風をたまはりて、書くべき由申したまひければ、いよいよ立る待たせたまひけるほどに、大納言まゐりたまへれば、「歌詠共のはかばかしく歌もよみいでぬに、さりとともこの大納言の歌はよも弊きやうはあらじ」と、皆人も心にくりがり思ひたりけるに、御前にまゐるや遅きと、殿、「いかに歌は遅くぞ」と仰せられければ、大納言、「はかばかしくも更にえつかまつりえず。弊くてたてまつりたらむに、たてまつらぬには劣りたることなり。その中にも、歌詠共のいとすぐれたる歌共もさぶらはざんめり。その歌共ひかへられて、はかばかしくもあらぬが、書かれてさぶらはむ、公任が永くの名にさぶらふべし」と、いみじく通れ申したまひけれども、殿、「異人の歌はなくてもありなむ。その御歌なくは、すべて色紙形を書かるまじきなり」と、まめやかに責め申したまひければ、大納言、「いみじくさぶらふ願かな。この度は凡そ誰も歌えよみいでぬたひにこそさぶらふめれ。しかれば、これらだば、かくよみ損ひさぶらへば、まして公任はえよみえずさぶらふともこわりなれば、なほ免したまふべきなり」と、様々に通れ申したまへども、殿強にしきりにしきりに責めさせたまへば、大納言いみじく思ひ煩て、おおきなる歌きうちして、「こは長き名かな」と、うちひて懷より陸奥紙に書たる歌を取り出でて、殿にたてまつりたまへば、殿

これを取りて、御前に披きて置きたまふに、御子の左大臣宇治殿、おなじき二条大臣殿よりはじめて、若干の上達部・殿上人、「されども、この大納言は無下に故なくはよみたまはじ」と心にくり思ひて、除目の大間、殿上に披きたるやうに皆人押しひらいて見騒ぐに、殿音を高くしてよみあげたまふを聞けば、

むらさきのくもとぞみゆるふちの花いかなるやどのしるしなるらむ

と。若干の人皆これを聞きて、胸を叩きて、「いみじ」と讀め嘯りけり。大納言も人々の皆、「いみじ」と思ひたる気色を見てなむ、「今ぞ胸は落居る」とぞ、殿に申したまへる。

『今昔物語集』による

注（1）上東門院——一条天皇の中宮藤原彰子。父は藤原道長（本文では「関白殿」）。

（2）公任の大納言——藤原公任。公卿、歌人。

（3）行成大納言——藤原行成。公卿、三蹟の一人である能書家。

（4）陸奥紙——奥州から産した椿を原料とした上質の紙。平安時代は主に懐紙として懐に入れ、漢詩、和歌などを書くのに用いられた。

（5）御子の左大臣宇治殿、おなじき二条大臣殿よりはじめて——子息である左大臣宇治殿（藤原頼通）、同じく二条大臣殿（藤原教通）をはじめとして。

（6）除目の大間、殿上に披きたるやうに——官職任命の際にその氏名を書く大間書が殿上で開かれたように。

（2022AG-A-14）

一 国15—

（2022AG-A-13）

一 国14—

問1 傍線部A「内にまゐらせたまひける」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15。

- ① 一条天皇が宮中に上東門院を呼んだ。
- ② 上東門院が宮中に歌詠みどもを呼んだ。
- ③ 関白が上東門院を宮中に呼んだ。
- ④ 上東門院が一条天皇との結婚のため入内した。
- ⑤ 歌詠みどもが一条天皇の命令で、上東門院を宮中に招待した。

問2 傍線部B「四月」の読みとして最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は16。

- ① さつき
- ② はつき
- ③ むつき
- ④ うつき
- ⑤ ながつき

問3 傍線部C「いかに歌は遅くぞ」とあるが、この□に入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17。

- ① く
- ② し
- ③ き
- ④ けれ

問4 傍線部D「さぶらはざんめり」の文法的説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は18。

- ① ザ行四段活用動詞の未然形＋推量の助動詞の終止形の促音便＋断定の助動詞の終止形
- ② ザ行四段活用動詞の未然形＋推量の助動詞の連用形の促音便＋推定の助動詞の終止形
- ③ ハ行四段活用動詞の未然形＋打消の助動詞の連用形の撥音便＋推定の助動詞の終止形
- ④ ハ行四段活用動詞の未然形＋打消の助動詞の未然形の撥音便＋断定の助動詞の終止形
- ⑤ ハ行四段活用動詞の未然形＋打消の助動詞の連体形の撥音便＋推定の助動詞の終止形

問5 傍線部E「殿」とあるが、これは誰を指すのか。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19。

- ① 一条天皇
- ② 行成大納言
- ③ 関白殿
- ④ 公任大納言
- ⑤ 上東門院

問6 傍線部F「異人の歌はなくてもありなむ。その御歌なくは、すべて色紙形を書かるまじきなり」とあるが、その内容として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は20。

- ① 他の者も上手に詠めなかった。公任が詠めないと、屏風が完成しない。
- ② 他の者の歌はどうでも良いが、公任の歌がないと、屏風が完成しない。
- ③ 公任が上手く詠めないなら、他の者の歌を選び、屏風を完成させたい。
- ④ 他の者も上手く詠めている。後は公任の歌と比べ、上手な歌の方で屏風を完成させたい。
- ⑤ 他の者は歌が下手だった。公任も上手に詠めないなら、屏風が完成しない。

（2022AG-A-16）

一 国17—

一 国16—

（2022AG-A-15）

問6 傍線部E「若松英輔の発言」とあるが、これに対する評価はこの問題文ではどのようになされているか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は10。

① 若松は〈三・一一〉以後の世界で生者が死者を乗り越えて生き抜くことの難しさを論じているが、この考え方は、かつての戦後復興のときに見られた楽観性と対比されるもので、小林秀雄が立論の際に前提とした社会状況とは異なる前提に基づく若松の考えを、小林の考えと安易に比較することはできない。

② 若松は〈三・一一〉以後の世界で死者の世界が生者の世界を包み込んでしまうことを危惧しているが、この考え方は、両者の世界が別個に存在するものであることを前提としたものであり、小林秀雄の考え方は異なるため、若松による「無常といふ事」の解釈は妥当とは言えない。

③ 若松は〈三・一一〉以後の世界で生者が死者の世界に生きるように生きていくことの必要性を訴えているが、この考え方は、死者に対する関心が薄れていく現代の日本の現状を批判するものであり、戦争の時代に生きた小林秀雄の考え方を現代に生かそうとする若松の創意によるものである。

④ 若松は〈三・一一〉以後の世界で死者の存在が生者の生を悲観的なものにしていくことをやむを得ないこととしているが、この考え方は、死者を聖なるものと位置づけて生者の生を死者に従属するものとした戦争期の思想と共鳴するものであり、戦争に対する反省に基づく戦後の歴史認識をめぐる議論に特さすことになる。

⑤ 若松は〈三・一一〉以後の世界で生者が死者と共に生きていくことの実感重視しているが、この考え方は、死者を絶対的な存在としながらその死者の言葉を都合よく利用しようとする特定の政治的立場に与するものとなり得るものでもあり、戦争をめぐる歴史認識にかかわる問題を抱えている。

問7 傍線部F「〈思い出す〉ことについての小林の超越(超時間)的な思念」とあるが、どうして「小林」の「思念」は「超越(超時間)的」であると言えるか。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11。

① 小林は、過去の出来事が現在における死者の意味を強く規定する様相から〈思い出す〉ことについて考えており、その考えに従えば、過去は常に現在に対して特権的で支配的な位置にあることになるから。

② 小林は、死者によって生者が生かされているという様相を捉えて〈思い出す〉ことについて考えており、その考えは、生から死へという單線的で不可逆的な時間意識や歴史意識を乗り越えるものであるから。

③ 小林は、過去から未来に向かって時間が直線的に延伸していく様相を踏まえて〈思い出す〉ことについて考えているが、その考え方は、個人が経験する時間の水準を超えて近代主義の根底を支えるものになるから。

④ 小林は、生者が死者の声に翻弄される関係性を見据えながら〈思い出す〉ことについて考えているが、その考えが帰着するのは、死者の存在を実体視する近代以前の状況を近代以降に見いだす理論的立場であるから。

⑤ 小林は、過去に生きる死者と現在に生きる生者との関係性を詳細に記述しながら〈思い出す〉ことについて考えているが、その考え方に拠ること、歴史を俯瞰的に把握する視点を得ることができているから。

— 2022AG-A-9 —

— 10 —

— 11 —

— 2022AG-A-10 —

問8 傍線部G「やすやすと」とあるが、この語の用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12。

① 大臣の地位にやすやすとしてすがりつく。

② 親友からの助言にやすやすと感謝する。

③ 彼はいつもやすやすとして働く。

④ 先生はやすやすとした身なりをしていた。

⑤ 彼女は困難をやすやすと乗り越えた。

問9 傍線部H「なし崩しに」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13。

① 絶対に避けることができないようにして十分に内容を理解できないままに

② 時流に乗って勢いよく急進的に

③ 物事が少しずつ変化してうやむやな状態で

④ 目的のために手段を選ばず強引に

問10 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14。

① 小林秀雄は〈思い出す〉ことについて、生者の主體的な行為ではなく死者に主導されたもので、死者に対する謙虚な哀悼とともになされるものであると考えていた。そしてその考え方は、〈三・一一〉以後の痛ましい世界においてますます重要なものとなっている。私たちの社会が再びファシズムに覆われることがないようにするために、死者とともに生きていく道を選ぶことが私たちに求められている。

② 小林秀雄は〈思い出す〉ことについて、記憶するという行為の主體性とは対照的に、個人の意志とは関係なくなされるものであると考えていた。その考え方は、一見すると生の価値を尊重しないかのようではあるが、死者の声を受け取ろうとする生者自身の主體性を否定するものではなかった。〈三・一一〉以後の世界において、より適切な生方で死者と関わっていくためには、小林が主張するように死者の存在を生々しく捉え直すことが重要となる。

③ 小林秀雄は〈思い出す〉ことについて、生者ではなく死者がなすべきことであると考えていた。しかしその考え方は、生者が主體的に過去に関わることを怠らせてしまうものである。生者が本来なすべきことを十全に行い、死者を正しく弔うことができるようにするためには、死者が死者を〈思い出す〉のに任せられるのではなく、生者が生者のために生者の歴史的な存在意義を評価することが大切となる。

④ 小林秀雄は〈思い出す〉ことについて、生者の主體的な行為ではなく死者に促されることで成り立ち、それによって人は歴史と繋がるのだと考えていた。しかしその考え方は、生の価値を低くし、死を美化して歴史を書き換えることに加担しうるものでもある。これに抗うためには、かつて生きていたその人を沈黙する不変の死者として、生者に対して超越的な存在として捉えるのではなく、生者として生きていた時間の中でその人を捉えることが必要となる。

⑤ 小林秀雄は〈思い出す〉ことについて、記憶に対する生者の所有欲よりも死者のそれを尊重してなされるべきものであると考えていた。その考え方は、〈三・一一〉以後の世界で死者について考える若松英輔の認識とも重なるものである。ただし、死者の存在を政治利用するべきだという今日の思想状況と距離を置くためには、〈思い出す〉ということを再帰動詞を用いて表現できるようにすることが不可欠となる。

— 2022AG-A-11 —

— 12 —

— 13 —

— 2022AG-A-12 —

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 イジ
- ① かつてこの地域はセンイ業が盛んだった。
② 会社の旧態イゼンたる制度を批判する。
③ 諦めることは彼女のホンイではなかった。
④ 誰もなし得なかったイギヨウを達成した。
⑤ 誰もがイクドウオンに賛成した。

- b コウジヨウ
- ① ジュウコウな文体の物語を読む。
② コウシ混同を避ける。
③ 不正を働いた大臣をコウテツする。
④ 空気のテイコウを少なくする。
⑤ 毎年コウレイの行事となる。

- c ショウライ
- ① 海外の演奏家をショウウチする。
② しぶしぶリョウショウする。
③ 学問をショウレイする。
④ 万歳をサンショウする。
⑤ 我が家の猫はキシウが激しい。

- d フサイ
- ① この試合に最強のフジンで臨む。
② フジッな人だと思われない。
③ 新社長のホウフを聞く。
④ 父が本社にフニンする。
⑤ 彼女にイフの念を抱く。

- e フェキ
- ① ツバメは害虫を捕食するエキチヨウである。
② 様々な国とボウエキする。
③ ワクチンを接種してメンエキをつける。
④ エキデンの選手に選ばれる。
⑤ 実刑判決を受けて三年間フクエキする。

問 2 傍線部 A「心を虚しくして」とあるが、それはどのような状態のことであるか。その説明として最も適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は ①～⑤。

① 理解が追いつかず、何も考えられない状態。
② 先入観や偏見を持たず、素直な気持ちの状態。
③ 問題を解する心がなく、想像力が乏しい状態。
④ 思慮分別がなく、無神経な状態。
⑤ 我欲を捨てて、他者に頼ろうとする状態。

(2022AG-A-6)

一図 7

(2022AG-A-5)

一図 6

問 3 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 ①～⑤。

- ① 主体はいないのだ
② 主体が強調されてくるのだ
③ 記憶が蘇るのだ
④ 経験と記憶の反転が起こるのだ
⑤ 過去は存在しないのだ

問 4 傍線部 C「所有」という範疇の中に属する」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 ①～⑤。

- ① 記憶するとは、個人が所有する私的な記憶を、国家などの共同体全体の記憶に統合することを前提として成り立つ経験であり、記憶する個人としての主体は共同性の中で解消されるようになること。
② 記憶するとは、知識や財産を取り扱う場合とは異なり、対象となる記憶を私有する権限を個人に認める概念であるが、実際には共同体の内部の他の構成員と共有することを個人に強いるものとなること。
③ 記憶するとは、本来は個人の所有物として帰属しているはずの記憶を、記憶する行為の主体と切り離すことで成り立つ精神的な行為であり、そうした切り離しを通じて人は真の意味で主體的な存在となること。
④ 記憶するとは、個人が所有する記憶を基礎としつつも、共同体の構成員が共有することで成り立つ実践であり、その実践を通じて人は記憶すべき対象に主體的に関わることになること。
⑤ 記憶するとは、個々に記憶を保有する共同体の構成員たちの記憶が、共同体の集合記憶の中に回収されていくという現象であるが、個人の記憶を私有したいと願うことで、人は共同体から自由な存在となること。

問 5 傍線部 D「ここで人間／動物の特異な分節」とあるが、それはどのようなものか。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 ①～⑤。

- ① 一般的に人間は、生死の区別を自明のものとして認識して、生きて活動し変化することを目指すものだと考えられているが、ここでいう「人間」とは、生死の境をさまよう意識の中で死者との関わりを求めて歴史を築いていく者を指しており、そうでない者は「動物」と見なされても否定できないとするもの。
② 一般的に人間は、個別の記憶や自意識を持って主體的に行動する存在であると考えられているが、ここでいう「人間」はそれに加えて、時間を意識化し生死の区別を踏まえて未来を志向することを求められており、逆に死者のいる過去の時間に沈滞する者は「動物」であることから抜け出せないと思えるもの。
③ 一般的に人間は、死と区別される生の時間の中で、個別の記憶や自意識を持つ主体として存在していると考えられているが、ここでいう「人間」とは、主體的ではなく、死者の声によって過去の時間に結びつけられている者を指しており、そのような結びつきをもたない者は「動物」に値すると見なすもの。
④ 一般的に人間は、過去から現在そして未来へと流れる時間の中で活動する存在であると考えられているが、ここでいう「人間」とは、過去の時間の中だけに生き、死者と関わることで主体となる者を指しており、そのような条件を満たすことのできない者は「動物」と交わらないと見なすもの。
⑤ 一般的に人間は、自ら率先して死者の記憶を継承して自意識を構築する主体として存在していると考えられているが、ここでいう「人間」は、主體的ではなく、死者に強制されて記憶を継承することを求められており、それができない者は「動物」と見なされても仕方がないとするもの。

(2022AG-A-8)

一図 9

(2022AG-A-7)

一図 8

〔解答書行は、第二問で「古文」を選択した場合は1～26、「現代文」を選択した場合は1～24です。〕

第一問 次の文章を読んで、設問(問1～問10)に答えよ。

歴史には死人だけしか現れて来ない。従つて過つ引きならぬ人間の相しか現れぬし、動じない美しい形しか現れぬ。思ひ出となれば、みんな美しく見えるとよく言ふが、その意味をみんなが間違へてゐる。僕等が過去を飾りがちなのではない。過去の方で僕等に余計な思ひをさせないだけなのである。思ひ出が、僕等を一種の動物である事から救ふのだ。記憶するだけではないのだから。思ひ出さなくてはいけないのだから。多くの歴史家が、一種の動物に止まるのは、頭を記憶で一杯にしてゐるので、心を虚しくして思ひ出す事が出来ないからではあるまいか。

上手に思ひ出す事は非常に難かしい。だが、それが、過去から未来に向つて餘の様に延びた時間といふ着き始めた思想(僕にはそれは現代に於ける最大の妄想と思はれるが)から逃れる唯一の本当に有効なやり方の方に思へる。

あまりにも有名な小林秀雄「無常といふ事」の中の一節。記憶するだけではない、思ひ出さなくてはならない、と小林は言う。この一節を材料にして「思ひ出す」という私たちの振る舞いについて考えてみよう。例えばドイツ語では *erinnern* (思ひ出させる) という再帰動詞を用いて「自らに思ひ出させる」という表現が用いられる。小林の言う「思ひ出す」もそれと同様で、共同体の集合記憶、経験／記憶を抽象化したそれらの集合性の中に主体が回収されるものとして捉えることが出来る。「思ひ出す」、この振る舞いにおいては、そこに B。これに対して、「記憶する」している、この行為においては、記憶する行為の主体と記憶される対象とが対関係のうちに定位される。

記憶するという営みは、記憶される対象が備はるものとして蓄積され、分与されたり相続されたりするという意味において、知識や財産を取り扱う行為と同じように「所有」という範疇の中に属する。したがって記憶の多くは共同体の構成員によって共有されることが前提化され、しばしば共有することを権力によって強制される。追悼記念儀礼が国民国家の構成員にとって必須の装置となるのはこのためである。けれども、国家をはじめとする共同体による記憶の所有(「共有の強制」を基礎づけるのは、あくまでもその成員としての個人による記憶の所有である。財産とは違って「知識と同様に」他者との間での交換流通がコウジョウの行われるので、個人の記憶の所有を「私有」と呼ぶのはいささか馴染まないかもしれないが、「記憶する」という行が、その行為を通して「すなわち事後的に」記憶する主体を構築するものであることは間違いないであろう。

小林秀雄はそのような所有関係にもとづく主體的な行為としての「記憶」に対して、「所有」という概念をショウウライすることのない非主體的な「思ひ出す」という振る舞いを位置する。個人の記憶行為も、また追悼記念儀礼などの共同体による記憶行為も、活動する主体、すなわち生きている者、生者の世界に属するが、「思ひ出す」という振る舞いの主格は生者ではなく、つきまれば死者ということになる。私たちは自らを主体となつて思ひ出しているのではなく、死者によって思ひ出させられてい、それが小林の言う「思ひ出す」ということであろう。

小林が行う、ここでの人間／動物の特異な分節は、世間にゆき渡る人間観の通念を転倒させたものとして挑戦的な面持ちを見せる。主体化する、つまり個別の記憶や自意識を持つ個人が主体として存在する、そのようなありようを人間性^{ヒトノセウ}と考えるのがならわしである。人間だけが時間を意識化し生死の分別を意識化できるという、人間性のその通念に小林は挑んでいるわけで、生きて活動し変化する(時間を生きている)個人は対象化し時間の中にヒン留めできないので、人間ではない、まだ動物だということである。

小林秀雄の言説を^{せうご}発条に、「思ひ出す」ということに関わつて、なぜかくも長々とこのような思考をめぐらせてきたのか。理由の第一は、このことがまさに「二十世紀日本語を思ひ出す」と銘打った作業を行つていく原基的なところに関わることがあるからなのだが、第二は、「三・一一」以後急速に日本の社会に拡がっているように見える「死者論」的な空気のことを、いま考えざるを得ないからである。今回取りあげている「無常といふ事」と同じ部分を引用してある次のような若松英輔の発

言は、そうした現在の死者に親和する空気を凝縮したものと見てよいだろう。

死者を生きたるという。このとき中軸は生者の世界にあります。しかし、本当にそうでしょうか。死者の世界が生者の世界を包んでいるのかもしれないのです。死者を感じるとは、同時に彼方なる世界を感得することでもあるわけです。中心が二つある楕円のように、さらにいえば立体楕円のように生者と死者の世界は結びついている。

「死者、生きたる」という生者主体の次元ではなく「死者、生きたる」という死者主体の次元を選び取る若松は、彼の言う「死者論」とは、死者が「一緒にいるかどうか」「それを「実感として感じられるかどうか」ということを基底として成り立つ」と述べている。「三・一一」以後、私たちの日常には死者の記憶がなおまなましく残る時間が滞留し、その上に原発問題という深刻かつ未解決の問題を、戦後社会の総体が作り出したフサイとしてかかえている。ここではかつて敗戦期に行われたようにには復興への夢を楽観的に語ることもできないのである。かかる閉塞的な状況にあつては、こうした「死者論」的な空気が社会に拡がることは、ある意味では自然なことなのかもしれない。「思ひ出す」ことについての小林の超題(超時間)的な思想も、そうした「死者論」の系譜の中に容易に組み込まれていくだろう。

しかしながら「死者」を中心化するこの思考は多くの危うさを孕んではいないだろうか。小林も若松も「心を虚しくして思ひ出す」、つまり虚心に死者と対話することを求め、生者は死者に対して謙虚だと説くのだが、彼らの「死者論」は、死者を傀儡のごとくに押し立てて、その絶対無謬なゆるがなさによつて特定の生の志向(政治)を権威化してしまふ御都合主義に、やすやすと手を貸してしまふだろう。靖国問題に象徴される、戦争の死者とその責任に関わる問題、いわゆる歴史認識問題が膠着したままに放置されて、吹き荒れる新自由主義の波になし崩しに呑み込まれていく――一九九〇年代半ば以降今日に至るまでの惨憺たる状況の中で、「死者」はまきもれない空虚な中心として政治利用されてきたのではなかったか。この二十年の歴史修正主義が描き出した「死者」の聖性があまりにもチープなものであつたとしても、誰もそのチープさに気づきさえしない。あるい

は気づいていても気づいていない振りをしてきたのではなかったか。

死者を悼むことが死者の名誉回復を図ることと連繫するように、死者は然し動かず愛わらぬ存在であることによつて、小林秀雄が行つたように活動する生者を動物の相に追い込んでしまふ。死者を伸立ちとしての生に対するこの矮小化に対しては、逆説的に聞こえるかも知れないが、やはり死者を死者として死者の時間の中に再帰的に「思ひ出す」のではなく、生者の時間の中にあるいはかつての生者としての時間の中に「思ひ出す」ことを通して抵抗するほかにないのではないか。なるほど(過去を飾)ること、つまり歴史を現在の政治力字によつて書きかえることは戒められなければならないだろう。しかし(過去の方で僕等に余計な思ひをさせない)という歴史のフエキ性に屈服することを拒否しないかぎり、私たちはふたたびまたファシズムの死の審美主義の前にひれ伏すしかないであろう。

(坪井秀人「二十世紀日本語を思ひ出す」による)

注(1) 小林秀雄 ― 一九〇二―一九八三年。日本の文芸評論家。「無常といふ事」は一九四二年六月に発表。

(2) 再帰動詞 ― ヨロップで用いられる言語において、動作が自分自身及び場合、つまり主語と目的語が同一となる場合に、そのような目的語を伴つて成り立つ他動詞のこと。

(3) 「三・一一」 ― 二〇一一年三月二日に起こつた東北地方での地震に端を発する、東日本大震災を指す。

(4) 若松英輔 ― 一九六八年。日本の評論家。

(5) 〓と述べている ― 問題文での引用とは別の箇所での若松英輔の叙述を踏まえている。

(6) 無謬 ― 誤りのないこと。