

「本当の」自動運転であれば、車に乗り込んだら、車は目的地に向かつて走り出す。車に乗った行動履歴はオンラインデータ機器にデータがすべてAに入って解析されているので、いちいち人力しなくていい。今日では○○月○○日曜日の○時だから、この人の行先は△△だ」ということで、車がちゃんと目的地に向かうわけだ。車に乗って客が自分で目的地に向かえばならないのは、何かがレギュレーションで定が入ったところであり、いつもの目的地に向かうというものは、変更を指示してやらなくちゃ。△△といった具合で修正してやればよい。こうした「本当の」自動運転においては、アクションを起こす主体は自動車であり、人間はただリアルアクションするだけの客体になる。客が主役ではないのだ。

現在の自動運転が「本当の」自動運転になるのは、技術的なことだけで言えば、ほんのワンステップである。「何もしないで、車が勝手に目的地に連れて行ってくれるなんて、すごく便利じゃないか」と思っているのか。

たとえば、犯罪に因果を与えることを正当化し、ロボットのひびく、応報刑と呼ばれるものがある。たゞそれは、因果必應の必應だが必要に、個々には自由意志があるといふことが前提に、犯罪行為をしないという選択もできるはずなのに犯罪者をしてしまうといふこと、その人がそういう意志を持っていたからである、だから責任はその人にあるという論理。

持ったならば、「自動」運転で事故が起る場合、責任は誰を負うのだろうか。今までであれば、「自動」運転で事故が起ることは車を運転している人間、という社会的ルールだった。なぜなら、事故の責任をとって処罰されるのは車を運転していた人間にかかわり、事故を起してしまっただけで身体では「自動」運転者によるものでない限り、責任は負わない人間ではないので、現在の法律では責任を負うべき主体的な存在とならない技術が世の中に覆いついたとき、こうした問題は法律とどう対応していくべきかを前提としなす。

私たちが主体的な存在とならずに、技術が世の中を覆いついたとき、こうした問題は法律とどう

「あたらしい技術によって、今までにない社会が到来することはいけぬから、あたらしい時代を生きていかにしているのだ」と言える。また、それまでの価値観ではやっていけないし、先の見えない時代を生きて抜くための対応策が求められている。しかし、それなら、なおさら「人間的質素」としての自分の価値を高めなければならない方がよい。個人の能力を高める意義を否定はしないが、「あたらしい技術的な能力がもたらす」あたらしい社会においては、どんなに一所懸命に自分の「人間的質素」を高めていこうとしても、疲弊するばかりということになるだろう。そんなふりかへで自分のことにはばか開心を向けるのでなく、むしろ自分たを取り巻く身近な人々やそこに生きている社会の、あるいは物理的な環境と技術と人間関係をどのように築いていくかを、ひと々を向けることが必要なのだ。

(注) AⅠ＝人工知能。

(7) 本文中の A・B に入れる語の組み合わせとして最も適するものを次の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- 1 「あたらしい技術」は自然に取って代わろうとしており、自然を改変する「道具」というより、人間が生きようとしたために自然にならぬものとして存在しているということ。
- 2 「あたらしい技術」は使いたく第では人間を不幸にするおそれがあり、人間の生活を豊かにするたための「道具」といふより、危害を加えかねる存在となつていくということ。
- 3 「あたらしい技術」は人間が善悪を持って使用する「道具」といふより、使用しているという実感がなくなるとは当り前のものでして、身近に存在しているというところ。
- 4 「あたらしい技術」は人間を支配しようとする存在となつていくということ。人間を「道具」のように扱い、知らず知らずのうちに人間を道具にするような存在となつていくということ。

- 1 運送という要素が自動化されているに過ぎないという考え方に対して、すべてが自動化されるという人々の立場から顧客へ主体として変化していく、手放さず、喜ぶことではなないと考えたい。
- 2 現在の技術では不測の事態が起きた場合には人間の習性で頼らざるを得ないという考え方に対して、今後その判断の機を急いで奪い取る必要はないため、人間の主体性による危険な技術だと恐れている人々の指示がないと目的地まで自動で移動する技術には必要のないという考え方に対して、現在の技術はわずかな差があり、自動車が主体的に目的地を判断する時代は間近だと心地好にしている。
- 3 「道具」を能率的に人間の体の端から人間を駆逐させるには至らないという考え方に対して、不測の事態に対応できる人は人間だけでなく、人間と機械の体の板間にあってはならないと警戒している。

現代の社会は、人間のⅠを前提につくられているため、「あたらしい技術」によって起きた事故に対するⅡが特定できなくなるなど、社会のあらゆる面で対応の困難な事態が生じるおそれがあるから。

[illegible]

つづき

1. $a \leq c$	2. $b \leq d$	3. $c \leq e$	4. $b \leq f$
5. $a \leq d$	6. $b \leq e$	7. $c \leq f$	8. $d \leq e$

Akari is a high school student and she is sixteen years old. Now, she is talking with her mother. Akari wants to start taking piano lessons.

Akari: Mom, I got this leaflet at the station and I want to take one of these piano lessons.

Mother: Oh, that's great. How often do you want to go?

Akari: I want to take a lesson every Thursday.

Mother: What time would you like?

Akari: I want to go after school from 4:30 to 5:00 p.m.

Mother: OK. Playing the piano will be a lot of fun!

Akari: Thank you, Mom.

Mother: When do you want to start?

Akari: Next month, in May.

* Monthly Price : 月謝 yen : 円 pay ~ : ~を払う

1. 5,500 yen. 2. 5,750 yen. 3. 8,000 yen. 4. 11,000 yen. 5. 13,000 yen.

Mari and Yumi are going to go to a concert at Kamome Stadium. It is near Kamome Station. They are going to go there by train. There are five routes. They will start from Kita Station.

Mari: I found five routes to go to Kamome Station from Kita Station on the Internet.
Which route will we take?

Yumi: How about Route A?

Mari: Well, it takes about an hour, and we have to change trains three times.

Yumi: If we miss the transfer, it will take more time.

Mari: That's right. So, let's take another route. Which route is the easiest for us to change trains?

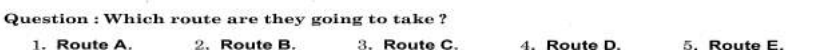
Yumi: I think this one. We only need to change trains once, but it costs about 800 yen.

Mari: Oh, let's see the other three routes. We need to change trains two times. Have you ever been to these transfer stations? I have been to Sakura Station only once.

Yumi: I've been to Kawa Station. I often change trains there.

Mari: Oh, that's good. Let's take this route. It doesn't cost more than 600 yen and you know how to change trains.

Yumi: OK.



Three students, Naoto, Keiko, and Mari are Kamome High School students. They are talking in the classroom after school. Then, Mr. Brown, their English teacher from Australia, comes into the classroom and talks to them.

Brown: Hello, everyone. What are you doing?

Naoto: We are doing our homework about 'disaster prevention.

Brown: Oh, tell me more.

Keiko: We were just talking about an 'emergency drill.

Brown: Last weekend, I joined an emergency drill at a junior high school in my 'neighborhood.

I walked to the school with the people in my neighborhood and learned how to 'prepare for 'disasters.

Keiko: Many cities have this kind of event at schools for the people living near the school. I also joined one last year.

Naoto: Really? I've heard about emergency drills, but I've never joined one. What did you do at the event, Keiko?

Keiko: I made an 'emergency kit. We put things like medicine, water, food, and a 'radio into it.

Brown: After a 'flood or an 'earthquake, 'relief goods may not be sent quickly. We should have an emergency kit to live without 'help for a few days. In an 'emergency, the radio is useful. It can give us 'information about our city when we can't watch TV or use the Internet.

Mari: I joined the Kamome City Emergency Drill last month. It taught me ways to 'survive 'dangerous 'situations like a flood or an earthquake. I join it with my family every year.

Brown: Great! You also learn important things there, right?

Mari: Yes. This year, we made a 'hazard map at the event.

Keiko: I also made one at a different event last year.

Naoto: What's a hazard map?

Keiko: It is a map which shows us dangerous places or important places in a disaster. I think because there is important information on it for us to survive dangerous situations together.

Naoto: Can you show me how to make it, Mari and Keiko?

Mari: Sure. We need a map around our school.

Keiko: Let's go to the computer room to get it from the Internet.

Naoto: Look, my house is here. When I walk from school, it takes ten minutes. So, what should we do first?

Mari: We have to find dangerous places around our school. What do you see ?

Naoto: Well, the Suzume River is near our school. When it rains a lot, it is dangerous to walk along the river.

Keiko: Look at this 'bridge. It may break in a flood or a strong earthquake.

Brown: That's right. We can't use this way then.

Keiko: There are a lot of buildings along Kaede Street, and some buildings are very old. They may break in a strong earthquake, too.

Mari: Put black 'stickers on these dangerous places, Naoto.

Naoto: I see.

Mari: Next, let's put white stickers on important places like hospitals, and 'safe places like parks.

Naoto: We have a hospital along Sakura Street, and Teubame Park is near my house.

Keiko: Teubame Park is a large park, so many people can stay there in an emergency.

Naoto: It's also a good place to meet my family in an emergency because it is an 'evacuation point, and it only takes a few minutes to get there from my house.

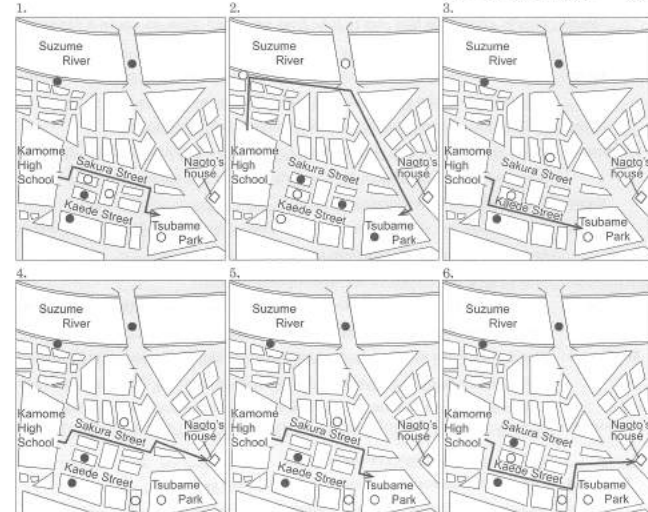
Mari: That's a good idea. Also, there is a 'water supply station at the park. It has an 'underground water tank, so we can get water from it in an emergency. We should remember that and put a sticker on the park.

Mari: Let's join the Kamome City Emergency Drill together next time.

Naoto: I'm sure that I'll join it next time. I learned a lot of things today.

* disaster prevention: 防災 emergency drill: 防災訓練 neighborhood: 近所
prepare for ～: ～に備えて準備する disasters: 災害 emergency kit: 防災セット
radio: ラジオ flood: 洪水 earthquake: 地震 relief goods: 救援物資 help: 援助
emergency: 緊急事態 information: 情報 survive ～: ～を生き残る dangerous: 危険な
situations: 状況 hazard map: 防災地図 bridge: 橋 stickers: シール safe: 安全な
evacuation point: 避難場所 water supply station: 給水所
underground water tank: 地下にある貯水槽 community: 地域社会

1. we should learn ways to live without it
2. we should share it with the people living in our neighborhood
3. people should take a lesson for making an emergency kit
4. people should get information about our city from the radio



- Keiko and Mari joined the Kamome City Emergency Drill together and took a lesson to prepare for disasters.
- Mr. Brown says that relief goods may not arrive for a few days, and he also says that people have to make a hazard map to know where important places are.
- Keiko made an emergency kit at her city's event, and she says that she wants Naoto and Mari to make it to live without help.
- Naoto has learned the best way to go to the park from his school, so he will show it to his family and talk about what to do in an emergency.
- Keiko, Naoto, and Mari have found all of the dangerous places after walking around their school.
- Mr. Brown thinks that thinking about other people and helping each other will make the community stronger.

1. $a \leq c$	2. $b \leq d$	3. $c \leq e$	4. $d \leq f$
5. $a \leq d$	6. $b \leq f$	7. $c \leq f$	8. $d \leq e$

英語

問 1 リスニングテスト（放送の指示にしたがって答えなさい。放送を聞きながらメモをとってもかまいません。）

(ア) チャイムのところに入るケンジの言葉として最も適するものを、次の 1～4 のの中からそれぞれ一つずつ選び、その番号を答えなさい。

- No 1
1. Sure. Let's visit him at lunch time.
 2. Yes. He is good at teaching tennis.
 3. OK. I like teaching math to students at school.
 4. I see. I finished it last night.

- No 2
1. He is happy to hear that you are in the United States.
 2. He isn't studying but he will work in the United States.
 3. He is going to go there to learn about music history.
 4. He is interested in making movies and is learning how to make movies.

- No 3
1. We'd like to cook and sell food at the school festival.
 2. We sang some popular songs in front of a lot of people.
 3. We have some good ideas about food to sell at the event.
 4. We are going to make a movie about our school events.

(イ) 対話の内容を聞いて、それぞれの **Question** の答えとして最も適するものを、あとの 1～4 の中から一つずつ選び、その番号を答えなさい。

No 1 **Question : Which is true about Miki's brother, Taro ?**

1. Taro wants to visit the museum with his sister this spring.
2. Taro wants his sister to know more about the science club at school.
3. Taro is interested in the stars and often watches them at school.
4. Taro would like to join the science club when he is in junior high school.

No 2 **Question : What can we say about Miki ?**

1. Miki doesn't think her team has to practice before class every day.
2. Miki wants Frank to watch the soccer game on TV this weekend.
3. Miki didn't watch the soccer game on TV and she went to bed early.
4. Miki is in the soccer club which had an important tournament last night.

(ウ) かもめ高校の新入生に、学校行事についてのアンケートを実施し、生徒 300 人が一人一つずつ選びました。＜メモ＞はアンケート結果をまとめている途中のものです。アンケートの結果について生徒会長が行う新入生へのあいさつを聞いて、あとの No 1 と No 2 の問いに答えなさい。

<メモ>

“What school event do you want to enjoy the most ?”	
Answer	The Number of Students
The running event	
The music event	①
The school trip	85
The sports festival	
The school festival	②
Other things	10
Total (合計)	300

If the ③ is not good on that day, the date of the sports festival will be changed.

No 1 ① と ② の中に入れる数字の組み合わせとして最も適するものを、次の 1～6 の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- | | |
|---------|-------|
| 1. ① 40 | ② 60 |
| 2. ① 25 | ③ 75 |
| 3. ① 45 | ④ 60 |
| 4. ① 55 | ⑤ 50 |
| 5. ① 45 | ⑥ 75 |
| 6. ① 25 | ⑦ 135 |

No 2 ③ の中に適する 1 語を英語で書きなさい。

平成31年度 リスニングテスト放送台本

注：[] 内の文字は音声として入っていません。

(チャイム音) [間 2 秒]
これから、問 1 のリスニングテストの放送を始めます。問題冊子の 1 ページを開けてください。[間 2 秒]
問題は(ア)・(イ)・(ウ)の三つに大きく分かれています。放送を聞きながらメモをとってもかまいません。
それでは、問題①に入ります。問題①は、No.1～No.3 まであります。Mary と Kenji が話をしています。まず Mary が話し、次に Kenji が話し、その後も交互に話します。対話の最後で Kenji が話す言葉のかわりに (チャイムの音) というチャイムが鳴ります。そのチャイムのところに入る Kenji の言葉として最も適するものを、問題①の指示にしたがって答えなさい。まず、問題①の指示を読みなさい。[間 7 秒] それでは、始めます。対話は 2 回ずつ放送します。[間 2 秒]

No. 1 [Mary:] Kenji, have you finished the math homework? It is too difficult for me.
[Kenji:] I did it for two hours last night, but I couldn't finish it.
[Mary:] Well, how about asking Mr. Tanaka about the homework today?
[Kenji:] Kenji, have you finished the math homework? It is too difficult for me.
[Kenji:] I did it for two hours last night, but I couldn't finish it.
[Mary:] Well, how about asking Mr. Tanaka about the homework today?
[Kenji:] (チャイム) [間 4 秒]

No. 2 [Mary:] Kenji, I hear your brother is in the U.S. now.
[Kenji:] Yes, he started studying in the United States last week.
[Mary:] Really? I hope he will have a wonderful experience. What is he studying?
[Kenji:] Kenji, I hear your brother is in the U.S. now.
[Kenji:] Yes, he started studying in the United States last week.
[Mary:] Really? I hope he will have a wonderful experience. What is he studying?
[Kenji:] (チャイム) [間 4 秒]

No. 3 [Mary:] Kenji, the school festival is in November. I think it will be fun.
[Kenji:] Yes. Next week our class will talk about the school festival. Do you have any ideas?
[Mary:] I want to cook and sell food. What did you do last year?
[Kenji:] Kenji, the school festival is in November. I think it will be fun.
[Kenji:] Yes. Next week our class will talk about the school festival. Do you have any ideas?
[Mary:] I want to cook and sell food. What did you do last year?
[Kenji:] (チャイム) [間 4 秒]

次に、問題②に入ります。問題②は、No.1 と No.2 があります。それぞれ同じ高校に通う Frank と Miki の対話を放送します。対話の内容を聞いて、問題冊子に印刷されているそれぞれの質問の答えとして最も適するものを、問題②の指示にしたがって答えなさい。まず、問題②の指示を読みなさい。[間 7 秒] それでは、始めます。対話は 2 回ずつ放送します。[間 2 秒]

No. 1 [Frank:] Miki, what did you do last weekend?
[Miki:] Well, I went to the science museum with my brother, Taro.
[Frank:] That's nice! How old is your brother?
[Miki:] He is twelve years old. This spring he will be a junior high school student and he wants to join the science club at school.
[Frank:] That's wonderful! What is he interested in?
[Miki:] He often watches the stars at home. He would like to know more about them. [間 4 秒]
[Frank:] Miki, what did you do last weekend?
[Miki:] Well, I went to the science museum with my brother, Taro.
[Frank:] That's nice! How old is your brother?
[Miki:] He is twelve years old. This spring he will be a junior high school student and he wants to join the science club at school.
[Frank:] That's wonderful! What is he interested in?
[Miki:] He often watches the stars at home. He would like to know more about them. [間 5 秒]

No. 2 [Frank:] Did you watch the soccer game on TV last night, Miki? It was so exciting!
[Miki:] No, I didn't. Last night I went to bed early because I had to come to school to practice basketball early this morning.
[Frank:] Why did you practice before class? Will you have a game?
[Miki:] Yes. We have an important tournament this weekend. Our team is not strong, so we have to practice hard every morning and after school every day.
[Frank:] I see. I hope that your team will win the tournament. Good luck, Miki.
[Miki:] Thank you, Frank. [間 4 秒]
[Frank:] Did you watch the soccer game on TV last night, Miki? It was so exciting!
[Miki:] No, I didn't. Last night I went to bed early because I had to come to school to practice basketball early this morning.
[Frank:] Why did you practice before class? Will you have a game?
[Miki:] Yes. We have an important tournament this weekend. Our team is not strong, so we have to practice hard every morning and after school every day.
[Frank:] I see. I hope that your team will win the tournament. Good luck, Miki.
[Miki:] Thank you, Frank. [間 5 秒]

最後に、問題③に入ります。問題③では、かもめ高校の新入生に行ったアンケートの結果について生徒会長が行うあいさつを放送します。放送を聞き、問題③の指示にしたがって答えなさい。このあと、20 秒後に放送が始まりますので、それまで問題③の指示を読みなさい。[間 20 秒] それでは、始めます。英文は 2 回放送します。[間 2 秒]

Hello, everyone. Thank you for answering the question, “What school event do you want to enjoy the most?” I'm going to talk about the answers. 25 students chose the running event. It started 10 years ago and we run along the river. More students want to enjoy the music event. Each class plays music in front of all the students. We have to practice very hard for one month before the event. Also, 85 students want to enjoy the school trip. You're going to go to Okinawa to enjoy the beautiful sea in October next year. 135 students want to have fun at the festivals. We have two festivals, the sports festival and the school festival. Which one is more popular? The sports festival is! 75 students chose this festival. We will have it next month on May 25. I hope it will be sunny. If it is rainy, we will have it the next week. Let's enjoy all these school events together!

[間 4 秒]

Hello, everyone. Thank you for answering the question, “What school event do you want to enjoy the most?” I'm going to talk about the answers. 25 students chose the running event. It started 10 years ago and we run along the river. More students want to enjoy the music event. Each class plays music in front of all the students. We have to practice very hard for one month before the event. Also, 85 students want to enjoy the school trip. You're going to go to Okinawa to enjoy the beautiful sea in October next year. 135 students want to have fun at the festivals. We have two festivals, the sports festival and the school festival. Which one is more popular? The sports festival is! 75 students chose this festival. We will have it next month on May 25. I hope it will be sunny. If it is rainy, we will have it the next week. Let's enjoy all these school events together!

[間 6 秒]

これで問 1 のリスニングテストの放送を終わります。解答を続けてください。
(チャイム音) [計 9 分 57 秒]

問 2 次の英文は、ショウヘイ (Shohei) と留学生のボブ (Bob) の対話です。対話文中の(ア)～(ウ)の () の中にそれぞれ適する 1 語を英語で書きなさい。ただし、答えはそれぞれの () 内に指示された文字で書き始め、一つの _ に 1 文字が入るものとします。

Shohei: I hear you can speak Chinese very well. Did you live in China?
Bob: Yes, I was ① (b _ _ _) in China and I lived there until I was ten years old.
Shohei: What do you remember about living in China?
Bob: I enjoyed a lot of things with my friends. For ② (e _ _ _ _ _), we played soccer, baseball, and games. We had a lot of fun.
Shohei: You had a lot of good friends there, right?
Bob: That's right. We still ③ (c _ _ _ _ _) to send e-mails in Chinese to each other.
Shohei: Oh, you've been good friends for a long time. That's great!

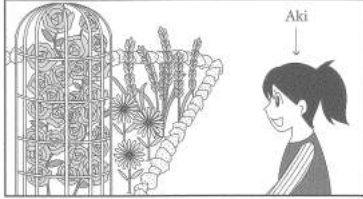
問 3 次の(ア)～(エ)の文の () の中に入れるのに最も適するものを、あとの 1～4 の中からそれぞれ一つずつ選び、その番号を答えなさい。

- (ア) One of the birds I bought yesterday () singing now.
1. is 2. are 3. was 4. were
- (イ) When did the cat become as () ?
1. the big cat 2. big as its mother
3. bigger than its mother 4. the biggest of the three
- (ウ) When Takuya was ten years old, he () a book written by a famous soccer player.
1. read 2. reads 3. is read 4. has read
- (エ) The city is visited by many people () a famous festival in February.
1. when 2. which 3. between 4. during

問 4 次の(ア)～(エ)の対話が完成するように、() 内の六つの語の中から五つを選んで正しい順番に並べたとき、その () 内で 3 番目と 5 番目に来る語の番号をそれぞれ答えなさい。(それぞれ一つずつ不要な語があるので、その語は使用しないこと。)

- (ア) A: Sayaka, (1. eat 2. what 3. you 4. food 5. like 6. do) the best?
B: I like *sushi* the best.
- (イ) A: How was your weekend?
B: I went to the zoo with my family. My sister (1. the 2. see 3. at 4. looked 5. happy 6. to) animals there.
- (ウ) A: Happy birthday, Ayako! This is a present for you.
B: Thank you, Mom. It's wonderful. I've wanted (1. something 2. watch 3. a 4. like 5. have 6. to) this.
- (エ) A: Do you know the (1. the 2. girl 3. tall 4. of 5. name 6. about) singing under the tree?
B: Yes. Her name is Maiko.

問 5 次の A～C のひとつづきの絵と英文は、アキ (Aki) のある日のできごとを順番に表しています。A の場面を表す<最初の英文>に続けて、B の場面にふさわしい内容となるように、() の中に適する英語を書きなさい。ただし、あとの<条件>にしたがうこと。

A		<最初の英文> Aki was enjoying the flowers in Kana Park. She wanted her friend, Lucy, to see them. Lucy was going to come from Australia the next week.
B		Aki said to a guide, “I have a question about these flowers. I'd like to come here again with my friend. Next week, ()”
C		He answered, “Yes, you will. They will be beautiful until next week.” Aki said, “We will come here then. Thank you.”

* Guide : 案内者

<条件>

- ① able, see と we を必ず含んで、文頭の Next week, に続く 1 文となるように () 内を 7 語以上で書くこと。
 - ② 文末は「?」で終わること。
- ※ 短縮形 (I'm や don't など) は 1 語と数え、符号 (, や ? など) は語数に含めません。

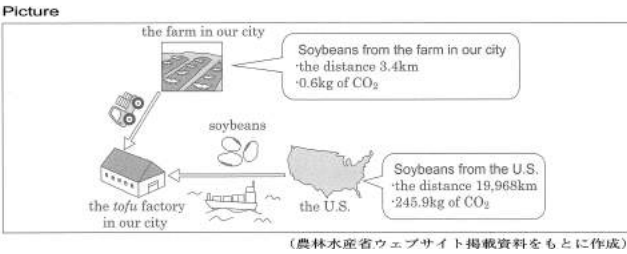
問 6 次の英文は、高校生のサチ (Sachi) が出席した高校生議会 (the city assembly for high school students) について英語の授業で行った発表の原稿です。英文を読んで、あとの(ア)～(ウ)の問いに答えなさい。

Hello, everyone. I'm Sachi. This summer, I joined the city assembly for high school students. It is an event my city has every summer, and I joined it last year, too. Every year, about 30 students from the high schools in my city join the event for three days. This year, we made three groups, and each group talked about how to make our city better. I was in the *agriculture group. Today, I want to talk about the event.

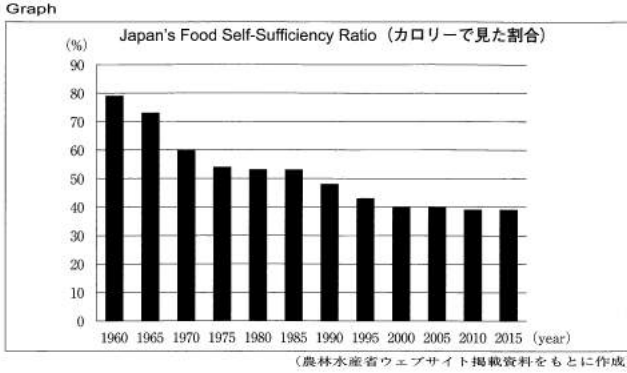
On the first day, our group visited a *farmer in our city. We *helped the farmer with the *farm work and talked with him. We had a chance to eat the *vegetables he grew. They were really *fresh and delicious. He works hard to grow delicious food, and he hopes that more people in our city will eat *local food.

After talking with the farmer, we became interested in the *production and consumption of local food. This means we buy and eat food which is grown and made in our city. There are many good things about the production and consumption of local food. When we buy food at a *farmer's market, we can know who grew it. If we have a chance to talk with farmers, we can learn how they grow food and how we can cook it. That *helps us feel *safe about the food we eat. Now, I want to know where our food comes from and how farmers grow it. We should be more interested in the food we eat every day.

The farmer also talked about the *distance which food travels. (①) This uses a lot of energy and is not good for the earth. Please look at the picture. This picture shows two different distances that *soybeans travel. In the picture, the distance between the U.S. and the *tofu* *factory in our city is 19,968km, and this *produces 245.9kg of CO₂. The distance between the farm in our city and the *tofu* factory is 3.4km, and this produces 0.6kg of CO₂. () That is better for the earth because traveling from the farm in our city produces *less CO₂ than traveling from the U.S. (②) I think so. When we eat local food, the distance between *the place where the food is grown and the place where it is eaten is shorter. For our future, I want to eat food which produces less CO₂.



Next, please look at the *graph. This graph is about Japan's *food self-sufficiency ratio. This graph shows that in 1960, Japan's food self-sufficiency ratio was about 80%. In 2015, it was about 40%. The *rest comes from other countries! Japan's food self-sufficiency ratio has gone down. If we become interested in local food and eat it more, Japan's food self-sufficiency ratio may go up.



The next day, our group talked about the production and consumption of local food. We want people living in our city to eat our local food more. What can we do for our local food? (③) So, we think it is good to make some events. We have some ideas. People living in our city will visit farmers in our city, work with them, and eat our local food. We will also have a food festival and sell the fresh local food there. We'll use the Internet to tell people good things about the production and consumption of local food.

On the last day, we went to the *city assembly and shared our ideas there. The *mayor of the city agreed with our ideas. He said, “I like your ideas very much and I'd like to use them. Please come to the city assembly next year, too.” We were happy to hear that. I'd like to join this event next year again and try to do more to make our city better. Thank you for listening.

* agriculture : 農業 farmer : 農場経営者 helped ～ with … : ～が…するのを手伝った
farm work : 農作業 vegetables : 野菜 fresh and delicious : 新鮮でおいしい
local food : 地元産の食べ物 production and consumption : 生産と消費
farmer's market : 農作物の直売所 helps ～ … : ～が…するのを助ける safe : 安全な
distance : 距離 soybeans : 大豆 factory : 工場 produces ～ : ～を生産する
less : より少ない the place where ～ : ～する場所 graph : グラフ
food self-sufficiency ratio : 食料自給率 rest : 残り city assembly : 市議会 mayor : 市長

(ア) 本文中の (①) ～ (③) の中に、次の A～C を意味が通るように入れるとき、その組み合わせとして最も適するものを、あとの 1～6 の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- A. Do you think choosing local food is good for the earth?
B. We want people in our city to know more about our local food.
C. If the food we eat comes from other countries, it travels a long distance.

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. ①-A ②-B ③-C | 2. ①-A ②-C ③-B | 3. ①-B ②-A ③-C |
| 4. ①-B ②-C ③-A | 5. ①-C ②-A ③-B | 6. ①-C ②-B ③-A |

(イ) 本文中の () の中に入れるのに最も適するものを、次の 1～4 の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. I'd like to try food made from these two different soybeans.
2. I'd like to visit the U.S. to study how to make soybeans.
3. I think we should learn how soybeans travel from Japan to the U.S.
4. I think we should eat our local food made from the soybeans in our city.

社会 づき

(ア) ―線②に関して、次の資料Ⅱは、京都にある後醍醐天皇の住まいの近くに立てられたと伝わる札に書かれた内容の一部である。これについて説明したものとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

資料Ⅱ

このごろ都にはやるもの	夜討ち	強盗	にせうしん 謀略旨	めしうど 召人	早馬	虚騒動
						*謀略旨：偽りの天皇の命令
						*召人：四人

- 上皇(院)から出された命令が新たな権威をもつようになり、天皇が出した命令の多くが権威を失っている状況を示している。
- 天皇を中心とした政治が始まったが、新しい仕組みに不満をもつものも多くおり、偽りの命令が出回り混乱している状況を示している。
- 南と北に分かれた朝廷が、相手の命令は偽りであり、自分たちこそ正統であると主張して、互に対立している状況を示している。
- 幕府を倒すことについての天皇の命令が出されたため、幕府は政権を朝廷に返上するとともに、各地に早馬を走らせて事態の収拾に努めている状況を示している。

(イ) ―線⑤に関して、日本からの輸出品と日本への輸入品の組み合わせとして最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- 輸出品：生糸 輸入品：銅銭
- 輸出品：生糸 輸入品：硫黄や刀剣
- 輸出品：銅 輸入品：銅銭
- 輸出品：銅 輸入品：硫黄や刀剣

(ロ) ―線⑥に関して、次の資料Ⅲは、表中 **X** の期間に、幕府の将軍の命令を伝えたものの一部である。また、資料Ⅳは、織田信長が発した楽市・楽座令の一部である。信長が楽市・楽座令を発した目的について説明した、あとの 中の う にあてはまる語句を、資料Ⅲ中の ―線から読み取れる商人の特権の内容がわかるように6字以内で書き、え にあてはまるものとして最も適するものをAまたはBから選び、その記号を書きなさい。

資料Ⅲ

いし しみず 石清水八幡宮に從属する油屋の商人たちに対しては、税が免除される。また、散在する士民たちが勝手に油の原料となる作胡麻を売買しているので今後は、彼らの油器を破壊せよ。

(『鎌倉八幡宮文書』)

資料Ⅳ

- 安土の城下は楽市とするので、座の規制や雑税などは、すべて免除する。
- 領国内で徳政令が実施されたとしても、この町では免除する。

(『近江八幡市共有文書』)

資料Ⅲの命令などにより、座の商人たちは、有力者の保護下で商売をすることができた。しかし、資料Ⅳにあるように、信長は、座の商人たちが製造や販売をうを否定し、えなどの命令を出すことで、各地から人を集め、座の影響力を排除して城下町の商業を繁栄させることなどを目指した。

- 徳政令が実施されたとしても、この町では借金を帳消しにすることはない
- 徳政令が実施されたとしても、この町では借金はすべて帳消しとなる

問4 Kさんは、アジアに影響を与えたできごとの中からいくつかを選び、カードⅠ～Ⅲを作成した。これらについて、あとの各問いに答えなさい。

カードⅠ

19世紀半ばには、欧米諸国がアジアに進出し、**①アヘン戦争**や**②インド**で大反乱がおきた。

カードⅡ

19世紀末～20世紀前半には、**③日清戦争**、**日露戦争**及び**④第一次世界大戦**がおきた。

カードⅢ

20世紀後半には、**⑤国際連合**は、各地の紛争を解決することで地域の安定を目指した。

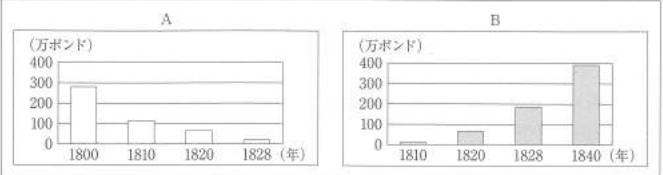
(ア) ―線①に関して説明した、次の 中の あ、い にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

この戦争で、あ がイギリスに敗れたことを知った江戸幕府は、今後、外国船が日本の港に入ってきた場合、い 立ち去らせる対策をたてた。

- あ：明 い：砲撃をしかけることで
- あ：明 い：水や燃料を提供して
- あ：清 い：砲撃をしかけることで
- あ：清 い：水や燃料を提供して

(イ) ―線②に関して、次のグラフは、ある商品について、AまたはBのいずれか一方で、この商品がアジアから西の方向へ向かった輸出品の推移を表し、もう一方で、この商品がイギリスから東の方向へ向かった輸出品の推移を表している。これについて説明した、あとの 中の う、え にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

グラフ



(松井 達『世界市場の形成』をもとに作成)

グラフからは、う へ向かった え の輸出品が次第に減少していることがわかる。この間、インドでは手工業に携わる多くの職人が職を失うとともに、イギリスに対する不満が高まっていった。

- う：イギリスから東の方向 え：綿花
- う：イギリスから東の方向 え：綿織物
- う：アジアから西の方向 え：綿花
- う：アジアから西の方向 え：綿織物

(ロ) ―線③に関して、次の 中のa～cについて古いものから順に並べたものを、あとの1～6の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- ロシアはフランスやドイツとともに、日本の**遼東半島**の領有に反対し、清への返還を勧告した。
- 朝鮮半島において、東学を信仰する農民たちを中心とする勢力が反乱をおこした。
- 日本は、ロシアとの交渉の結果、満州に建設されていた鉄道の利権などを得た。

- a→b→c
- a→c→b
- b→a→c
- b→c→a
- c→a→b
- c→b→a

(イ) ―線③に関して、次の資料Ⅰは、日本の参戦を決定した内閣の外務大臣の発言である。また、資料Ⅱは、この戦争が終結した年以降に掲載された新聞記事の一部である。資料中の お ～ き にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～8の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

資料Ⅰ

一つは、お からの依頼に基づく同盟のよしと、一つは、この機会に日本の地位を高め、利益から参戦を断行するのが長策と信ずる。

(『加藤高明(全二巻)下巻』加藤高明伯伝編集委員会編)

資料Ⅱ

協約案の内容
太平洋の領域保全と将来における戦争防止
第一 太平洋諸領域の領土保全を確定し、締約国は他の締約国の領土保全を侵害せんことを
第四 本協定批准と共に、お との同盟は廃棄すること。

(東京毎日新聞)

- お：米国 か：独逸 き：ワシントン
- お：米国 か：独逸 き：パリ
- お：米国 か：露西亜 き：ワシントン
- お：米国 か：露西亜 き：パリ
- お：英国 か：独逸 き：ワシントン
- お：英国 か：独逸 き：パリ
- お：英国 か：露西亜 き：ワシントン
- お：英国 か：露西亜 き：パリ

(ロ) ―線⑤に関して、あとの各問いに答えなさい。

(i) 国際連合の発足以降のできごとについて説明した、次の 中の く にあてはまる首相の名字のみを漢字で書き、け にあてはまるものとして最も適するものを、あとのA～Dから一つ選び、その記号を書きなさい。

日本は、く 内閣のときに、サンフランシスコ平和条約を結び、独立を回復することになった。また、これと同時にけ ことになった。

- 極東国際軍事裁判が東京で開始される
- アメリカ軍が引き続き日本に駐留する
- 国際連合への日本の加盟が認められる
- 沖縄がアメリカから日本に返還される

(ii) 国際連合の発足以降のできごとを説明したものとして最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- 北京郊外における軍事衝突をきっかけに、日中戦争が始まった。
- 大陸における日本の行動が承認されず、日本は国際連盟を脱退した。
- ソ連との協力関係を強化しようと考えた日本は、日ソ中条約を結んだ。
- 北朝鮮が武力による統一を目指して韓国に侵攻し、朝鮮戦争が始まった。

問5 次のメモは、Kさんが、次の生徒会の会議で話す内容をまとめたものである。これについて、あとの各問いに答えなさい。

メモ

前回の会議では、休み時間に体育館を使用するルールについて議論しましたが、全員が納得できるものを作成することはできませんでした。①憲法に、国民の**権利**とともに教育、勤労、**納税**の義務についての規定がそれぞれあるように、ルールを作成するには、**権利と義務**について明確にすることが必要です。私たちが**合意**を目指して力を合わせなければならないと思います。

(ア) ―線①に関して、日本の憲法について正しく説明したものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～6の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- 日本国憲法では、国会が国権の最高機関に位置づけられ、内閣は国会の信任に基づいて成立し、国会に責任を負う議院内閣制が採用されている。
- 大日本帝国憲法は、伊藤博文らが作成した案をもとに、貴族院や衆議院からなる帝国議会で審議されたのち、制定された。
- 日本国憲法では、社会権の一つとして「健康で文化的な最低限度の生活を営む権利」である生存権が保障されている。

d. 大日本帝国憲法では、天皇について「日本国の象徴であり日本国民統合の象徴」であることが述べられている。

- aとb
- aとc
- aとd
- bとc
- bとd
- cとd

(イ) ―線②に関して、あとの各問いに答えなさい。

(i) 「新しい人権」について説明した、次の 中の あ、い にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

日本国憲法に直接の記載はないが、環境権などの「新しい人権」が主張されている。1999年には、「新しい人権」の一つとされる あ を保障するため、い に対して情報の開示を請求することを認める情報公開法が制定された。

- あ：知る権利 い：行政機関の長
- あ：知る権利 い：企業の代表
- あ：請求権 い：行政機関の長
- あ：請求権 い：企業の代表

(ii) 人権の保障について説明した、次の 中の う、え にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

警察は、原則として、う が出す令状がなければ逮捕をすることはできない。被疑者は、取り調べられた結果に基づいて起訴されるか、あるいは不起訴となる。なお、え で構成された検察審査会は、不起訴となったことが妥当かを審査する。

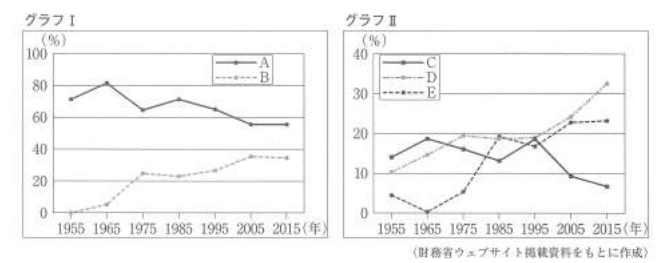
- う：裁判官 え：国民から選ばれたもの
- う：裁判官 え：国会で指名されたもの
- う：検察官 え：国民から選ばれたもの
- う：検察官 え：国会で指名されたもの

(イ) ―線③に関して、あとの各問いに答えなさい。

(i) 人びとが負担する税金をもとにした、財政の役割について説明したものとして誤っているものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

- 防潮堤の建設などの公共工事をすすめて、将来の災害に備える。
- 所得税の減税を実施して、家計や企業の消費や投資を活発にさせる。
- 社会保障の仕組みを通じて、収入の少ない人や病気の人を支える。
- 国債の売買を通じて、市中に流通する通貨の量を調節する。

(ii) 次のグラフⅠは、歳入に占める租税収入と公債金収入の割合の推移を、また、グラフⅡは、歳出に占める**社会保障関係費**、**公共事業費**、**国債費**の割合の推移を、それぞれ1955年～2015年について表したものである。このうち、**公債金収入**と**国債費**を表す記号の組み合わせとして最も適するものを、あとの1～6の中から一つ選び、その番号を答えなさい。



- AとC
- AとD
- AとE
- BとC
- BとD
- BとE

(ア) ―線④に関して、次の 中の お、か にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

合意を形成する際には、効率と公正の視点が重要である。このうち、合意された結果が、無駄がなく最大の利益をもたらすものであることを大切にするのはおの視点である。また、合意を形成するために「多数決」を用いる場合がある。多数決には様々な方法があるが、一度の投票で、賛成の票を最も多く集めたものを全体の合意とする方法では、決まった結果に賛成の票を入れた人の数は、賛成の票を入れなかった人の数よりか。投票の方法を事前に確認することが必要である。

- お：効率 か：必ず多くなる
- お：効率 か：多くなるとは限らない
- お：公正 か：必ず多くなる
- お：公正 か：多くなるとは限らない

問6 Kさんは、「国際社会が抱える課題」というテーマで発表を行うために、次のメモを作成した。これについて、あとの各問いに答えなさい。

メモ

世界は今、いくつもの課題を抱えています。例えば、**貿易**をめぐる国と国が対立することがあります。私たちは、**消費者**である自分の立場だけでなく、生産者や他国の人びとなど、多様な視点から課題を考える必要があります。また、**地球温暖化**が原因とされ、近年頻繁に起こる異常気象も大きな課題です。どちらの課題も、国際社会の合意がないと解決には向かわないと思います。

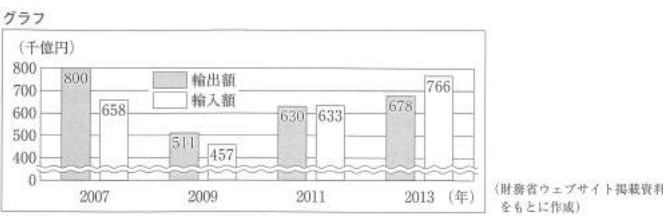
(ア) ―線①に関して、あとの各問いに答えなさい。

(i) アメリカ合衆国の通貨であるドルと、EUの通貨であるユーロとの為替相場を表した次の表を見て、あとの 中の あ ～ う にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、1～8の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

表	2014年		2015年	
	為替相場の年平均	1ドル＝0.7537ユーロ	1ドル＝0.9017ユーロ	(『世界国勢図説 2017/18年版』をもとに作成)
2015年は、2014年に比べて あ に替える動きが強まり、ドルに対するユーロの価値が い になったことが読み取れる。この為替相場の動きは、ユーロを通貨としている国からアメリカ合衆国へ輸出をする企業にとって う である。				

- あ：ドルをユーロ い：高く う：有利
- あ：ドルをユーロ い：高く う：不利
- あ：ドルをユーロ い：低く う：有利
- あ：ドルをユーロ い：低く う：不利
- あ：ユーロをドル い：高く う：有利
- あ：ユーロをドル い：高く う：不利
- あ：ユーロをドル い：低く う：有利
- あ：ユーロをドル い：低く う：不利

(ii) 次のグラフは、2007年～2013年における日本の輸出品と輸入額の推移を表したものである。あとのa～dのうち、このグラフから読み取れるものの組み合わせとして最も適するものを、1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。



(財務省ウェブサイト掲載資料をもとに作成)

- 2009年は、2007年に比べて貿易黒字の額が小さくなっている。
- 2009年は、2007年に比べて貿易赤字の額が小さくなっている。
- 2013年は、2011年に比べて貿易黒字の額が大きくなっている。
- 2013年は、2011年に比べて貿易赤字の額が大きくなっている。

- aとc
- aとd
- bとc
- bとd

(イ) ―線②に関して、次の資料Ⅰ、資料Ⅱは、消費者向けに契約の注意点を掲載したパンフレットの一部である。資料Ⅰ中の え にあてはまる語句を書き、資料Ⅱ中の お にあてはまる語句として最も適するものを、あとのA～Cから一つ選び、その記号を書きなさい。

資料Ⅰ

① え ・オフってなに？	通知書
消費者を守る特別な制度です。消費者が訪問販売などの取引で契約した場合に、一定期間であれば無条件で契約を解除できる制度です。	次の契約を解除します。
② 手続き方法	契約年月日 平成○○年○月○日
え ・オフは、必ず書面で行ましょう。はがきでできます。右は通知はがきの記載例です。	商品名 ○○○○
	契約金額 ○○○○○○円
	販売会社 株式会社××××
	□□営業所
	担当者△△△△
	支払った代金○○○○○円を返し、商品を引き取って下さい。
	平成○○年○月○日
	○県○市○町○丁目○番○号
	氏名 ○○○○○

(国民生活センターウェブサイト掲載資料をもとに作成)

資料Ⅱ

決済方法は大きく「前払い」、「即時払い」、「後払い」に分類できます。「前払い」…商品・サービスの提供を受ける前に支払いをする方法。「即時払い」…商品・サービスの提供を受けると同時に支払いをする方法。「後払い」…商品・サービスの提供を受けた後に支払いをする方法。このうち、おの代表であるクレジットカード決済では、インターネット上でカード情報を入力するため、情報漏えいのリスクがあります。

(消費者庁ウェブサイト掲載資料をもとに作成)

- 前払い
- 即時払い
- 後払い

(ロ) ―線③に関して、次の 中の か、き にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1992年には、温室効果ガスの濃度を安定化させることを究極の目標とするかに多くの国が調印をし、地球温暖化対策に世界全体で取り組んでいくことに合意した。かに基づき、1995年に第1回締約国会議が開催されてから、今年までに20回を超える締約国会議が開催されている。国際社会の合意形成がなければ、今後、地球をとりまく温室効果ガスの濃度はますます高まり、地球の温暖化によるきや農作物への影響などが懸念される。

- か：京都議定書 き：紫外線の増大
- か：京都議定書 き：海面の上昇
- か：気候変動枠組条約 き：紫外線の増大
- か：気候変動枠組条約 き：海面の上昇

社会

問1 次の資料は、探検家マゼランが率いた遠征隊の乗組員が記録したものの一部である。また、略地図Ⅰ～Ⅳは、現在の世界の様々な地域を表しており、それぞれ緯線は赤道から20度ごと、経線は本初子午線から20度ごとに引いたものである。これらの資料及び略地図Ⅰ～Ⅳについて、あとの各問いに答えなさい。

資料

九月六日 土曜日、われわれは*サンルカル（スペインの港町）の港へ入っていった。このサンルカル（スペインの港町）の港を出てから今日まで、われわれは約八万一千キロを航行し、地球を東から西へ一周したのである。

〔マゼラン 最初の世界一周航海〕長南 実 訳



(ア) 資料中の ―線について、あとの各問いに答えなさい。

(i) 略地図Ⅱ、Ⅲ、Ⅳにある **〔P〕**、**〔Q〕**、**〔R〕** は、この遠征隊が、略地図Ⅰにあるスペインを出発してから地球を西へ向かって一周する航海で通過した場所を示している。**〔P〕**、**〔Q〕**、**〔R〕** を通過した順に並べたものとして最も適するものを、次の1～6の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. **〔P〕→〔Q〕→〔R〕**
2. **〔P〕→〔R〕→〔Q〕**
3. **〔Q〕→〔P〕→〔R〕**
4. **〔Q〕→〔R〕→〔P〕**
5. **〔R〕→〔P〕→〔Q〕**
6. **〔R〕→〔Q〕→〔P〕**

(ii) この遠征隊の航海について説明した、次の **〔あ〕**、**〔い〕** にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

遠征隊の航海が終わりに近づいた頃、彼らは自分たちの記録による日付と立ち寄った上陸地の日付が1日ずれていることに気がついた。現在は、ほぼ **〔あ〕** の経線に沿って設けられている日付変更線を東から西へ越える場合には、日付を1日 **〔い〕** 必要がある。

1. あ: 90度 い: 進める
2. あ: 90度 い: 遅らせる
3. あ: 180度 い: 進める
4. あ: 180度 い: 遅らせる

(イ) 略地図Ⅱ及び略地図Ⅲについて、あとの各問いに答えなさい。

(i) 次の **〔あ〕**、**〔え〕** にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

略地図Ⅱの **〔う〕** で示した線は、本初子午線を表している。また、略地図Ⅱの **〔c〕** で示した線と略地図Ⅲの **〔え〕** で示した線の緯度は同じである。

1. う: a え: d
2. う: a え: e
3. う: b え: d
4. う: b え: e

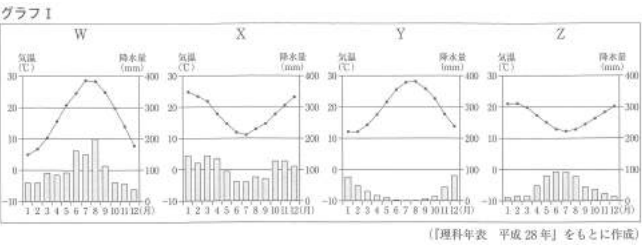
(ii) 次の表は、ナイジェリア及びベネズエラの輸出品目をまとめたものである。表中の **〔お〕** にあてはまる品目として最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

ナイジェリア (2014年)		ベネズエラ (2013年)	
輸出額 (百万ドル)		輸出額 (百万ドル)	
お	75,033	お	74,851
液化天然ガス	8,751	石油製品	11,020
石油製品	6,257	有機化合物	657
その他	12,837	その他	1,433
合計	102,878	合計	87,961

〔「世界国勢図会 2017/18年版」をもとに作成〕

1. 銅
2. 原油
3. 石炭
4. 鉄鉱石

(ウ) 略地図Ⅲにあるブエノスアイレスは、東京と同じく温暖湿潤気候である。グラフⅠのうち、ブエノスアイレスの月ごとの平均気温と降水量を表したものと、この国の農業の様子を説明したものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～8の中から一つ選び、その番号を答えなさい。



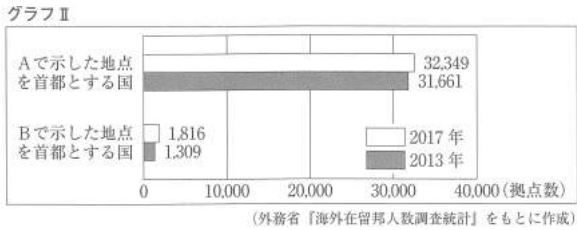
〔「理科年表 平成28年」をもとに作成〕

農業の様子

- ① バンバと呼ばれる平原地帯では、牧畜や小麦栽培を中心とした農業が発達している。
- ② コーヒーや天然ゴムが大規模に栽培されているプランテーションが発達している。

1. Wと①
2. Wと②
3. Xと①
4. Xと②
5. Yと①
6. Yと②
7. Zと①
8. Zと②

(エ) 次のグラフⅡは、略地図ⅣにあるA及びBで示した地点を首都とする国に、それぞれ進出している日系企業の拠点数の推移についてまとめたものである。これについて説明した、あとの **〔か〕**、**〔き〕** にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、1～8の中から一つ選び、その番号を答えなさい。



〔「外務省『海外在留邦人数調査統計』をもとに作成〕

A及びBで示した地点を首都とする国について、2013年の日系企業の拠点数に対する、2013年から2017年にかけて増加した日系企業の拠点数の割合を比較すると、両者のうち、**〔か〕** で示した地点を首都とする **〔き〕** の方が大きい。

1. か: A き: 韓国
2. か: A き: ベトナム
3. か: A き: 中国
4. か: A き: タイ
5. か: B き: 韓国
6. か: B き: ベトナム
7. か: B き: 中国
8. か: B き: タイ

問2 Kさんは、夏休みを利用して福岡県について調べ、メモを作成した。これについて、あとの各問いに答えなさい。

メモ

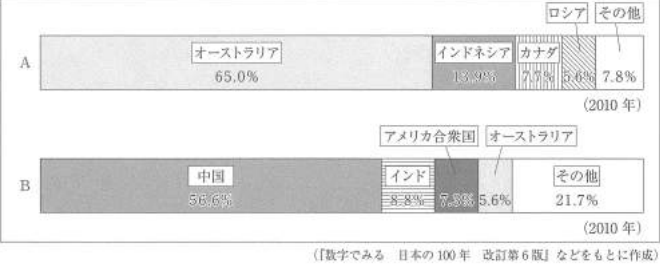
明治時代に官営の製鉄所が建設されてから、この地域は、九州北部で産出される石炭を背景に、**①日本の工業**を支えてきました。その一方で、工場から排出される有害物質により大気は汚染され、水質の悪化も進みました。その後、環境問題に対する関心が高まり、現在では公害の防止技術が実用化されています。また、全国でも有数の規模の**②太陽光発電施設**が多く設置されています。

(ア) ―線①に関して、次の表は、福岡県の工業における製造品の出荷額を表したもので、すべての工業を三つの類型に分類して示している。また、グラフのうち、AとBは、世界の石炭の産出量に対する主な産出国の割合、または日本の石炭の輸入額に対する主な輸入先の割合のいずれかを表している。これらについて説明した、あとの **〔あ〕**、**〔い〕** にあてはまるものの組み合わせとして最も適するものを、1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

表			(億円)
	1970年	2010年	
鉄や石油など産業の基礎素材を製造するもの	11,300	28,300	
自動車やテレビなどの加工製品を製造するもの	2,700	34,300	
衣食住に関連する製品等を製造するもの	4,600	19,400	

〔福岡県ウェブサイト掲載資料をもとに作成〕

グラフ



〔「数字でみる 日本の100年 改訂第6版」などをもとに作成〕

表からは、2010年は、1970年に比べて出荷額の合計に対する鉄や石油など産業の基礎素材を製造するものの割合が **〔あ〕** したことがわかる。また、現在の日本は石炭の多くを輸入に頼っており、グラフからは、輸入の50%以上を **〔い〕** に依存していることがわかる。

1. あ: 増加 い: オーストラリア
2. あ: 増加 い: 中国
3. あ: 減少 い: オーストラリア
4. あ: 減少 い: 中国

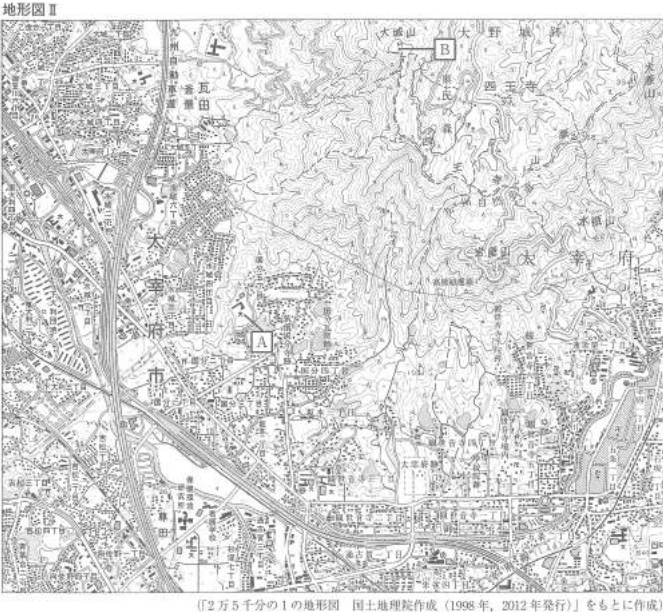
(イ) ―線②に関して、太陽光と同じく再生可能エネルギーといわれるものとして最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. 石油
2. 地熱
3. 天然ガス
4. 石炭

(ウ) Kさんは、福岡県の太宰府市について調べたことを発表するために、一辺の長さが8cmの正方形の地形図Ⅰ、地形図Ⅰ上の **〔P〕** で示した地点で撮影した写真、地形図Ⅰで表された範囲を含む地形図Ⅱを用意した。これらに関して、あとの各問いに答えなさい。



〔「1万分の1の地形図 国土地理院作成 (2002年発行)」一部改変〕



〔「2万5千分の1の地形図 国土地理院作成 (1998年、2012年発行)」をもとに作成〕

(i) 次の **〔あ〕**、**〔う〕** にあてはまるものとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

地形図Ⅰ及び写真の水城跡は、外敵の侵入を防ぐため、土を盛ってつくられた土塁の遺跡で、片側には水が満たされた堀(濠)が設けられていた。大宰府を防衛するため、**〔う〕** の軍勢の襲来に備えて設けられたものである。

1. 百済や高句麗
2. 唐や新羅
3. 元や高麗
4. 明や朝鮮

(ii) 地形図Ⅱの **〔A〕** で示した地点にある学校から見たときの、地形図Ⅰの **〔P〕** で示した地点の方位として最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. 南東
2. 北東
3. 北西
4. 南西

(iii) 地形図Ⅱ上に、地形図Ⅰで表された範囲を示したとき、この範囲を示す正方形の一辺の長さとして最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. 2.6cm
2. 3.2cm
3. 10.2cm
4. 20cm

(iv) 地形図Ⅱの **〔B〕** で示した地点の標高として最も適するものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

1. 236m
2. 368m
3. 410m
4. 610m

問3 Kさんは、交通や交易に関するできごとの中からいくつかを選び、おきた順に並べた表を作成した。これについて、あとの各問いに答えなさい。

交通や交易に関するできごと	
① 数国の王が、中国の皇帝に使節を派遣し、金印を授けられた。	
日本に②律令制が導入され、道路整備が進むとともに③平城京の建設が始まった。	
④後醍醐天皇の冥福を祈るため、寺院を造営する費用を得ようと中国に貿易船が派遣された。	
⑤足利義満により、勘合貿易が開始された。	
⑥織田信長により、関所の廃止、⑦楽市・楽座の命令が出された。	

(ア) ―線①に関して、この頃の、世界の様子と宗教に関するできごとを説明したものの組み合わせとして最も適するものを、あとの1～4の中から一つ選び、その番号を答えなさい。

世界の様子	宗教	A: インダス川流域にインダス文明が誕生し、計画的な都市が建設された。	a: パレスチナにイエスがあらわれ、ユダヤ教をもとに新たな教えを説いた。
		B: ローマによって初めて地中海地域が統一され、大きな帝国が築かれた。	b: ムハンマド(マホメット)がアラビア半島でイスラーム(イスラム教)を創始した。

1. Aとa
2. Aとb
3. Bとa
4. Bとb

(イ) ―線②に関して、次の資料Ⅰについて説明した、あとの **〔あ〕**、**〔い〕** にあてはまる語句を漢字2字で書き、**〔い〕** にあてはまるものとして最も適するものをA～Cから一つ選び、その記号を書きなさい。

資料Ⅰ

今より以後、任に私財となして、三世一身を論ずること無く、みな悉に永年取ることなかれ。

律令には、班田収授の法により6歳以上の男女に **〔あ〕** 田とよばれる農地を支給することが定められているが、次第に農地が不足したため、朝廷は、資料Ⅰの **〔い〕** という内容の法令を出して開墾を勧めた。

- A. 新たに開墾した土地について、三世代あるいは本人一代の間の私有を認める。
- B. 新たに開墾した土地について、私有することを永久に認める。
- C. 新たに開墾した土地について、その田地から税を徴収することを永久に禁止する。

(ウ) ―線③に関して、このとき以降のできごとを説明した次の1～5について、古いものから順に並べたときに4番目にあたるものの番号を答えなさい。

1. ローマ教皇は、日本のキリシタン大名が派遣した4人の少年を歓迎した。
2. ヨーロッパでは、日本で生まれた錦絵が紹介されて多くの画家が影響を受けた。
3. イタリアの商人マルコ＝ポーロは、長旅の後、元の皇帝であるフビライに仕えた。
4. 日本では、国際色豊かな工芸品などが納められた正倉院が建設された。
5. ポルトガルのバスコ＝ダ＝ガマがインドに到達して、アジアへの航路が開かれた。

数 学

問1 次の計算をした結果として正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

(ア) $(-7)+(-13)$

1. -20 2. -6 3. 6 4. 20

(イ) $-\frac{3}{5}+\frac{3}{7}$

1. $-\frac{36}{35}$ 2. $-\frac{6}{35}$ 3. $\frac{6}{35}$ 4. $\frac{36}{35}$

(ウ) $32ab^2 \div (-4b)$

1. $-16a$ 2. $-16ab$ 3. $-8ab$ 4. $-8a$

(エ) $\sqrt{63}+\frac{42}{\sqrt{7}}$

1. $6\sqrt{7}$ 2. $9\sqrt{7}$ 3. $12\sqrt{7}$ 4. $15\sqrt{7}$

(オ) $(x+4)^2-(x-5)(x-4)$

1. $-x-36$ 2. $-x-4$ 3. $17x-36$ 4. $17x-4$

問2 次の問いに対する答えとして正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

(ア) $(x-4)^2+8(x-4)-33$ を因数分解しなさい。

1. $(x+7)(x-7)$ 2. $(x-1)(x-15)$ 3. $(x+4)(x-9)$ 4. $(x+4)(x+9)$

(イ) 2次方程式 $3x^2-8x+2=0$ を解きなさい。

1. $x=\frac{-4\pm\sqrt{10}}{6}$ 2. $x=\frac{4\pm\sqrt{10}}{3}$ 3. $x=\frac{-4\pm2\sqrt{10}}{3}$ 4. $x=\frac{4\pm2\sqrt{10}}{3}$

(ウ) 関数 $y=-\frac{2}{3}x^2$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $a \leq y \leq b$ である。このとき、 a 、 b の値を求めなさい。

1. $a=-6$ 、 $b=0$ 2. $a=-6$ 、 $b=-\frac{8}{3}$
3. $a=-\frac{8}{3}$ 、 $b=0$ 4. $a=0$ 、 $b=6$

(エ) ある商店では、12月の1か月間はすべての商品を通常の価格の3割引きで販売している。12月にこの商店で、通常の価格が a 円の商品を2つと通常の価格が b 円の商品を1つ購入したとき、支払った代金の合計は5000円より少なかった。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。

1. $\frac{3}{10}(2a+b) > 5000$ 2. $\frac{3}{10}(2a+b) < 5000$
3. $\frac{7}{10}(2a+b) > 5000$ 4. $\frac{7}{10}(2a+b) < 5000$

(オ) 3つの数 $5\sqrt{3}$ 、 8 、 $\sqrt{79}$ の大小を不等号を使って表しなさい。

1. $5\sqrt{3} < \sqrt{79} < 8$ 2. $8 < \sqrt{79} < 5\sqrt{3}$
3. $8 < 5\sqrt{3} < \sqrt{79}$ 4. $\sqrt{79} < 8 < 5\sqrt{3}$

(カ) ある工場で製造された製品から500個を無作為に抽出したところ、その中に不良品が6個あった。この工場で製造された30000個の製品には、不良品がおおよそ何個含まれていると考えられるか。

1. 72個 2. 240個 3. 360個 4. 720個

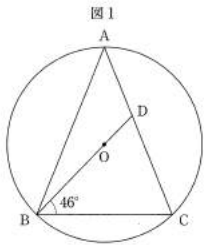
問3 次の問いに答えなさい。

(ア) 右の図1において、3点A、B、Cは円Oの周上

の点で、 $AB=AC$ である。

また、点Dは線分BOの延長と線分ACとの交点である。

このとき、 $\angle BDC$ の大きさを求めなさい。

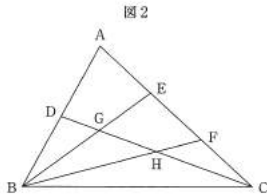


(イ) 右の図2のように、三角形ABCがあり、辺ABの中点をDとする。

また、辺ACを3等分した点のうち、点Aに近い点をE、点Cに近い点をFとする。

さらに、線分CDと線分BEとの交点をG、線分CDと線分BFとの交点をHとする。

三角形BGDの面積をS、四角形EGHFの面積をTとすると、SとTの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



(ウ) 箱に入っているみかんを、何人かの子どもで同じ数ずつ分けることにした。1人6個ずつ分けると8個足りず、1人5個ずつ分けると5個余る。

Aさんは、このときの箱に入っているみかんの個数を次のように求めた。

(i)

にあてはまる式を、

(ii)

にあてはまる数を、それぞれ書きなさい。

求め方

箱に入っているみかんの個数を*x*個として方程式をつくると、

(i)

となる。

この方程式を解くと、解は問題に適しているので、箱に入っているみかんの個数は

(ii)

 個である。

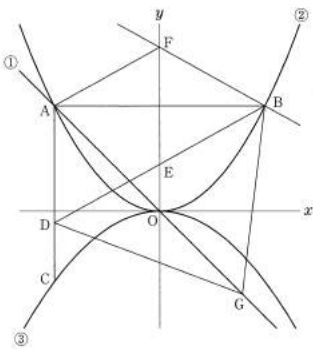
問4 右の図において、直線①は関数 $y=-x$ のグラフであり、曲線②は関数 $y=\frac{1}{3}x^2$ のグラフ、曲線③は関数 $y=ax^2$ のグラフである。

点Aは直線①と曲線②との交点であり、その*x*座標は-3である。点Bは曲線②上の点で、線分ABは*x*軸に平行である。

また、点Cは曲線③上の点で、線分ACは*y*軸に平行であり、点Cの*y*座標は-2である。点Dは線分AC上の点で、 $AD:DC=2:1$ である。

さらに、点Eは線分BDと*y*軸との交点である。点Fは*y*軸上の点で、 $AD=EF$ であり、その*y*座標は正である。

原点をOとすると、次の問いに答えなさい。



(ア) 曲線③の式 $y=ax^2$ の*a*の値として正しいものを次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

1. $a=-\frac{2}{3}$ 2. $a=-\frac{1}{2}$ 3. $a=-\frac{4}{9}$
4. $a=-\frac{1}{3}$ 5. $a=-\frac{2}{9}$ 6. $a=-\frac{1}{9}$

(イ) 直線BFの式を $y=mx+n$ とするときの(i)*m*の値と、(ii)*n*の値として正しいものを、それぞれ次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

(i) *m*の値

1. $m=-\frac{2}{3}$ 2. $m=-\frac{5}{9}$ 3. $m=-\frac{4}{9}$
4. $m=-\frac{1}{3}$ 5. $m=-\frac{2}{9}$ 6. $m=-\frac{1}{6}$

(ii) *n*の値

1. $n=4$ 2. $n=\frac{25}{6}$ 3. $n=\frac{13}{3}$
4. $n=\frac{14}{3}$ 5. $n=\frac{29}{6}$ 6. $n=5$

(ウ) 点Gは直線①上の点である。三角形BDGの面積が四角形ADBFの面積と等しくなるとき、点Gの*x*座標を求めなさい。ただし、点Gの*x*座標は正とする。

問5 右の図1のように、1、2、3、4、5の数が1つずつ書かれた5枚のカードがある。

図1



大、小2つのさいころを同時に1回投げ、大きいさいころの出た目の数を*a*、小さいさいころの出た目の数を*b*とする。出た目の数によって、次の【ルール①】にしたがって自然数*n*を決め、【ルール②】にしたがってカードを取り除き、残ったカードに書かれている数について考える。

【ルール①】 $a > b$ のときは $n=a-b$ とし、 $a \leq b$ のときは $n=a+b$ とする。

【ルール②】 図1の5枚のカードから、1枚以上のカードを取り除く。このとき、取り除くカードに書かれている数の合計が*n*となるようにする。また、取り除くカードの枚数ができるだけ多くなるようにする。なお、取り除くカードの枚数が同じ場合には、書かれている数の最も大きいカードを含む組み合わせを取り除く。

例

大きいさいころの出た目の数が1、小さいさいころの出た目の数が4のとき、 $a=1$ 、 $b=4$ だから、 $a < b$ となり、【ルール①】により、 $n=1+4=5$ となる。

【ルール②】により、取り除くカードに書かれている数の合計が5となるのは

5

 のみの場合、

1

 と

4

 の場合、

2

 と

3

 の場合の3通りがある。ここで、取り除くカードの枚数ができるだけ多くなるようにするので、

1

 と

4

 の場合、

2

 と

3

 の場合のどちらかとなる。書かれている数の最も大きいカードは

4

 であるから、このカードを含む組み合わせである

1

 と

4

 のカードを取り除く。

この結果、残ったカードは図2のように、

2

、

3

、

5

 となる。

図2



いま、図1の状態で、大、小2つのさいころを同時に1回投げるとき、次の問いに答えなさい。ただし、大、小2つのさいころはともに、1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

(ア) 残ったカードが、5と書かれているカード1枚だけとなる確率として正しいものを次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

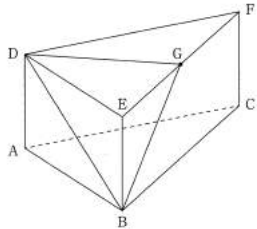
1. $\frac{1}{36}$ 2. $\frac{1}{18}$ 3. $\frac{1}{12}$
4. $\frac{1}{9}$ 5. $\frac{5}{36}$ 6. $\frac{1}{6}$

(イ) 残ったカードに書かれている数の中で最小の数が3となる確率を求めなさい。

問6 右の図1は、 $AB=3$ cm、 $BC=4$ cm、 $\angle ABC=90^\circ$ の直角三角形ABCを底面とし、 $AD=BE=CF=2$ cmを高さとする三角柱である。

図1

また、点Gは辺EFの中点である。
このとき、次の問いに答えなさい。



(ア) この三角柱の表面積として正しいものを次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

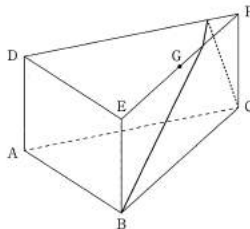
1. 20 cm² 2. 24 cm²
3. 26 cm² 4. 30 cm²
5. 36 cm² 6. 48 cm²

(イ) この三角柱において、3点B、D、Gを結んでできる三角形の面積として正しいものを次の1～6の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

1. $\sqrt{10}$ cm² 2. $\sqrt{11}$ cm²
3. $\sqrt{13}$ cm² 4. $\sqrt{22}$ cm²
5. $2\sqrt{11}$ cm² 6. $2\sqrt{22}$ cm²

(ウ) この三角柱の表面上に、図2のように点Bから辺EF、辺DFと交わるように、点Cまで線を引き、このような線のうち、長さが最も短くなるように引いた線の長さを求めなさい。

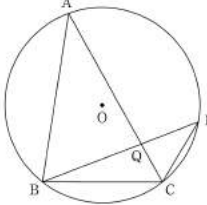
図2



問7 右の図1のように、円Oの周上に3点A、B、Cを、三角形ABCの辺が長い方から順にAC、AB、BCとなるようにとる。

また、点Bを含まない $\widehat{AC}$ 上に2点A、Cとは異なる点Pをとり、線分ACと線分BPとの交点をQとする。
このとき、次の問いに答えなさい。

図1



(ア) 三角形ABQと三角形PCQが相似であることを次のように証明した。

(i)

、

(ii)

 に最も適するものをあとの1～6の中からそれぞれ1つ選び、その番号を答えなさい。

【証明】

△ABQと△PCQにおいて、

まず、

(i)

 から、
∠BAC=∠BPC

よって、∠BAQ=∠CPQ①

次に、

(ii)

 から、
∠AQB=∠PQC②

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、
△ABQ ∽ △PCQ

1. 対頂角は等しい
2. $\widehat{AB}$ に対する円周角は等しい
3. $\widehat{BC}$ に対する円周角は等しい
4. $\widehat{CP}$ に対する円周角は等しい
5. $\widehat{PA}$ に対する円周角は等しい
6. 三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい

(イ) 点Pが、点Bを含まない $\widehat{AC}$ 上の2点A、Cを除いた部分を動くとき、次の

--

 中の

--

 に適するものを書きなさい。ただし、「AB」を必ず用いること。

三角形ABQと三角形PCQは常に相似であり、 $AB=CP$ となると、三角形ABQと三角形PCQは合同である。

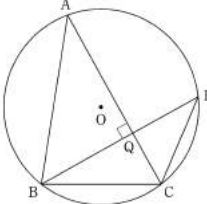
また、三角形ABQと三角形PCQがともに二等辺三角形となるのは、 $AB=AQ$ のときや

--

 のときである。

(ウ) 図2のように、点Pを、線分ACと線分BPが垂直に交わるようにとる。
 $AB=7$ cm、 $AC=8$ cm、 $BC=5$ cmのとき、線分BPの長さを求めなさい。

図2



英語

問 1	(ア)	No.1	1	3点
		No.2	4	3点
		No.3	2	3点
	(イ)	No.1	4	3点
		No.2	3	3点
	(ウ)	No.1	3	3点
		No.2	weather	3点

問 2	(ア)	born	2点
	(イ)	example	2点
	(ウ)	continue	2点

問 3	(ア)	1	3点
	(イ)	2	3点
	(ウ)	1	3点
	(エ)	4	3点

問 4	(ア)	3 番目	6	両方 できて 4点
		5 番目	5	
	(イ)	3 番目	6	両方 できて 4点
		5 番目	1	
	(ウ)	3 番目	3	両方 できて 4点
		5 番目	4	
	(エ)	3 番目	1	両方 できて 4点
		5 番目	2	

問 5	(Next week,) will we be able to see them ?	5点
-----	--	----

社会

問 1	(ア)	(i)	4	3点
		(ii)	3	3点
		(iii)	1	3点
	(イ)	(i)	2	3点
		(ii)	3	3点
		(iii)	6	3点

問 2	(ア)	3	3点	
	(イ)	2	3点	
	(ウ)	(i)	2	3点
		(ii)	4	3点
		(iii)	2	3点
		(iv)	3	2点

問 3	(ア)	3	2点	
	(イ)	あ	口分 田	両方 できて 3点
		い	B	
	(ウ)	1	3点	
	(エ)	2	2点	
	(オ)	3	2点	
	(カ)	う	独占する こと	6点
		え	A	

問 6	(ア)	5	5点
	(イ)	4	5点
	(ウ)	6	5点

問 7	(ア)	3	5点
	(イ)	3	5点

問 8	(ア)	2	5点
	(イ)	5	5点
	(ウ)	4	5点

問 9	(ア)	1	3点
	(イ)	2	3点
	(ウ)	1	3点
	(エ)	4	3点

問 10	(ア)	3 番目	6	両方 できて 4点
		5 番目	5	
	(イ)	3 番目	6	両方 できて 4点
		5 番目	1	
	(ウ)	3 番目	3	両方 できて 4点
		5 番目	4	
	(エ)	3 番目	1	両方 できて 4点
		5 番目	2	

問 11	(Next week,) will we be able to see them ?	5点
------	--	----

問 4	(ア)	4	3点
	(イ)	4	3点
	(ウ)	3	3点
	(イ)	5	3点
	(ウ)	く 吉田 内閣 け B	両方 できて 3点
	(iii)	4	2点

問5	(例)	2	3点	
	(イ)	(i)	1	3点
		(ii)	1	3点
		(iii)	4	3点
		(iv)	6	3点
	(ロ)	2	3点	

問 6	(i)	7	3点
	(ii)	2	3点
	(イ)	え クーリング・オフ	両方 できて 3点
	(ウ)	お C	
	(ウ)	4	3点

国語

問三					
(カ)	(オ)	(エ)	(ウ)	(イ)	(ア)
4	3	2	3	4	1
4点	4点	4点	4点	4点	4点

問二			
(エ)	(ウ)	(イ)	(ア)
1	4	2	3
4点	4点	4点	4点

問一							
(エ)	(ウ)	(イ)				(ア)	
		d	c	b	a	4	3
2	1	4	3	1	2	くわだ(てる)	ちようそ
2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点

問五	
(イ)	(ア)
えられま す。こ とが重 要だと 考 えられ ます。 30	リ サ イ ク ル 率 を 向 上 さ せ る た め に は、 20
6点	4点

(イ)は正答例。

問四							
(ク)	(キ)	(カ)	(オ)		(エ)	(ウ)	(イ)
			II	I			
4	2	1	責任の所在	主体的な意志	1	3	2
4点	4点	4点	4点	両方 できて	4点	4点	4点

理科

問 1	(ア)	2	3点
	(イ)	1	3点
	(ウ)	5	3点

問 2	(ア)	4	3点
	(イ)	3	3点
	(ウ)	6	3点

問 3	(ア)	2	3点
	(イ)	3	3点
	(ウ)	4	3点

問 4	(ア)	2	3点
	(イ)	1	3点
	(ウ)	6	3点

問 5	(ア)	6	4 点																					
	(イ)	4	4 点																					
	(ウ)	5	4 点																					
	(エ)	あ	<table border="1"><tr><td>船</td><td>に</td><td>は</td><td>た</td><td>ら</td></tr><tr><td>く</td><td>重</td><td>力</td><td>と</td><td>浮</td></tr><tr><td>力</td><td>の</td><td>2</td><td>力</td><td>が</td></tr><tr><td>つ</td><td>り</td><td>合</td><td>っ</td><td>た</td></tr></table> ところで船は水に浮き、静止したと考えられる。	船	に	は	た	ら	く	重	力	と	浮	力	の	2	力	が	つ	り	合	っ	た	両方 できて 4 点
	船	に	は	た	ら																			
く	重	力	と	浮																				
力	の	2	力	が																				
つ	り	合	っ	た																				
い	4																							

問 6	(ア)	2	4点
	(イ)	1	4点
	(ウ)	3	4点
	(エ)	X 4.0 g Y 3	両方 できて 4点

問 7	(ア)	(i)	1	両方 できて 4点
	(イ)	(ii)	3	
		(i)	4	4点
		(ウ)	4	4点
	(エ)		5	4点

問 8	(ア)	3	4 点	
	(イ)	1	4 点	
	(ウ)	(i)	43.1 °	両方 できて 4 点
		(ii)	1	
	(エ)	a	2	両方 できて 4 点
		b	3	

数学

問 1	(ア)	1	3点
	(イ)	2	3点
	(ウ)	3	3点
	(エ)	2	3点
	(オ)	4	3点

問 2	(ア)	1	3点
	(イ)	2	3点
	(ウ)	1	4点
	(エ)	4	4点
	(オ)	3	4点
	(カ)	3	4点

問 3	(ア)	∠BDC = 66 °	4点
	(イ)	S : T = 6 : 11	5点
	(i)	$\frac{x-5}{5} = \frac{x+8}{6}$	5点
	(ii)	70	

問 4	(ア)	5	4点
	(イ)	(i) 2	両方 できて 5点
		(ii) 4	
	(ウ)	$\frac{33}{14}$	5点

問 5	(ア)	2	5点
	(イ)	$\frac{11}{36}$	5点

問 6	(ア)	5	4点
	(イ)	4	5点
	(ウ)	$2\sqrt{10}$ cm	5点

問 7	(ア)	(i) 3	両方 できて 2点
		(ii) 1	
	(イ)	AB // CP	4点
	(ウ)	$\frac{13\sqrt{3}}{3}$ cm	5点

5教科の
解答と配点