

平成29年度 入学試験(2月1日実施)

# 国 語

[40分]

## [注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないこと。
2. 解答は、すべて解答用紙に記入すること。
3. 問題は1ページ～8ページの合計8ページあります。  
ページが抜けていたら、すみやかに手を上げ、監督の先生に申し出てください。
4. 解答の際、句読点、括弧などの記号は字数に含むものとします。

東京農業大学第一高等学校中等部

一 次の①～⑤の傍線部のカタカナを漢字に直し、⑥～⑩の傍線部の漢字の読みをひらがなで答えなさい。

- ① コウシユウの前で演説をする。
- ② 突然の出来事に頭がコンランする。
- ③ 今年のホウフを述べる。
- ④ 地名のユライを調べる。
- ⑤ 新しい技をエトクする。
- ⑥ 夏休みは田舎で過ごす。
- ⑦ 簡単な問題でも油断は禁物だ。
- ⑧ 鋼のような肉体を持つ。
- ⑨ 一度でも会えれば本望だ。
- ⑩ 三日間の断食を経験する。

二 次の①～⑤の四字熟語の空欄に入る漢字として、最もふさわしいものを次のア～オの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。また、四字熟語の意味として最もふさわしいものを、後の1～10の中からそれぞれ一つずつ選び、数字で答えなさい。

- |   |      |      |     |     |     |      |
|---|------|------|-----|-----|-----|------|
| ① | 温故□新 | (ア 致 | イ 治 | ウ 地 | エ 知 | オ 値) |
| ② | 奇□天外 | (ア 相 | イ 想 | ウ 層 | エ 双 | オ 宗) |
| ③ | 五里□中 | (ア 無 | イ 夢 | ウ 霧 | エ 務 | オ 武) |
| ④ | 千□一遇 | (ア 歳 | イ 際 | ウ 災 | エ 載 | オ 最) |
| ⑤ | 優柔□断 | (ア 負 | イ 不 | ウ 歩 | エ 布 | オ 付) |

- 1 知識が豊かで、さまざまな才能に恵まれていること。
- 2 思いもよらないような珍しいこと。
- 3 出来そうもないことや、実力以上のことを言うこと。
- 4 めったにないすばらしい機会。
- 5 昔のことを研究して新しい知識を得ること。
- 6 自然界に起こる変わった出来事。
- 7 ぐずぐずしていて物事の決断が遅いこと。
- 8 物事の手がかりがつかめない状態。
- 9 名前だけが立派で実力がともなわないこと。
- 10 計画や予想などがすべてその通りになること。

三 次の①～⑤の文章の空欄に入ることわざとして、最もふさわしいものを後のア～コの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、同じ記号を用いてはいけません。

- ① この小説の展開は [ ] ようで不自然だ。  
② あんまり欲張ると [ ] になってどちらも失敗してしまう。  
③ 彼はアルバイトをしながら学校に通い研究者になったが、まさに [ ] だ。  
④ [ ] と言うように、不正をはたらいたといううわさはすぐに広まった。  
⑤ 兄の模型を壊してしまい、謝ったが許してもらえず、 [ ] だと後悔した。

- ア 濡れ手で粟 ぬれであわ      イ 螢雪の功 けいせつ      ウ 猿も木から落ちる  
エ 悪事千里を走る      オ 木に竹をつぐ      カ 豚に真珠 ぶたにしんじゆ  
キ 覆水盆に返らず ふくすいぼん      ク 悪銭身に付かず      ケ 虻蜂取らず あまはち  
コ えびで鯛を釣る た

四 次の文章を読んで、後の問に答えなさい。

さて、科学って何でしょう？ わからないことがあれば辞書をひきなさい、いつも学生に言っているので、とりあえず岩波書店の広辞苑で調べてみました。「観察や実験など経験的手続きによって実証された法則的・体系的知識。また、個別の専門分野に分かれた学問の総称」とあります。いろいろな観察や実験をして、その個別的なことから、法則や体系的な知識、

A、正しい考え方や論理を導き出す、というのが科学ということになりそうです。  
どの時代に科学が成立したかというのには難しい問題なのですが、それほど昔のことではありません。おおよそ16世紀から17世紀と考えるのが妥当とされています。地動説を唱えたガリレオ・ガリレイや、血液循環を発見したウィリアム・ハーヴェイといった名前を聞いたことがあるかもしれません。どちらも、自らが考えついた仮説に基づいて、簡単な実験をおこなって [ ] 的な法則を導いた人です。そういった人たちが活躍したのがその時代です。近代科学は、その頃のヨーロッパにおいて「発明」されたものなのです。

科学・技術、というように、技術は科学とよく対にされる言葉ですが、広辞苑によると、技術は「科学を実地に応用して自然の事物を改変・加工し、人間生活に役立てるわざ」となっています。広辞苑には失礼ですが、これは少しおかしな説明です。現代的な定義としては、この説明でいいのかもしれませんが、「科学を実地に応用して」というところが、歴史的に見るとあてはまらないのです。

羅針盤、火薬、紙、印刷術、は中国の四大発明と呼ばれています。これらを作るには大いなる技術が必要ですが、科学的な法則ではなく、経験に基づいて作られたものなのです。このよ

うに、科学が発明されるはるか前から、いろいろな技術は存在していたのです。ごく簡単に言うと、技術というのは実際的なもの、科学というのはもうちょっと理論的なもの、といったところででしょうか。

科学的というと、正しくて確固たるもの、という印象があるかもしれませんが。現代の科学は相当に進歩していますから、そう考えるのも無理はありませんし、おおむねそれでかまいません。しかし、かつては、今となっては、とんでもないとかいえない考え——「トンデモ説」ともいえる考え——が大まじめに信じられていた時代もあったのです。もちろん、そういう「トンデモ説」がいつまでも信じ続けられることはありませんでした。それは、いろいろな観察や実験がおこなわれて、次第にトンデモ説に対する反証が積み重ねられ、多くの人がどうもおかしいぞと思うようになっていったからです。

おかしいぞという人がどんどん増えてくると、トンデモ説は破綻をきたしてしまいます。そうなると、その説が捨てられて、新しい、そして、より正しそうな説へと移り変わっていきまします。もちろん、すべての学説がそういうようにしてできあがってきたわけではないのですが、**II**に、そういうような例がいくつもあるのです。

コンセンサスという言葉があります。日本語では、意見の一致、とか、合意、と訳されます。政治では、よく「国民の合意をとりつけた」とかいう言い方がされますが、いろいろな考えの人がいて、たくさんの政党があることからわかるように、政治的なことについて完全に国民の合意を得られることなどほとんどありません。

政治的なことについて、完全な合意がなされる、あるいは、なされたと政府によって解釈される、というのは、**B** 恐ろしい状況です。第二次世界大戦前の日本や、ナチスが台頭した時代のドイツのことを考えてみればわかるように、言論弾圧や戦争などといった恐ろしいことの引き金になる可能性が十分にあるのです。**A**

それに対して、科学というのは、コンセンサスを得やすい分野です。それは、**3** 科学は、政治信条のような「好き嫌い」ではなくて、「真実」をあつかうからです。「**I**」付きの真実という、少しあいまいな書き方をしたのには理由があります。**I**「トンデモ説ほどひどくはなくとも、いま正しいとされていることであっても、ひょっとしたら、研究が進むにつれて、将来、正しくない判定されることは十分にありえるのです。**U**」

こういったことまで考えて、物事を完全に断定的に言い切らないことが多いのは、科学者のひとつの特徴です。科学者が真実を尊いと思うが故の行動パターンですから、**4** 科学者の良心という言い方もできます。**E**「けれども、こういう言葉遣いは、慎重すぎてもうとうとう正しいと思われるかもしれません。」

一つの例として地動説を考えてみましょう。現在では、地動説というのはコンセンサスになっています。しかし、ガリレオやコペルニクスの時代以前は、地動説ではなくて天動説がコンセンサスだったのです。科学におけるコンセンサス——あるいは、この場合は **X** と言ってもいいかもしれません——は、必ずしも正しいとは限らないということが、この例だけからもわかるでしょう。**オ**

このように多くの人が共有している科学的な知的枠組を、難しいけれどちょっとかっこいい言葉で「パラダイム」と言います。太陽が昇る、という観測事実は、はるか昔から皆が知っていたわけです。その事実は、昔は天動説のパラダイムで説明されていたのが、次に述べるように、科学的な観測が蓄積した結果として破綻し、地動説のパラダイムへと転換したという訳です。

天動説を信じていたなんて、昔の人は頭が悪かったんだなあと思うかもしれませんが、それは違います。その時代の最高に知性的な人だって天動説を信じていたのです。パラダイムというのは、それほど強力に時代を覆い尽くしているものなのです。

では、どのようにして天動説から地動説へとパラダイムが転換していったのでしょうか。まったく知識がなかったら、天動説と地動説だと、天動説の方が信じやすいと思いませんか？ だって、地面がすごいスピードで動いているなんて、普段生活していてもまったく感じないのですから。だから、昔は、なんとなく天動説が圧倒的に優勢だったのです。

しかし、技術が進み、いろいろなことが観測されるようになって、おかしいぞということが少しずつでできました。C、地球がじつとしていて、おかしな感じがすると、惑星の動きを説明するのに、相応に複雑な考えを持ち出さないといけないことがわかってきました。16世紀になって、コペルニクスは、『天球の回転について』という本に、太陽が中心にあつて、地球も惑星もその周りを回っていると考えた方が合理的だと書きました。

この考えは、地球が宇宙の中心であるという聖書の考えにあわないために、反発をくらひ、なかなか受け入れられませんでした。ちなみに、コペルニクスは、この本を死ぬ前年に発表しています。教会からクレームがつくのがわかっていたので、出版をそこまで遅らせたのではないとも言われています。

D、その考えの方が正しいのではないかという研究成果—— Y ですね——が徐々に蓄積していきます。そんな時代の中に登場したのがガリレオです。ガリレオは、望遠鏡による観測で、木星の周りに四つの衛星があること、すなわち、木星もその周囲を回る星を持っている、ということを見ました。これによって、地球が宇宙の中心であるという天動説に決定的なダメージを与えたのです。

最終的にはもちろん地動説が認められたわけですが、一発ですんなりいったわけではないのです。コペルニクスとガリレオでは90歳くらい歳が違いますから、コペルニクスの考えが出されてからパラダイムが入れ替わるまで、かなりの年数がかかったことがわかります。パラダイムというのは、非常に強固なもので、少々の反論があつても、都合のいい言い訳を編み出してパラダイムを守るため、その反論を跳ね返してしまいます。しかし、さらに反論がどんどん積み重なっていくと、いよいよもたなくなつて、III にその説が破綻し、初めてみんなの考えが変わるのです。

科学哲学という分野があつて、科学とは何か、とか、科学の方法とかを考える哲学です。その分野で有名なひとりにトーマス・クーンという人がいます。そのクーンが、ここで簡単に紹介したように、科学というのは、あるパラダイムが次のパラダイムへと転換する「パラダイム

ソフト」によって進歩するのだという考え方をとりいれました。この考えは『科学革命の構造』という本に書かれているのですが、学説が破綻して次の学説に進むというのは、確かに、社会における革命に少し似たところがありますね。

みんなが信じ込んでいるパラダイムであっても、間違えている可能性があるということもわかってもらえたでしょうか。ある意味では、科学は、みんなが当たり前前に思っていることに對して疑いを持つということによって進歩してきた、という言い方もできるのです。だから、科学では、みんなが信じている考えだからといって、鵜呑みにしない、ということが大事なのです。

(仲野 徹<sup>とある</sup>『科学者の考え方―生命科学からの私見』による)

### 問一

空欄 A

D

に入る語として、最もふさわしいものを、次のア～キの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、同じ記号を用いてはいけません。

- ア むしろ    イ ところで    ウ もし    エ または  
オ しかし    カ たとえば    キ すなわち

### 問二

空欄 I

III

に入る語として、最もふさわしいものを、次のア～キの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、同じ記号を用いてはいけません。

- ア 圧倒的    イ 文化的    ウ 最終的    エ 確率的  
オ 普遍的    カ 歴史的    キ 批判的

### 問三

傍線部1「トンデモ説がいつまでも信じ続けられることはありませんでした」とありますが、なぜですか。その理由として最もふさわしいものを、次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

- ア 一見正しそうに見えるトンデモ説に対して人々が疑問を持ち、観察や実験をおこなった結果、間違った事実として破綻をきたしてしまったから。  
イ トンデモ説はガリレオなど有名な科学者によって発見されたもので、否定するのが難しかったが、その死後多くの人に批判されてしまったから。  
ウ とんでもない考えであっても、その当時は正しい理論として人々にもてはやされ受け入れられてきたが、時間がたつにつれて飽きられてしまったから。  
エ 多くの人々に真面目に信じられていたトンデモ説であっても、観察や実験を通して発見された、より真実に近い説によって否定されてしまったから。  
オ 現在から見ればとんでもない説が人々に信じられていたこともあったが、科学技術の発達により、そうした説のすべては捨てられてしまったから。

#### 問四

傍線部2「言論弾圧」、7「鵜呑み」の本文中の意味として、最もふさわしいものを、次のア～オの中からそれぞれ一つずつ選び、記号で答えなさい。

##### 2「言論弾圧」

- ア 完全な合意に達することはできないこと
- イ 自分の意に反したことを発言すること
- ウ それぞれの意見を否定し合うこと
- エ 自由な発言ができなくなる事
- オ 戦争に賛成する意見が多くなること

##### 7「鵜呑み」

- ア ある理論を批判的なまなざしで見ること
- イ さまざまな考えを比べた上で受けいれること
- ウ よく考えもせず、物事をそのまま認めること
- エ 人から影響を受けず、ありのままに思考すること
- オ 他者の意見をかたくなに受けいれないこと

#### 問五

この文章からは、次の一文が抜けています。入るべき箇所を本文中の【ア】～【オ】の中から一つ選び、記号で答えなさい。

すなわち、本当の真実かどうかを完全に断定することは難しいということなのです。

#### 問六

傍線部3「科学は、政治信条のような「好き嫌い」ではなくて、「真実」をあつかうからです」とありますが、どういうことですか。最もふさわしいものを、次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

- ア 政治では相手の政治的主張が正しいかどうか重要であり、科学での正しさとは、その説に説得力があるかどうか重要であるということ。
- イ 政治の世界では国民のコンセンサスが完全に一致するのを避けようとするが、科学はすべての人が合意できる唯一の真実の意見を目指しているということ。
- ウ 政治の世界では政治的主張に対する賛成や反対といった立場をあつかうが、科学ではある程度まで明らかにしている現象の先について考えるということ。
- エ 政治に対する合意はそのときの国民感情に左右されるものであり、科学の世界では「真実」への反証によって到達するコンセンサスをあつかうということ。
- オ 政治学では、政策をおこなう政治家への国民感情を考察対象としており、科学の世界では一つの説が正しいかまちがっているかを問題にするということ。

問七

傍線部4「科学者の良心」とありますが、どのようなものですか。最もふさわしいものを、次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

ア 疑いのような客観的法則であったとしても、より「真実」に近い事実をすべて明らかにしようとする態度。

イ 世間の人にとつとういしいと思われたとしても、物事を断定的には説明せず、科学的真実を追究しようとするかたくなさ。

ウ 科学者として世の中のコンセンサスに疑いの気持ちを持ちながら、現象の「真実」を見きわめようとする慎重さ。

エ 科学的現象を説明するための理論は、いずれ破綻するかもしれないが、その時点では正しいことであると考える確信。

オ 自然現象を明確に説明するために対象をよく観察し、丁寧な実験をくり返すことで真理に迫つていこうとする真面目さ。

問八

空欄 X に入る語として最もふさわしいものを、次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

ア 知恵    イ 偏見    ウ 思い込み    エ 真実    オ 常識

問九

傍線部5「パラダイム」とはどのような意味ですか。最もふさわしいものを、次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

ア 科学的な観測事実を発見したことで破綻してしまった説

イ その時代で生きる人が信じている思考の方法や物の見方

ウ その時代の最高の知性を持つ人が主張してきた科学的法則

エ 真実を追求するために多くの人が主張してきた仮説

オ 非常に強固な思想によって信じられてきた政治的指針

問十

空欄 Y に入る文として最もふさわしいものを、次のア～カの中から選び、記号で答えなさい。

ア たとえば地動説に対する疑い

イ 一方で地動説への信ぴょう性

ウ 言い換えれば天動説への賛同

エ つまり地動説に対する反論

オ すなわち天動説に対する反証

カ いわゆる天動説に対する賛同



## 問十一

傍線部6「みんなが信じ込んでいるパラダイムであっても、間違えている可能性がある」とありますが、ここでの筆者の考えとして、最もふさわしいものを次のア～オの中から選び、記号で答えなさい。

- ア パラダイムシフトが起きるためには、さまざまな反論が積み重ねられていく必要があり、科学者は政治的立場に影響されることなく思考する必要がある。
- イ 世間の人々が根強く信じている説をくつがえすことは容易なことではないが、科学者は人々を驚かせる理論の発見を目指して日々研究をおこなっている。
- ウ どんなに正しい理論であっても間違っている可能性は常にあるため、目の前の現実に対して疑いのまなざしを持つことが科学的思考の出発点となる。
- エ いくら有名な科学者が主張している学説であったとしてもいずれ破綻してしまいう可能性があるため、科学では知識よりもひらめきの方が重要である。
- オ 科学的に思考するためには常に疑問を持つことが大切であるが、現代の科学は相当に進歩しているため、今後パラダイムシフトは起きない可能性が高い。

## 問十二

本文の内容と合致するものは1を、合致しないものは2を解答欄に答えなさい。ただし、すべて同じ数字を用いてはいけません。

- ア トーマス・クーンが主張するパラダイムシフトとは、ものの見方が変化した結果起こる、思考に関する革命といえる。
- イ 科学とは観察や実験によって正しい考え方を導くものであり、そうして導かれた知識はゆるぎないものとなる。
- ウ ガリレオやコペルニクスの時代以前は、実験器具が十分に発達していなかったため、天動説がコンセンサスとなっていた。
- エ 羅針盤や印刷術などは人々の経験に基づいて発明された技術であり、科学的法則が確立する以前から存在していた。
- オ 科学は現代にいたるまでいちじるしく発展をとげてきたが、その結果として自然環境の破壊を招いてしまった。

氏名

受験番号			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none; border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 33%; height: 30px;"></td> <td style="border: none; border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 33%; height: 30px;"></td> <td style="border: none; border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 33%; height: 30px;"></td> </tr> </table>			

得点

⑨	⑥	①
本望	田舎	コウシユウ
⑩		②
断食	禁物	コンラン
⑧		③
鋼		ホウフ
		④
		ユライ
		⑤
		エトク

--

問十二	問八	問四	問二	問一	四	三	二
ア		2	I	A	①	①	漢字
イ	問九	7	II	B	②	②	意味
ウ		問五	III	C	③	③	
エ	問十		問三	D	④	④	
オ		問六			⑤	⑤	
	問十一				①	①	
		問七			②	②	
					③	③	
					④	④	
					⑤	⑤	

--

--

--

--

--

--

平成29年度 入学試験(2月1日実施)

# 算 数

[40分]

## [注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないこと。
2. 解答は、すべて解答用紙に記入すること。
3. 問題は①～⑤まであります。ページが抜けていたら、すみやかに手を上げ、監督かんとくの先生に申し出てください。

東京農業大学第一高等学校中等部

1 次の各問いに答えなさい。

(1)  $\frac{7}{17} \times \left(2 + \frac{1}{8}\right) - \frac{13}{17} \div \left(2 - \frac{1}{7}\right)$  を計算しなさい。

(2)  $\left(1 + 2\frac{1}{6}\right) \div \left(3 - \square \times 3\frac{3}{4}\right) + \frac{8}{9} = 3$  のとき、 $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

(3)  $30 \text{ a} + 5 \text{ ha} + 0.6 \text{ km}^2 = \square \text{ m}^2$  のとき、 $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 縮尺  $\frac{1}{50}$  の地図において、半径 2 cm の円の実際の面積は何  $\text{m}^2$  ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。

(2) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

3, 18, 45, 84, □, 198, …

(3) 2つの数 A, B の最小公倍数を  $(A \mid B)$ 、最大公約数を  $(A \cdot B)$  と表すことにします。

たとえば、

$$(8 \mid 6) = 24 \quad (12 \mid 36) = 36$$

$$(8 \cdot 6) = 2 \quad (12 \cdot 36) = 12$$

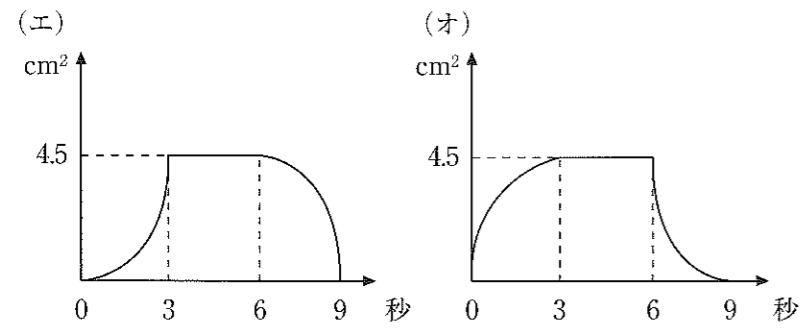
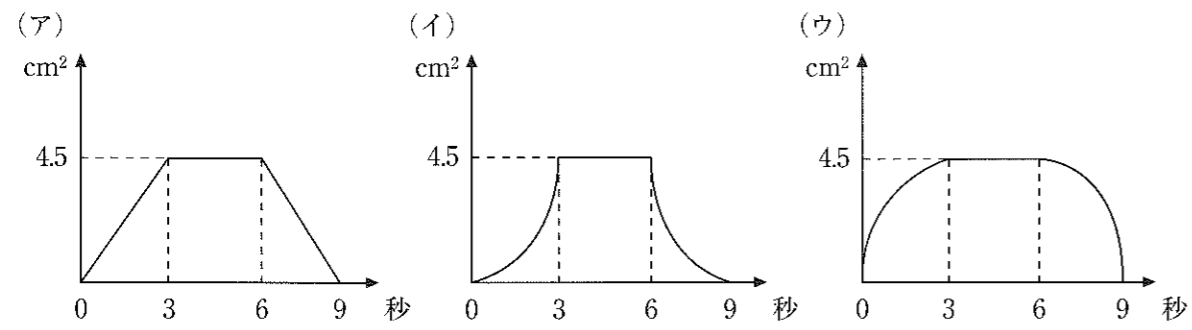
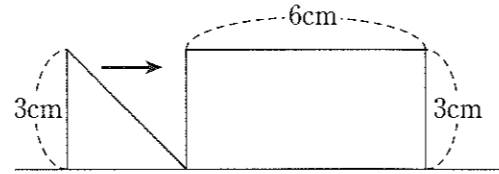
となります。このとき、次の式を計算しなさい。

$$\frac{((27 \mid 48) \cdot (42 \mid 63))}{((27 \cdot 48) \mid (42 \cdot 63))}$$

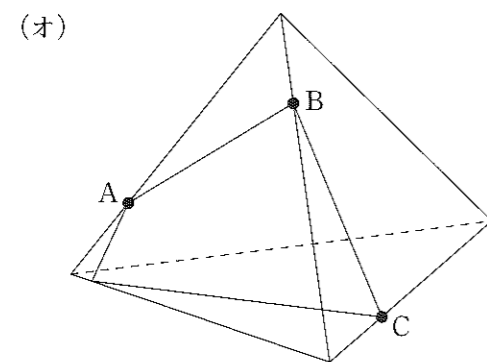
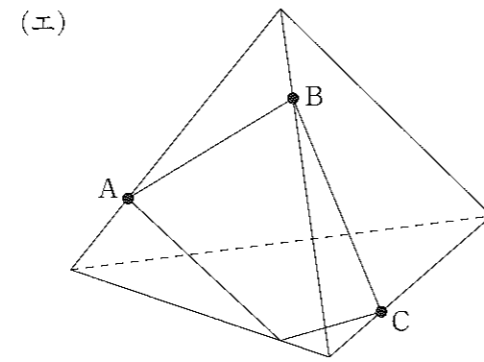
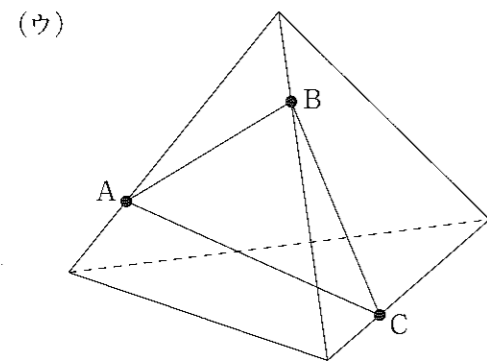
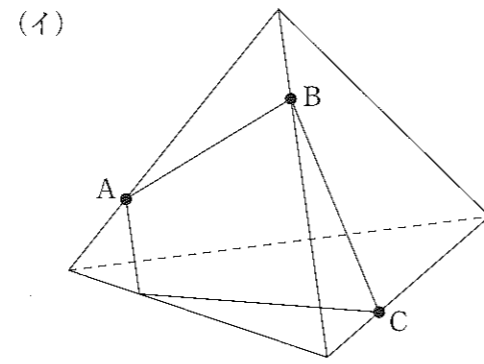
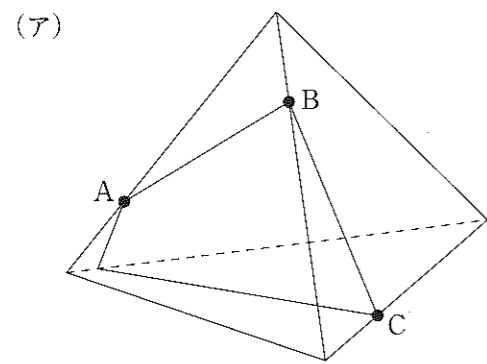
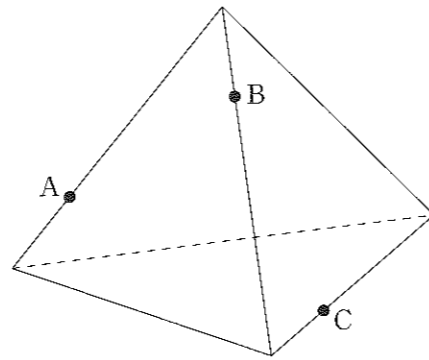
3 次の各問いに答えなさい。

(1) 図のような直角二等辺三角形と長方形があり、直角二等辺三角形が直線上を回転せずに毎秒1cmの速さで矢印の方向に移動します。

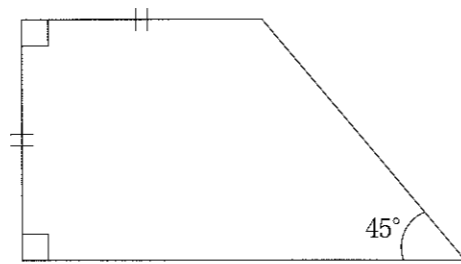
このとき、2つの図形が重なる部分の面積の変化を表したグラフを、下の(ア)~(オ)から1つ選び、記号で答えなさい。



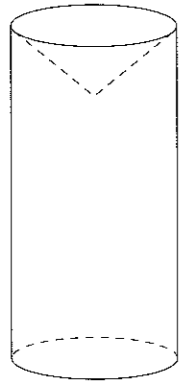
(2) 右の図のような正四面体を、3点A, B, Cを通る平面で切断します。このとき、切断面の切り口として正しいものを、下の(ア)~(オ)から1つ選び、記号で答えなさい。



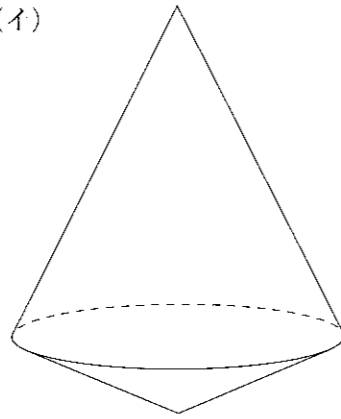
(3) 右の図のような台形があります。この台形のどこかに回転の軸をとり、1回転させたとき、できる立体の見取り図の形として正しくないものを、下の(ア)~(カ)から1つ選び、記号で答えなさい。



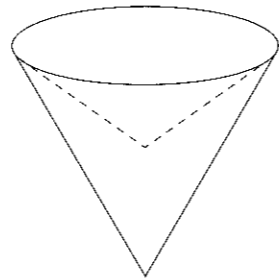
(ア)



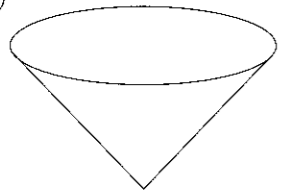
(イ)



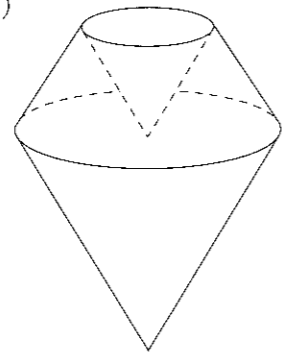
(ウ)



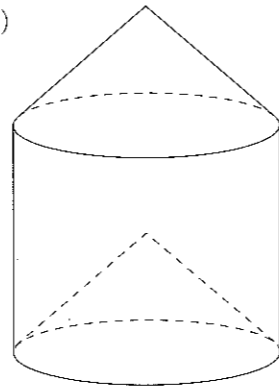
(エ)



(オ)



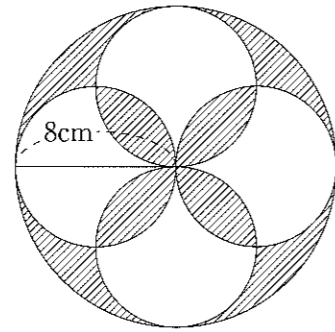
(カ)



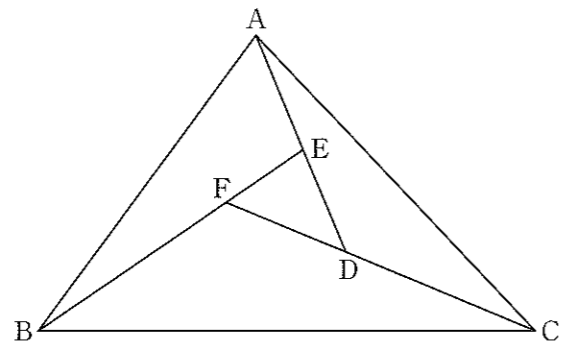


4 次の各問いに答えなさい。

- (1) 図のように、半径8 cmの円の中に半径4 cmの円が4つ入っています。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



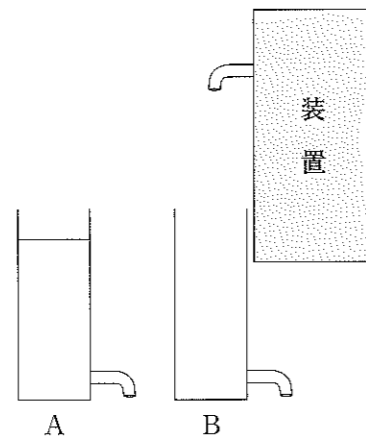
- (2) 図のような三角形ABCにおいて、 $AE:ED=1:1$ 、 $BF:FE=3:2$ 、 $CD:DF=2:1$ のとき、三角形ABCの面積は三角形DEFの面積の何倍ですか。



- (3)  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 50$  を、2でくり返し割るとき、その商が初めて整数でなくなるのは何回目に割ったときですか。
- (4) ある船の静水での速さが時速9 kmのとき、一定の速さで流れる川を24 km下るのに2時間かかりました。上りも同じ時間で進むには、この船の静水での速さを時速何kmにすればよいですか。
- (5) 36人のクラスで算数のテストをした結果、女子の平均点はクラス全体の平均点より2点高く、男子の平均点はクラス全体の平均点より1点低くなりました。このクラスの女子の人数を求めなさい。

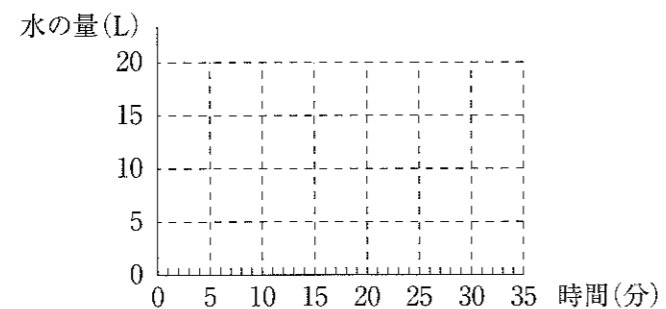
- (6) 太郎君は冬休み中の宿題を終わらせるのに、1日目には全体の $\frac{1}{4}$ 、2日目には残りの $\frac{1}{3}$ 、3日目にはさらに残りの $\frac{1}{4}$ と5ページを進めたところ、残りは7ページになりました。宿題は全部で何ページありますか。
- (7) 3種類の鉛筆A, B, Cがあります。1本あたりの値段はそれぞれ50円、70円、100円です。14本を1030円を買うとき、A, B, Cをそれぞれ何本ずつ買えばよいか、考えられる方法を(Aの本数, Bの本数, Cの本数)という形ですべて答えなさい。ただし、使わない解答欄があってもよいものとします。
- (8) N大の牧場では、毎日一定の割合で牧草が生えてきます。そこに10頭の牛を放牧すると、15日で牧草を食べつくし、12頭だと、10日で食べつくします。この牧場で8頭の牛を10日間放牧したあと、さらに何頭か牛を加えたところ、加えてから4日間で牧草は食べつくされました。あとから加えた牛は何頭ですか。ただし、牛が1日で食べる牧草の量は一定とします。

- 5 図のように、容積がともに20Lの2つの容器A, Bがあります。Aには20Lの水が入っており、空になるまで毎分0.5Lの割合で排水します。Bは最初は排水弁が閉じており、容器は空で、Aの排水を開始してから終了するまで、下の手順をくり返します。Aの排水を開始してから10分後に初めてAとBに入っている水の量が等しくなり、その10分後にBが空になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。



手順①：毎分  $\square$ ア L の割合で装置から容器Bに給水する。  
 手順②：A, Bの水量が等しくなると給水弁を閉じ、排水弁を開き毎分  $\square$ イ L の割合で排水する。  
 手順③：Bが空になるとBの排水弁を閉じ、手順①に戻る。

- (1)  $\square$ ア にあてはまる数を答えなさい。
- (2) 開始してから35分後までのA, Bの水量の変化の様子を解答欄のグラフにかきこみなさい。



- (3) 開始してから28分後までにBが排水した水は合計何Lですか。

平成29年度 入学試験（2月1日実施）算数 解答用紙

1

(1)	(2)	(3)

2

(1)	(2)	(3)
m <sup>2</sup>		

3

(1)	(2)	(3)

4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
cm <sup>2</sup>	倍	回	時速 km	人
(6)	(7)			(8)
ページ	( , , ) ( , , )	( , , ) ( , , )		頭

5

(1)
(2)
<p>水の量(L)</p>
(3)
L



受験番号	氏名

得点

平成29年度 入学試験(2月1日実施)

# 社 会 理 科

[40分]

## [注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないこと。
2. 解答は、すべて解答用紙に記入すること。
3. 問題は1ページ～22ページの合計22ページあります。ページが抜けていたら、すみやかに手を上げ、監督かんとくの先生に申し出ること。

東京農業大学第一高等学校中等部

- 1 あるクラスでは「2016年の世の中の動き」について、グループごとにテーマを設定し、調べ学習を行うことになりました。以下のA～Cのグループが取り上げたテーマ・出来事に関する後の各問いに答えなさい。

Aグループのテーマ「かわる、世界の指導者たち」

- ・ **I** では、EU(欧州連合)からの離脱を問う国民投票で離脱賛成派が多数を占めた。これを受けてキャメロン首相は辞任し、メイ氏が同国2人目の女性首相に就任した。
- ・ **II** では、政権交代が起こり、蔡英文氏が初の女性総統に就任した。
- ・ **III** では、大統領の座をかけて、共和党候補指名を受けたトランプ氏と、民主党候補指名を受けたヒラリー・クリントン氏が争った。
- ・ 新たな①国連事務総長の選出をめぐる、候補者の公募や公聴会の実施など、これまでにない取り組みがなされた。

- 問1 下の表のX～Zは、空欄 **I** ～ **III** に当てはまる国・地域の情報を表したものです。その組合せとして適切なものを、次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

		X	Y	Z
GDP(国内総生産)		5296億ドル	17兆3481億ドル	2兆9889億ドル
貿易額	日本への輸出額	2兆5666億円	7兆5403億円	6749億円
	日本からの輸入額	4兆2323億円	13兆6490億円	1兆1842億円
訪日観光客数		367.7万人	103.3万人	25.9万人

GDPは2014年度名目値、貿易額は2014年度、訪日観光客数は2015年  
(総務省統計局HP、日本貿易会HP、日本政府観光局HPより作成)

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
I	X	X	Y	Y	Z	Z
II	Y	Z	X	Z	X	Y
III	Z	Y	Z	X	Y	X

- 問2 下線部①に関連して、国際連合についての記述として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 安全保障理事会における重要事項の決定には、5つの常任理事国すべての賛成が必要となる。
- イ. 国連総会においては、主権平等の原則に従い、人口比率に基づいて各国に議決権が分配されている。
- ウ. PKO(国連平和維持活動)は紛争後の平和実現のために、停戦の監視や治安維持、選挙の監視などを行っている。
- エ. 国際連合は、第二次世界大戦後に加盟51か国で発足し、本部はスイスのジュネーブに置かれている。

Bグループのテーマ「はじめての18歳選挙～第24回参議院議員通常選挙～」

- ・②選挙権が18歳まで拡大された後、初の国政選挙が実施された。この選挙における投票率は、全体で54.70%、**Ⅳ**歳で51.28%、**Ⅴ**歳で42.30%であった。
- ・この選挙の結果、憲法改正に積極的な政党勢力の議席数は、③衆議院・参議院ともに憲法改正を発議する上で必要となる、定数の**Ⅵ**を超えた。

問3 下線部②に関連して、日本国憲法で示されている基本的人権についての記述として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 生まれや思想によって差別されることはない。
- イ. 働く環境の改善を求めて団結することができる。
- ウ. 法律を犯さない限り、あらゆる自由が認められる。
- エ. 法律の制定や廃止を請求することができる。

問4 下線部③に関連して、衆議院比例代表選挙において、ある選挙区では下の表のような投票結果になりました。このとき、この選挙区において農大党が獲得する議席数を答えなさい。なお、この選挙区の定数は7名とします。

政党名	一中党	農大党	世田谷党
獲得票数	210000票	330000票	90000票

問5 空欄**Ⅳ**～**Ⅵ**に当てはまる数字の組み合わせとして適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

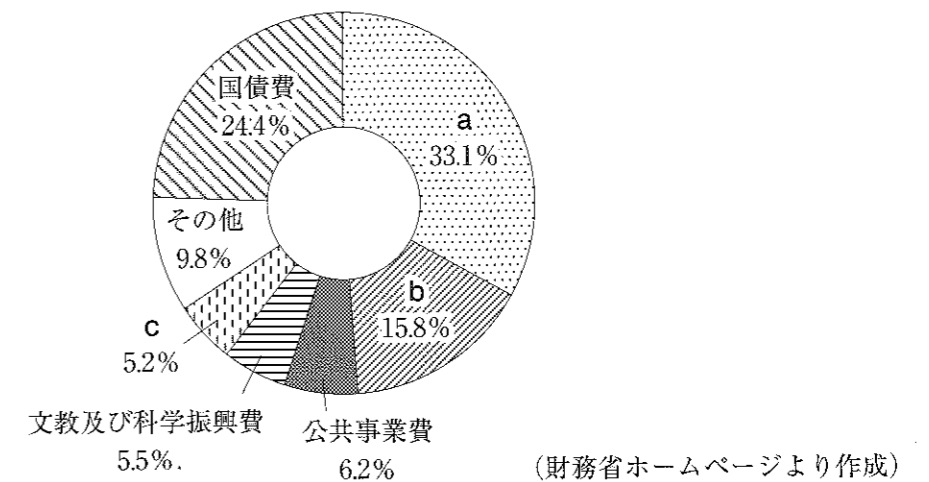
	ア	イ	ウ	エ
Ⅳ	18	19	18	19
Ⅴ	19	18	19	18
Ⅵ	3分の2	3分の2	4分の3	4分の3

Cグループのテーマ「どうなる日本の財政」

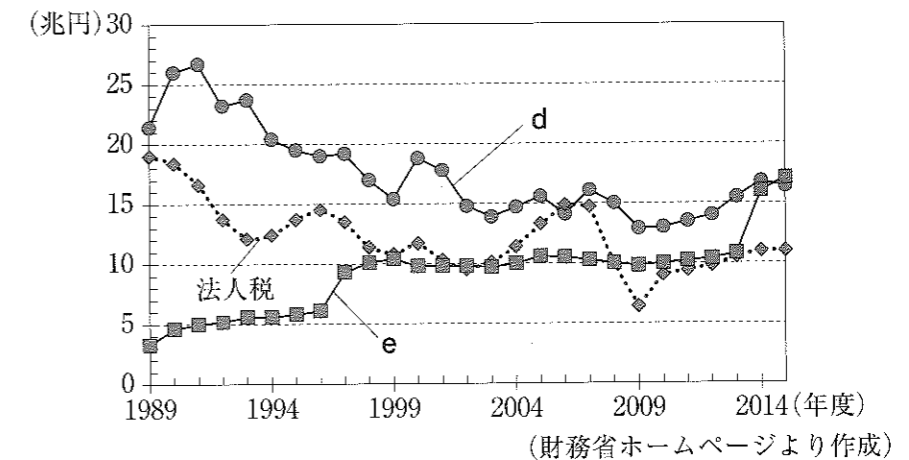
- ・2016年度の④一般会計予算は、総額が96兆7218億円となり、過去最大額を更新した。その一方で、⑤国債発行額は前年度予算に比べて2兆4310億円減り、7年ぶりの低水準となった。
- ・安倍首相は、2017年4月に予定されていた消費税率の10%への引き上げを、2019年10月まで再延期することを決定した。これに伴って、軽減税率の導入も見送られることとなった。

問6 下線部④について、下の2つのグラフ中のb・dに当てはまるものとして適切なものを、次のア～オからそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

＜グラフ1＞ 2016年度一般会計歳出総額割合



＜グラフ2＞ 一般会計における主要税目の税収の変化



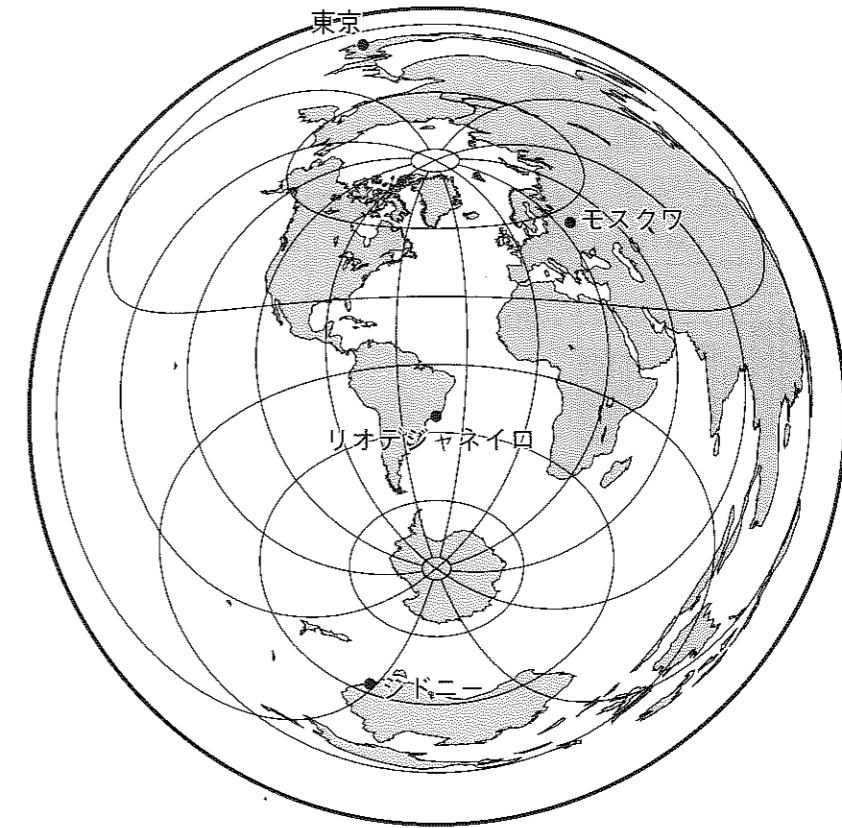
- ア. 防衛費    イ. 社会保障費    ウ. 消費税    エ. 所得税    オ. 地方交付税交付金等

問7 下線部⑤に関連して、現在の日本が抱える国債等の残高として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. およそ1兆円
- イ. およそ10兆円
- ウ. およそ100兆円
- エ. およそ1000兆円

2 昨年は、ブラジルのリオデジャネイロでオリンピックが開催され、日本の選手団の活躍が多く見られました。オリンピックの開催地に関連した後の各問いに答えなさい。

問1 次の地図は、リオデジャネイロを中心に正距方位図法で描いたものです。リオデジャネイロからみて、東京が位置する方位として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



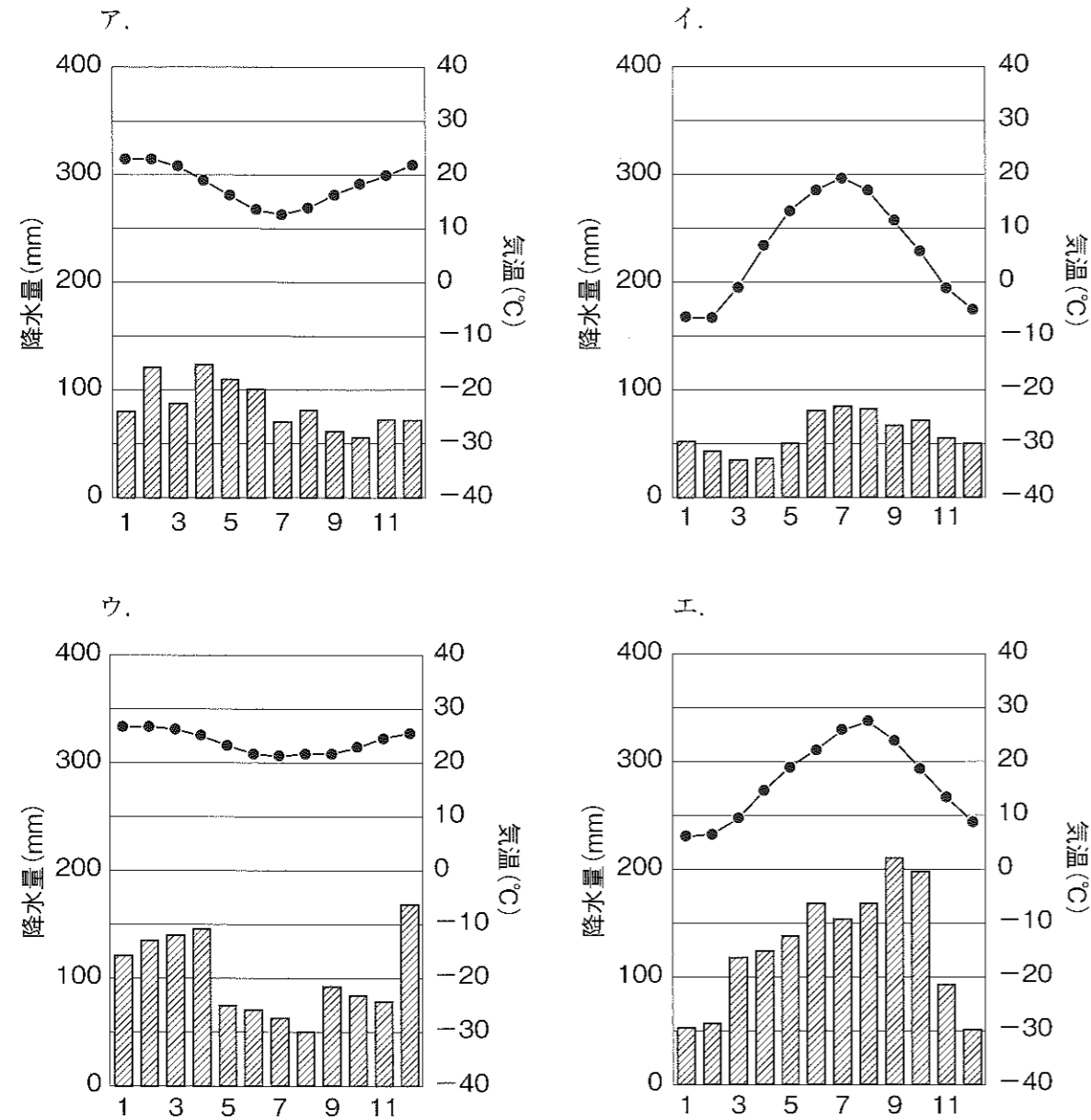
- ア. 東      イ. 西      ウ. 南      エ. 北

問2 リオデジャネイロオリンピックの閉会式は現地時間8月21日午後8時に始まり、この様子は日本でも生中継で放送されました。日本で閉会式の中継放送が始まった日時として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。なお、リオデジャネイロは西経45度に位置しているものとして考えなさい。

- ア. 21日午前8時      イ. 21日午後2時      ウ. 22日午前8時      エ. 22日午後2時



問3 次の雨温図は、問1の地図中に示した、シドニー、東京、モスクワ、リオデジャネイロのいずれかのもので、リオデジャネイロの雨温図として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



気候値はリオデジャネイロが1981～1991年、他は1981～2010年  
 (『理科年表』より作成)

問4 次の表は、日本がブラジルから輸入している上位5品目とその貿易額(2015年)を示したものです。表中の空欄 **A**・**B** に当てはまる輸入品の組み合わせとして適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ブラジルからの輸入品	貿易額(百万円)
<b>A</b>	346 919
肉類	122 617
<b>B</b>	67 826
とうもろこし	59 348
アルミニウム	52 381

(『日本国勢図会』より作成)

	ア	イ	ウ	エ
<b>A</b>	鉄鉱石	鉄鉱石	石炭	石炭
<b>B</b>	カカオ	コーヒー	カカオ	コーヒー

問5 1964年の東京オリンピック開催の際には、東海道新幹線が開業しました。現在も日本の新幹線は路線を拡大し続けています。下の新幹線の路線を示した地図をみて、次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。

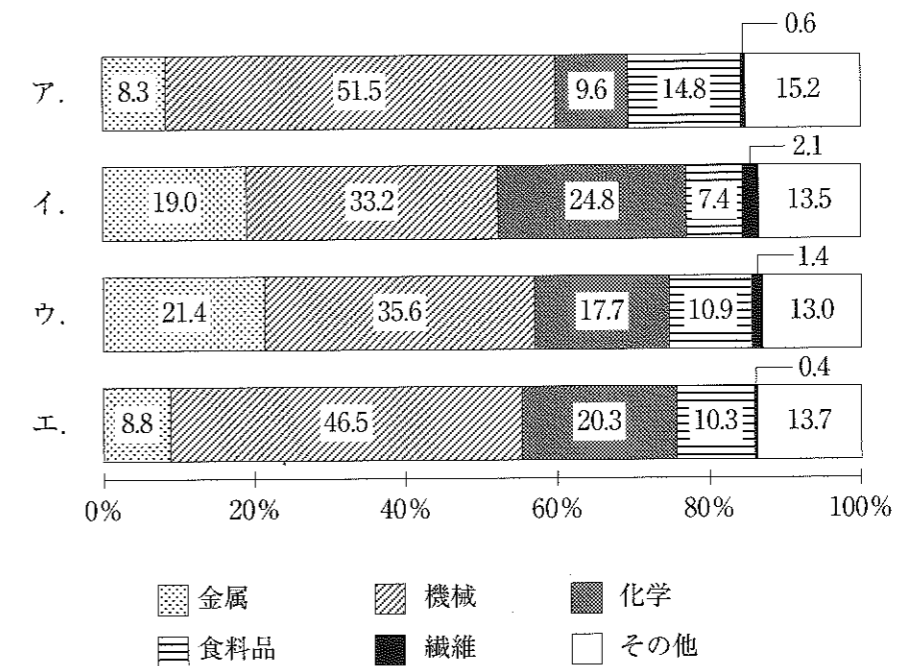


(1) 昨年3月に開業した最も新しい路線を、地図中ア～キから1つ選び、記号で答えなさい。

(2) 地図中A・Bの東海道・山陽新幹線は、東京から博多までを結ぶ交通の大動脈となっています。東海道・山陽新幹線が通過する府県のなかで、政令指定都市が存在しない府県の数として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 2    イ. 3    ウ. 4    エ. 5

(3) 地図中A・Bの東海道・山陽新幹線沿線には、日本の主な工業地帯・地域が立地しています。次のグラフは、これらの沿線に位置する京浜工業地帯、阪神工業地帯、瀬戸内工業地域、東海工業地域の製造品出荷額の割合(2014年)を表したものです。阪神工業地帯を表したものとして適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



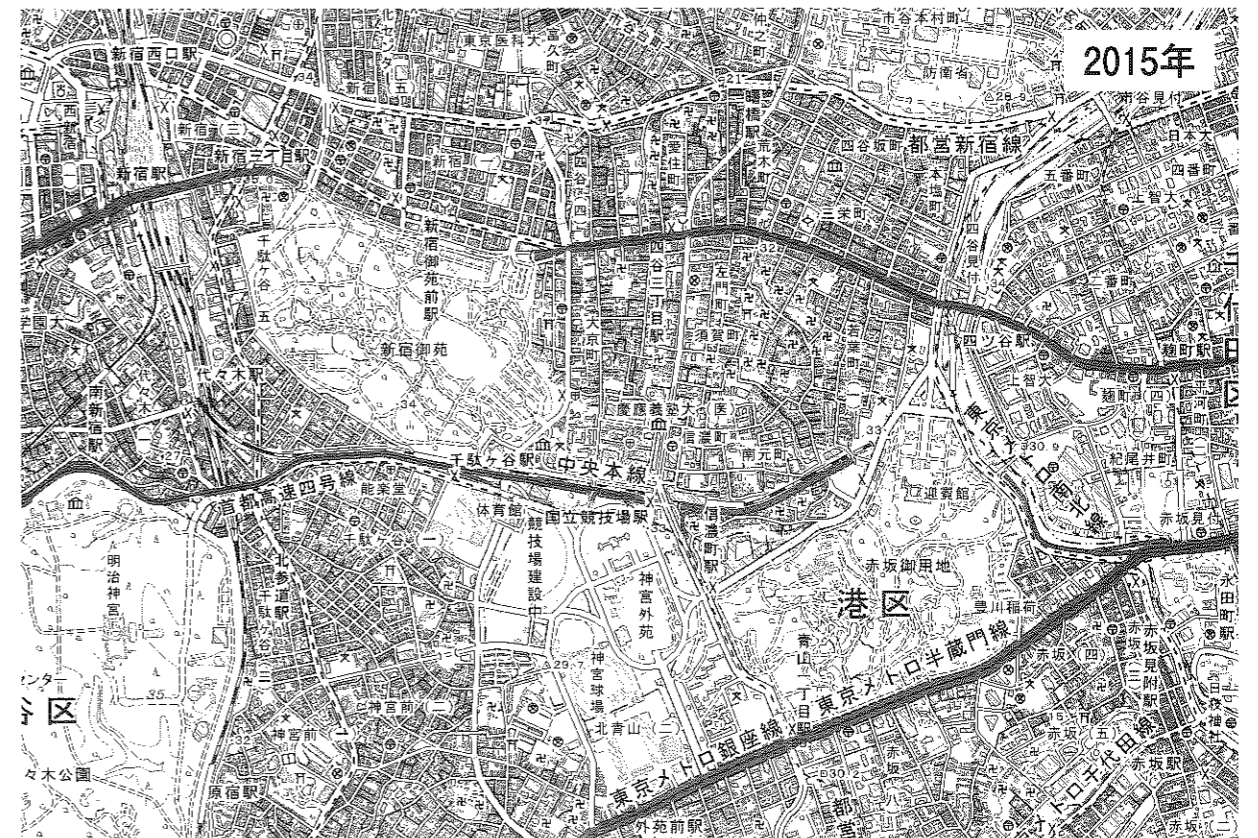
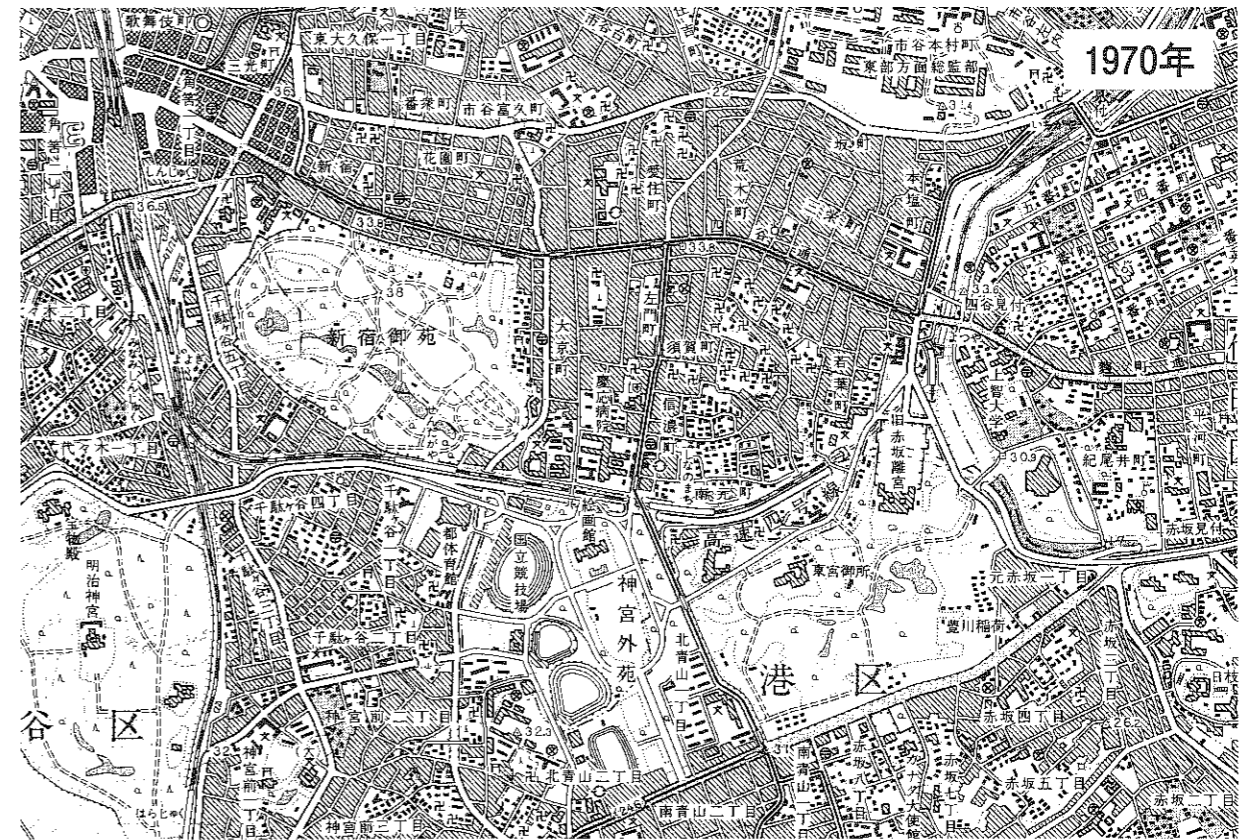
(『日本国勢図会』より作成)

(4) 東京オリンピックが開催された1964年前後には、日本各地で公害が問題化しました。次の日本の四大公害を説明した文ア～エのうち、現在新幹線が通っていない都道府県で発生・問題化したものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 阿賀野川流域で発生した公害で、化学工業会社の廃液中に含まれていた有機水銀が、川魚を介して人体に入り水銀中毒を起こした。
- イ. 石油コンビナートの工場のある塩浜地区を中心として発生した公害で、工場から排出される亜硫酸ガスなどにより呼吸器系の障害・疾患を起こした。
- ウ. 神通川流域で発生した公害で、鉱業所から流れ出た鉱毒が、上水・農地を汚染して、住民たちの間でカドミウム中毒が起こった。
- エ. 不知火海沿岸で発生した公害で、化学工業会社の廃液中に含まれていた有機水銀が、魚介類を介して人体に入り水銀中毒を起こした。

問6 次のページの地形図は、国立競技場周辺の1970年と2015年に発行された2.5万分の1地形図(原寸)です。これらの地形図から読み取れるこの地域の変化として適切でないものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 1970年には国道は新宿御苑の北側を通過していたが、2015年には新宿御苑の地下を通るようになった。
- イ. 1970年には新宿御苑の北側の道路を路面電車が東西に走っていたが、2015年には路面電車は廃線・撤去されている。
- ウ. 新宿御苑の南に位置する体育館は、1970年から2015年の間に建て替えが行われたと考えられる。
- エ. 新宿御苑の東に位置する大京町にある郵便局は、1970年と同じ場所に位置している。



3 次の史料A～Dは、日本と外国との関係について書かれたものです。これを読んで、後の各問いに答えなさい。

A 私たちが古い記録を調べてみますと、たびたびの遣唐使の中には、海を渡る途中で使命を果たせなくなった者や、途中で海賊に遭って命を奪われた者もありました。ただ、唐に到着してから旅行の困難や飢えや寒さにみまわれる者はおりませんでした。しかし、現在、①唐の状況が中瓊の報告のようであるとしたら、これから遣唐使にどのような危険が生じるかもしれません。そこで私達が願うことは、中瓊の記録をすべての公卿や博士に下して、詳しくその是非を定められることを願います。

※中瓊…唐に留学中の僧侶  
博士…役人を養成する学校の教師  
公卿…位の高い役人

B 私が位を継いで以来、あいさつにくる異域の王の数は多い。そもそも大義にそむくものでなければ、礼をもって対応しようと思う。ここに日本国王である  X  は、心をわが王室に寄せ、私への忠誠の心を持ち、海を越えて、使いを派遣し、捕虜を返還し、宝刀・駿馬・甲冑・紙硯・金を差し出した。喜びにたえない。

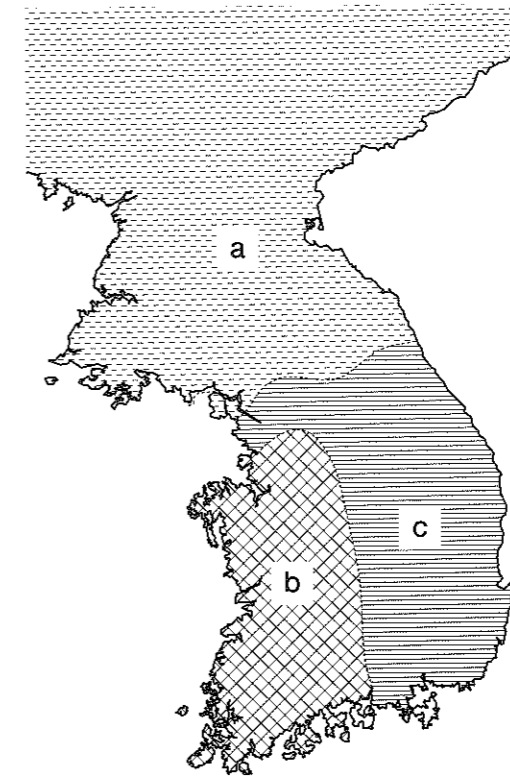
※異域…他の地域

C 日本については、私たちが見たり、聞いたりして知ったことを左に述べる。第一に私たちが今日まで交際した日本人は、新発見をした土地の中では、最良の人たちで、②キリスト教以外の人達の中では日本人より優れた人はいないと思われる。この国の人は礼節を大事にし、一般的には善良で悪心をもっておらず、なによりも名誉を大切にしているのは驚くべきことである。

D ③外国船が渡ってきたときは迷うことなく打ち払いなさい、ということは文政八年お命じになった。ところが、現在万事を改め、享保・寛政の政治にもどされて仁政を施したいというありがたいお考えである。右のことについては、外国の船であっても嵐にあり漂流して食物薪水を求めて渡来したとき、その事情もわからないままにすぐに打ち払ってしまっは外国に対する適切な処置ではないとお考えである。こういうわけで、文化三年外国船が渡来したとき、その取り計らい方法について命じられた内容に戻るように仰せになったので、外国船を見受けたならば、念入りに事情を調べ、食物薪水が乏しく、帰国しにくいような事情があれば、相手の望む品を相応に与え帰国するように説得しなさい。もっとも上陸させてはならない。

問1 Aの史料について、次の(1)(2)の各問いに答えなさい。

(1) 下線部①に関連して、唐は東アジア世界の中心であり、様々な国と関係を保っていました。次の地図は7世紀の朝鮮半島の地図です。7世紀に唐と連合して他の国を破り、その後唐と争って朝鮮半島を統一した国家の位置と国名の組み合わせとして適切なものを、下のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。



	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
位置	a	a	b	b	c	c
国名	高句麗	新羅	百濟	高句麗	新羅	百濟

(2) 10世紀から11世紀頃の日本では、唐風の文化を基礎としながら日本の風土や生活に合った独自の文化が形成されました。この時期につくられた建物として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

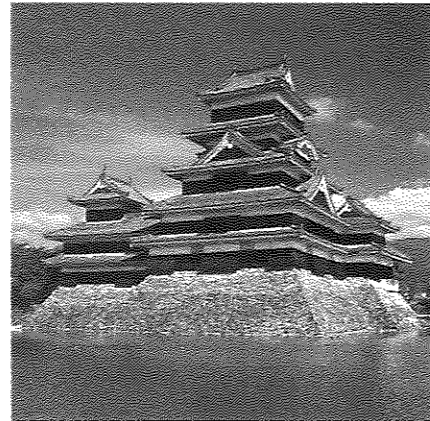
ア.



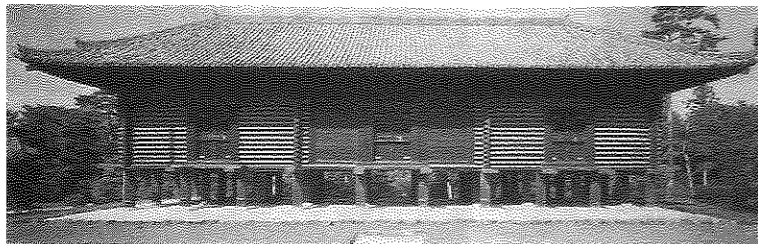
イ.



ウ.



エ.



問2 Bの史料は明から日本に送られた国書です。この史料について、次の(1)(2)の各問いに答えなさい。

(1) 史料中の空欄  X に当てはまる人物として適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 足利義満      イ. 崇徳天皇      ウ. 後醍醐天皇      エ. 平清盛

(2) この史料に関連して、15世紀から16世紀の半ばにかけて、日本と明との間で行われた貿易について、下の空欄  I ・  II に当てはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

日本は明と  I を行い、明から日本に  II が輸出された。

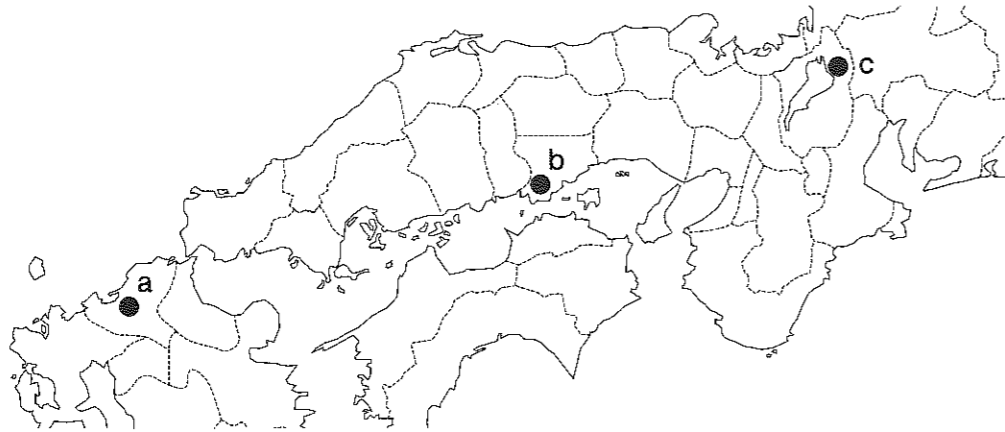
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ア. <input type="checkbox"/> I 朱印状を持った船による朱印船貿易 | <input type="checkbox"/> II 銅銭や生糸 |
| イ. <input type="checkbox"/> I 朱印状を持った船による朱印船貿易 | <input type="checkbox"/> II 刀剣や銅  |
| ウ. <input type="checkbox"/> I 勘合を持った船による勘合貿易   | <input type="checkbox"/> II 銅銭や生糸 |
| エ. <input type="checkbox"/> I 勘合を持った船による勘合貿易   | <input type="checkbox"/> II 刀剣や銅  |

問3 Cの史料はポルトガル人宣教師が日本人について記したものです。この史料について、次の(1)(2)の各問いに答えなさい。

(1) 下線部②に関連して、日本で起こったキリスト教に関する次の出来事ア～エのうち、古い順から数えて3番目にあたるものを選び、記号で答えなさい。

- ア. 天正遣欧使節が日本に帰国した。  
 イ. 大友義鎮(宗麟)がフランシスコ＝ザビエルに布教の許可を与えた。  
 ウ. 江戸幕府が島原の乱を鎮圧した。  
 エ. 豊臣秀吉がバテレン追放令を発した。

(2) この史料に関連して、ポルトガル人が伝えた鉄砲の技術が、日本の政治を大きく変えることとなりました。下の地図をみて、刀鍛冶によって鉄砲が大量に生産された都市の位置と都市名の組み合わせとして適切なものを、次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。



	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
位置	a	a	b	b	c	c
都市名	国友	堺	国友	堺	国友	堺

(次のページにも問題が続きます)

問4 Dの史料について、次の(1)(2)の各問いに答えなさい。

(1) 下線部③は江戸幕府が出した法令です。この法令によって起こったモリソン号事件を批判して処罰された蘭学者を、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 大塩平八郎      イ. 間宮林蔵      ウ. 水野忠邦      エ. 高野長英

(2) この史料を読むと、幕府が外国船への対応を変更したことがわかります。幕府が外国船への対応を変更した理由として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 老中の経済改革が失敗し、外国と結んで日本の経済力を高めようと考えたから。
- イ. アヘン戦争の結果を受けて、欧米諸国との衝突をさけようと考えたから。
- ウ. 各地で特産物の生産が増加し、この特産物を外国に輸出しようと考えたから。
- エ. 各藩で起こった討幕運動を、外国の力を借りて弾圧しようと考えたから。



4 空気がかわいているか、しめっているかの割合はしつ度で表されます。  
 また、 $1\text{ m}^3$ の空気中に含むことができる水じょう気みくの最大量(飽和水じょう気量)は温度によって決まっています。

I. しつ度は乾湿球温度計かんしつきゅうおん どけいで測ることができます。図1はある時刻における乾球と湿球の目盛りを示しています。図2はしつ度表の一部を表しています。図1、2を参考にして、次の各問いに答えなさい。

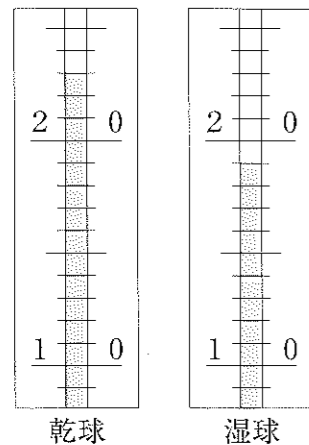


図1

乾球温度計の示度[°C]	乾球温度計と湿球温度計の示度の差[°C]						
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
24	100	91	83	75	67	60	53
23	100	91	83	75	66	59	52
22	100	91	82	74	65	58	50
21	100	91	82	73	65	57	49
20	100	91	81	73	64	56	48
19	100	90	81	72	63	54	46
18	100	90	80	71	62	53	44

図2 しつ度表

問1 図1からわかるこの時刻の気温は何°Cですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 18°C    イ. 19°C    ウ. 23°C    エ. 26°C

問2 乾湿球温度計の示す温度が図1のようになっていた時のしつ度は何%ですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 59%    イ. 63%    ウ. 66%    エ. 75%

問3 2時間後に同じ場所で気温としつ度を調べると、気温20°C、しつ度56%になっていました。このときの湿球の目盛りは何°Cを示していますか。

II. 図3のグラフの曲線は、気温と飽和水じょう気量との関係を表したグラフです。また、図のA～Eは、5種類の空気についての気温と水じょう気量の関係を表しています。グラフを参考にして、次の各問いに答えなさい。ただし、温度変化による空気の体積変化はないものとします。

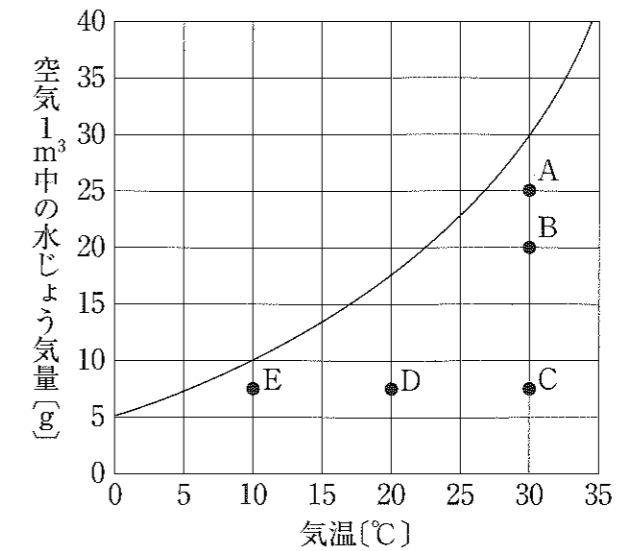


図3

問4 30°Cの空気 $1\text{ m}^3$ は、最大で何gの水じょう気を含むことができますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 20g    イ. 25g    ウ. 30g    エ. 35g

問5 Aの空気 $1\text{ m}^3$ のしつ度は何%になりますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 80%    イ. 83%    ウ. 90%    エ. 95%

問6 しつ度がもっとも低い空気をA～Eから選び、記号で答えなさい。

問7 Aの空気 $10\text{ m}^3$ を10°Cまで冷やしたとき、水滴すいてきは何gできますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 15g    イ. 25g    ウ. 150g    エ. 250g

問8 温度を変えずにAとBの空気 $1\text{ m}^3$ ずつを、体積 $2\text{ m}^3$ の1つの容器に入れました。この容器内の空気のしつ度は何%になりますか。

問9 問8の容器内の空気の温度を10°Cになるまで下げました。このとき、容器内にある水滴は何gですか。

5] ものを温め、温度を上げるためには熱が必要です。例えば、1gの水の温度を1℃上げるのに必要な熱量は1カロリー(cal)です。熱を得るためにつかわれる家庭用のガスには、メタンガスを主成分とする都市ガスやプロパンガスがあります。私たちは生活の中で、これらのガスを燃やして熱を得ていますが、燃やして熱を得ると同時に二酸化炭素も発生します。メタンガスやプロパンガスの体積と、それらが燃えたときの熱により上がった水の温度と二酸化炭素の発生量の関係を調べるために以下の実験を行いました。実験の方法と結果の表を参考にして、後の問いに答えなさい。ただし、発生した熱はすべて水の温度を上げるためにつかわれたものとします。

実験Ⅰ 異なる体積のメタンガスをそれぞれ完全に燃やし、このときに発生する熱をつかって、500gの水の温度が何℃上がるかをはかりました。また、発生する二酸化炭素の体積を調べました。表1がその結果です。

表1

メタンガス [cm <sup>3</sup> ]	100	200	300	400	500
500gの水の上がった温度 [℃]	1.9	3.8	あ	7.6	9.5
発生した二酸化炭素の体積 [cm <sup>3</sup> ]	100	200	300	400	500

実験Ⅱ 異なる体積のプロパンガスをそれぞれ完全に燃やし、このときに発生する熱をつかって、500gの水の温度が何℃上がるかをはかりました。また、発生する二酸化炭素の体積を調べました。表2がその結果です。

表2

プロパンガス [cm <sup>3</sup> ]	100	200	300	400	500
500gの水の上がった温度 [℃]	4.7	9.4	14.1	い	23.5
発生した二酸化炭素の体積 [cm <sup>3</sup> ]	300	600	900	1200	1500

問1 表のあ、いにあてはまる数字を答えなさい。

問2 800cm<sup>3</sup>のプロパンガスを燃やしました。このときに発生する二酸化炭素の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

問3 100cm<sup>3</sup>のメタンガスとプロパンガスを燃やしたときに発生する熱量は、それぞれ何カロリーですか。

問4 メタンガスとプロパンガスを燃やして同じ量の熱を得るときに発生する二酸化炭素の量が少ないのは、メタンガスとプロパンガスのどちらですか。次のア、イから選び、記号で答えなさい。

ア. メタンガス      イ. プロパンガス

問5 二酸化炭素の性質として適するものを、次のア～カからすべて選び、記号で答えなさい。

ア. 無色      イ. 黄緑色  
ウ. においはない      エ. 鼻をさすにおい  
オ. 空気より軽い      カ. 空気より重い

問6 300gの水の温度を10℃上げるために必要なメタンガスの体積は何cm<sup>3</sup>ですか。小数第1位を四捨五入して答えなさい。

問7 1000cm<sup>3</sup>のプロパンガスを燃やしたときに発生する熱量をつかうと、750gの水の温度を何℃上げることができますか。小数第1位を四捨五入して答えなさい。

問8 メタンガスとプロパンガスの混合気体を100cm<sup>3</sup>用意して燃やしたところ、1370カロリーの熱が発生しました。次の各問いに答えなさい。

(1) 混合気体の中のメタンガスの体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

(2) 発生した二酸化炭素の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。



平成29年度 入学試験（2月1日実施）社会・理科 解答用紙

1	問1	問2	問3	問4	議席	
	問5	b	d	問7		

2	問1	問2	問3	問4	
	問5	(1)	(2)	(3)	

3	問1	(1)	(2)	問2	(1)	(2)	問3	(1)	(2)	
	問4	(1)	(2)							

4	問1	問2	問3	問4	問5	
	問6	問7	問8	問9	g	

5	問1	あ	い	問2	cm <sup>3</sup>	
	問3	メタンガス	プロパンガス	問4	カロリー	
問5	問6	問7	問8	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	°C
問8	(1)	(2)	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>		

--

受験番号	氏名

得点