

2018年度

日ノ本学園高等学校入学試験問題

英 語

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開けてはいけません。
- 2 まずはじめに、リスニングを行います。そのあとはリスニングテストの放送で指示します。
- 3 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 4 解答用紙の受験番号欄に、算用数字で受験番号を書きなさい。
- 5 解答用紙のみ回収します。問題用紙は持ち帰りなさい。

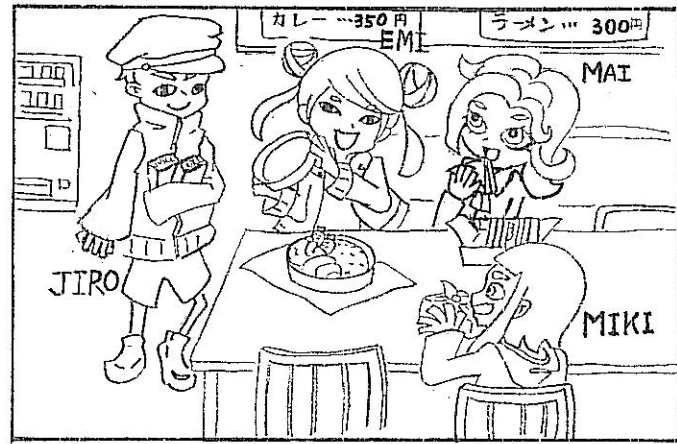
ENGLISH 問題用紙(1)

答えはすべて解答用紙に記入しなさい

Listening

(放送中はメモをとってもかまいません)

問1 右の絵について英文を読みます。読まれる文が絵の内容と合っていれば、解答欄のTに、合っていなければFに○を付けなさい。



問2 英文を聞いて下の空欄 (①) ~ (⑤) に入る英単語を聞き取り答えなさい。

Justin Barber is a junior high school student in Chelsea, (①). He lives with his parents, grandmother and (②) sister. Justin is in a band and he plays the (③). He often saw his father listening to old Beatle's (④) when he was young. Now his band plays Beatle's music at his school's festival. He wants to be a musician in the (⑤).

1 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

Pro *shogi* player Sota Fujii, finally (① lose) a match after winning *29 straight matches. Sota is fifteen years old and is from Seto, Aichi Prefecture. ② Nobody has ever become a pro *shogi* player younger than he. He ③ (*shogi* / of / started / the age / at / playing / five) after his grandmother gave him a *shogi* set. He entered the *shogi* *apprentice school when he was only ten years old. Now he is a *shogi* superstar and he has made the rank of 4 *dan*. ④ People like Sota because he brings a new style to *shogi*. Many people think Sota's style of play is unique because it is fast and exciting. He learned his strong way to play from *AI *shogi* software. Some people think badly (⑤) pro *shogi* players (⑥ use) AI to improve their play. However, Sota looks (⑦) a chance to win and makes a quick strike when he sees the chance. These days almost all pro *shogi* players learn how to play from AI *shogi* software. AI cannot teach important lessons about life. So Sota has decided to keep an ordinary student's life and is planning to enter high school (⑧) the spring of 2018.

(注) * Sota Fujii 藤井聡太 * winning 29 straight matches 29連勝 * apprentice 見習い * AI 人工知能

問1 () ①・⑥を適当な形になおしなさい。

問2 下線部②・④を日本語になおしなさい。

問3 ③ () 内の語を次の日本語の意味を表す英文になるように並べ換えなさい。

「5歳の時に将棋を始めた」

問4 (⑤)・(⑦)・(⑧) に入る適当な語をそれぞれ次のア～エから選び符号を書きなさい。

ア for イ in ウ at エ about

問5 次の質問に対する答えの文の() に入る適当な語を文中の語を用いて書きなさい。

(1) How many matches did Sota win without losing?

He won () matches without a loss.

(2) What did Sota use to become a better player?

He used ().

問6 次の文が本文の内容と合っていればTに、合っていなければFに○を付けなさい。

(1) Sota is a professional *shogi* player.

(2) Sota has a *shogi* rank of 1 *dan*.

(3) Sota will not go to high school because he will play professional *shogi*.

2 次の対話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

Beth	:	What's the news about?
Hiroshi	:	(A).
Beth	:	What's solar power ?
Hiroshi	:	It's the power which the sun gives off. We can gather it with the panels and make it into electricity. The news said solar power has good points and bad points.
Beth	:	Well, I think solar power is good because it is free and unlike oil or coal it doesn't discharge CO ₂ . We can save money and keep our environment safe and clean.
Hiroshi	:	But there is a bad point in using solar power. When it is (B), we can't use much solar power.
Beth	:	OK. I understand about solar power. I think it is very useful. (C), I think people should be more interested in how to live comfortably.

ENGLISH 問題用紙(2)

答えはすべて解答用紙に記入しなさい

問1 (1) 文中の(A)に入るものを次のア～エから選び符号を書きなさい。

- ア It is about CO₂.
 イ It can save energy.
 ウ It is about people stopping using solar power.
 エ It's about solar power getting popular.

(2) 文中の(B)に入るものを次のア～エから選び符号を書きなさい。

- ア sunny
 イ rainy
 ウ fine
 エ windy

(3) 文中の(C)に入るものを次のア～エから選び符号を書きなさい。

- ア Also
 イ But
 ウ Because
 エ However

問2 次の文章は会話文を要約したものです。(①)～(③)に入る語をそれぞれ文中の語を用いて書きなさい。

Beth found the article about (①) power. The good point of (①) power is that we can save (②) and have safe and clean (③).

問3 次の質問に対する答えを主語と動詞を用いた英語で書きなさい。

- ① Is solar power good for the environment?
 ② What is discharged when people make electricity from oil or coal?

3 次の(C)と(D)の関係が(A)と(B)の関係と同じようになるように(1)～(5)に入る適当な語を答えなさい。

(A)	(B)	(C)	(D)
dog	animal	rose	(1)
Tokyo	Japan	Beijing	(2)
beautiful	beauty	natural	(3)
we	us	they	(4)
many	few	much	(5)

4 次の日本語に合う英文になるように(①)～(⑩)に入る適当な語を答えなさい。

- (1) 私は靴が1足必要です。
 I need (①) (②) of shoes.
 (2) 騒がしくしてはいけません。
 (③) (④) noisy.
 (3) 信濃川は、日本で一番長い川です。
 The *Shinano* River is (⑤) (⑥) any other river in Japan.
 (4) これらの自転車駐輪場は、中学生のためのものです。
 These bicycle spots (⑦) (⑧) junior high school students.
 (5) お身体を大切にしてください。
 (⑨) care of (⑩).

5 次の()内の語を日本語に合うように並べ換え()内で2番目と4番目にくる符号を答えなさい。

- (1) 私は英語を5年以上勉強してきました。
 I've (ア than イ English ウ studied エ more オ for) five years.
 (2) あなたは何か外国語を話すことができますか。
 Can (ア any イ you ウ foreign エ languages オ speak) ?
 (3) 私には、カナダに住んでいる何人かの友達があります。
 I have some (ア Canada イ who ウ in エ friends オ live).
 (4) 学校までおよそ5キロメートルあります。
 It (ア about イ to ウ is エ five オ kilometers) my school.
 (5) 英語を勉強することはなぜ重要だと思いますか。
 Why do you think (ア to イ it ウ study エ is オ important) English?

2018年度

日ノ本学園高等学校入学試験問題

選択教科 数 学

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 選択教科の3教科（数学・社会・理科）のうち1教科を解答しなさい。
- 3 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 4 解答用紙の受験番号欄に、算用数字で受験番号を書きなさい。
- 5 選択した教科の解答用紙のみ回収しますので、問題用紙と選択しなかった2教科の問題用紙・解答用紙は持ち帰りなさい。

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の式を計算しなさい。

① $-12+9$

② $(-5)^3 - (-4^2) \div 2$

③ $\frac{3}{8} \div (-0.9) - 0.8 \times \left(-\frac{5}{2}\right)$

④ $\sqrt{3}(\sqrt{8}-\sqrt{27}) + \frac{12}{\sqrt{6}}$

⑤ $(1+\sqrt{3}+\sqrt{6})(1+\sqrt{3}-\sqrt{6})$

(2) $x - (-6) = y + 4$ が成り立つとき、 $x - y$ の値を求めなさい。

(3) 1次方程式 $\frac{x-4}{3} = \frac{2x-5}{7}$ を解きなさい。

(4) 次の数量を式で表しなさい。

① a 人の 60% (人)

② b km の道のりを時速 70km で走ったときにかかる時間 (分)

(5) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 7x + 4y = 2 \\ -2x + 3y = -13 \end{cases}$$

(6) 次の式を因数分解しなさい。

① $3x^2 - 24x - 60$

② $25x^2 - (3y-4)^2$

(7) 次の問いに答えなさい。

① y は x に反比例し、そのグラフは点(2, -8)を通る。y を x の式で表しなさい。

② 関数 $y = -2x^2$ について、x の変域が $-2 \leq x \leq a$ であるとき、y の変域が $-32 \leq y \leq b$ であった。このとき、a と b の値を求めなさい。

(8) 0, 1, 2, 3, 4, 5 の数字を1つずつ書いた6枚のカードから1枚ずつ続けて2枚取り出し、1枚目を十の位、2枚目を一の位として2けたの整数をつくる。このとき、次の問いに答えなさい。

① 2けたの整数は何通りできますか。

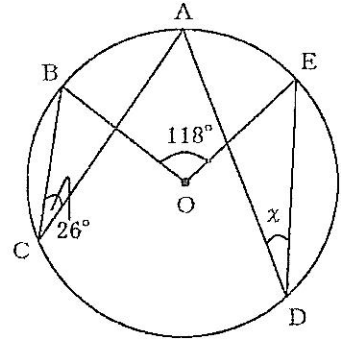
② 2けたの整数が40以下になる確率を求めなさい。

(9) 表面積が $196\pi \text{ cm}^2$ である球の半径を求めなさい。

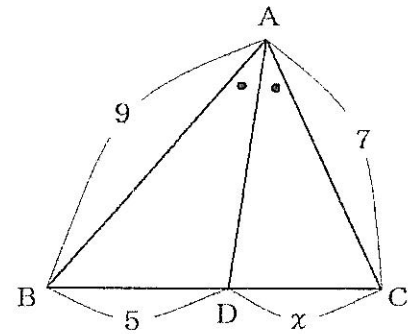
(10) 20%の食塩水 150 g に食塩を 30 g 加え、これに水を加えると 15%の食塩水になった。このとき、加えた水は何 g か答えなさい。

2 次の値を求めなさい。

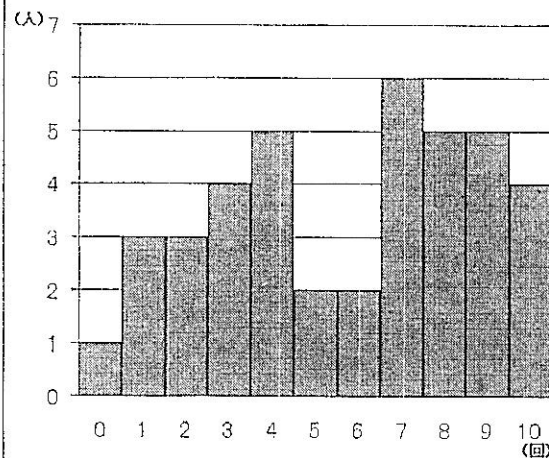
(1) $\angle x$ の大きさ



(2) x の長さ (ただし、 $\angle BAD = \angle CAD$)



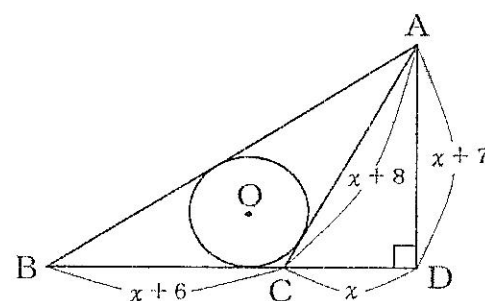
3 次の資料は、あるクラスの40人が1か月に数学の授業で発表した回数をヒストグラムにしたものである。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 回数の中央値を求めなさい。

(2) 回数の平均値を求めなさい。

4 下図のような、直角三角形ABDがあり、円Oは△ABCの3辺に接する円である。CD = x cm, AC = (x+8)cm, BC = (x+6)cm, AD = (x+7)cm のとき、次の問いに答えなさい。(ただし、x は正の数とする。)



(1) x の値を求めなさい。

(2) △ABC の面積 S を求めなさい。

(3) 円 O の半径を求めなさい。

2018年度

日ノ本学園高等学校入学試験問題

選択教科 理科

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 選択教科の3教科（数学・社会・理科）のうち1教科を解答しなさい。
- 3 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 4 解答用紙の受験番号欄に、算用数字で受験番号を書きなさい。
- 5 選択した教科の解答用紙のみ回収しますので、問題用紙と選択しなかった2教科の問題用紙・解答用紙は持ち帰りなさい。

I 次の問いに答えなさい。

1 生物分野について、次の問いに答えなさい。

- (1) 接眼レンズの倍率を 15 倍、対物レンズの倍率を 20 倍にすると、顕微鏡の倍率は何倍になるか。
- (2) 光合成は、細胞の中の何という部分で行われるか。
- (3) アメーバやゾウリムシのように、からだが 1 個の細胞だけからできている生物を何というか。
- (4) 熱いものにうっかり手が触れると、思わず手を引っ込めるように、刺激に対して意識とは無関係に起こる反応を何というか。
- (5) 遺伝子の本体となる物質は、アルファベット 3 文字で何というか。

2 化学分野について、次の問いに答えなさい。

- (1) 水素や酸素は水に溶けにくい気体である。このような気体を集めるのに適した気体の集め方を何というか。
- (2) 液体が沸騰して気体に変化するときの温度を何というか。

3 地学分野について、次の問いに答えなさい。

- (1) 空気中の水蒸気が冷えて、水滴に変わり始めるときの温度を何というか。

4 物理分野について、次の問いに答えなさい。

- (1) 2 種類の物質を摩擦することによって生じる電気を何というか。
- (2) ある電熱線の両端に 6.0V の電圧を加えると、0.2A の電流が流れた。この電熱線の抵抗の大きさは何 Ω か。

II 動物に関する次の問いに答えなさい。

1 以下の表は血液成分を示したものである。

表

血液成分	はたらき
(①)	酸素を運ぶ
(②)	ウイルスや細菌などの病原体を分解する
(③)	出血したとき血液を固める
血しょう	(a)

- (1) 表の (①) ~ (③) に入る成分の組み合わせとして適切なものを、次のア~エから 1 つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア ①血小板 ②白血球 ③赤血球 イ ①白血球 ②赤血球 ③血小板
ウ ①赤血球 ②血小板 ③白血球 エ ①赤血球 ②白血球 ③血小板

- (2) 血液成分の中で液体成分であるものを書きなさい。
- (3) 赤血球にふくまれる赤い物質名を書きなさい。
- (4) ヒトの赤血球は1秒間で約何個つくり出されているか、適切な数を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア 200 個 イ 200 万個 ウ 200 億個 エ 200 兆個
- (5) (a) の説明文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア 数が少なくなると貧血になる イ 赤血球をつくっている
 ウ 栄養分や不要な物質をとかしている エ 細胞をやわらかくしている

2 以下のア～オは脊椎動物を5つのなかまに分けたものである。次の文章を読み、適切な符号をすべて書きなさい。

ア 魚類 イ 両生類 ウ は虫類 エ 鳥類 オ 哺乳類

- (1) つねに水中で呼吸できるもの。
- (2) 胎生であるもの。
- (3) 変温動物であるもの。
- (4) 背骨をもつもの。
- (5) コウモリは何のなかまであるか。

Ⅲ 水溶液と化学変化に関する次の問いに答えなさい。

1 水溶液の性質に関する次の問いに答えなさい。

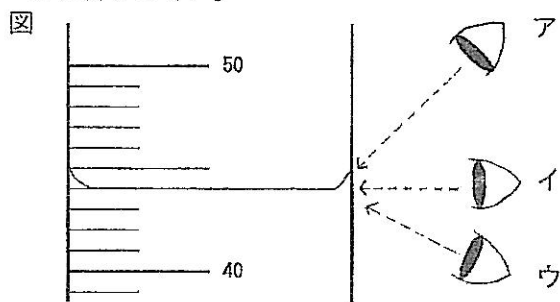
- (1) 水溶液の性質を説明した次の文の ① , ② に入る語句として適切なものを書きなさい。

砂糖や食塩のように水にとけている物質を ① といい、水のように、
① をとかしている液体を ② という。また、① が ② に
 とけた液を溶液という。

- (2) ビーカーに水を正確に50g入れ、その後食塩15gを入れるととけ残りがあつた。このように物質が限度までとけている状態を何というか書きなさい。
- (3) 設問(2)でとけ残った食塩を完全にとかすためにはどうすればよいか、適切なものをあとのア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア かきまぜる イ 温度を上げる
 ウ 温度を下げる エ 息をふきこむ

- (4) ある水溶液をメスシリンダーに入れると、水面が図のようになった。この水溶液の体積を読み取るさいに適切な目の位置はどれか、ア～ウから1つ選んで、その符号を書きなさい。



- 2 ある化学変化を説明した次の文の ① ～ ③ に入る語句として適切なものを書きなさい。

酸化銅に活性炭を混ぜて加熱すると、①色の銅ができた。また、石灰石が白くにごったことから、②が発生していることがわかる。これは、炭素が酸化銅にふくまれている酸素を奪いとり、②となるためである。このような化学変化を③という。

- 3 化学変化の前後で物質全体の質量はどうなるのかを調べるために、次の(a)～(d)の手順で実験を行った。手順に続く問いに答えなさい。

<実験>

- (a) 5%塩酸と炭酸水素ナトリウムを容器に別々に入れ、容器全体の質量をはかる。このときの質量をAとする。
 (b) 容器を傾けて2つの薬品を反応させ、気体を発生させる。
 (c) 反応が終わったら、ふたたび容器全体の質量をはかる。このときの質量をBとする。
 (d) 容器のふたをゆるめて開け、容器全体の質量をはかる。このときの質量をCとする。

- (1) 質量Aと質量Bの関係として適切なものをあとのア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア $A=B$ イ $A>B$ ウ $A<B$ エ $2A=B$

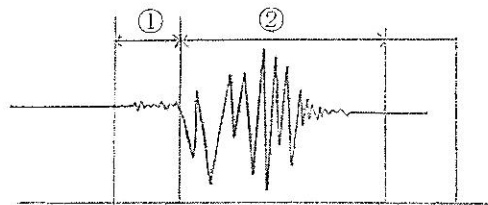
- (2) 質量Aと質量Cの関係として適切なものをあとのア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア $A=C$ イ $A>C$ ウ $A<C$ エ $2A=C$

IV 地震と火山に関する次の問いに答えなさい。

- 1 図は、ある地震が起きたときに、観測地点Xにおいて地震計でゆれの様子を記録したものである。図に続く問いに答えなさい。

図

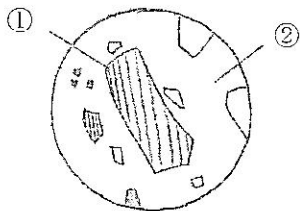


- (1) 震源の真上にある地表の位置を何というか、書きなさい。
- (2) ①のゆれを伝える波を何というか、書きなさい。
- (3) ①のゆれの時間の比較からわかることとして適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア ①の間隔が短いほうが、震度が大きい。
イ ①の間隔が短いほうが、マグニチュードが大きい。
ウ ①の間隔が短いほうが、震源からの距離が近い。
エ ①の間隔が短いほうが、ゆれが伝わる速さが遅い。
- (4) ②のゆれを何というか、適切な語句を書きなさい。
- (5) マグニチュードとは何を表したものであるか、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア 地震の規模の大小
イ 地震のゆれの強さ
ウ 地震の被害の大小
エ 地震に対する強さ

- 2 日本にはたくさんの火山がある。火山について次の問いに答えなさい。

- (1) 次のア～エのうち、深成岩はどれか、1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア 玄武岩 イ 安山岩 ウ 斑れい岩 エ 流紋岩
- (2) 火成岩である花こう岩に多く含まれる鉱物はどれか、1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア クロウモ イ セキエイ ウ キ石 エ カンラン石
- (3) 図は、火成岩のつくりをスケッチしたものである。①、②に適切な語を書きなさい。

図



(4) 火山に関する文として適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

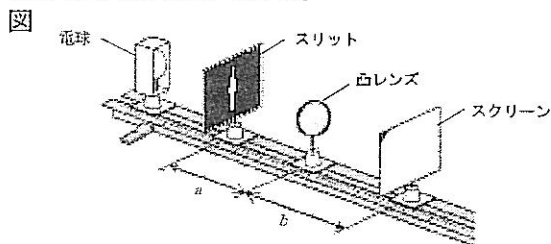
- ア 火山灰は軽いため、地表にはとどまらず地層を形成しない。
- イ 火山の噴火による噴出物には、火山ガス、溶岩、マグマ、火山灰、石灰岩などがある。
- ウ マグマのねばりけが小さいほど、火山から噴き出た溶岩は地上でうすく広がる。
- エ 火山は、標高の高い山地に多く存在し、平野や海底には存在しない。

V 光や音の性質に関する次の問いに答えなさい。

1 凸レンズの性質を調べる実験を行なった。実験に続く問いに答えなさい。

<実験1>

下図のような装置を使い、スリットから凸レンズまでの距離 a と、はっきりとした像ができるときの凸レンズからスクリーンまでの距離 b の関係を調べた。表はその結果をまとめたものである。



表

a [cm]	b [cm]
48	24
32	32
20	80

- (1) 物体から出た光が凸レンズで屈折して集まった点を何というか、書きなさい。
- (2) 次のア～エのうち、実験1の像として適切なものを、1つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア スマートフォンの画面に映った映像
- イ 鏡に映った自分の姿
- ウ 虫眼鏡で見た新聞の文字
- エ 網膜に映った友達の顔

- (3) 実験1で a を短くしていくと、あるときスクリーンをどの位置に動かしてもスクリーン上に像ができなくなった。 a を何cm以下にすると、スクリーン上に像ができなくなるか、求めなさい。
- (4) a を(3)の距離より短くしてから、スクリーン側から凸レンズを直接のぞいたところ、スリットの像が見えた。この像について次の文の ①, ② に入る語句として適切なものを、ア～エからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

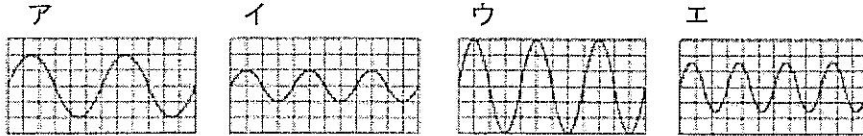
スクリーン側から凸レンズを直接のぞいたときに見えた像は、実物と比べて大きさが ①。また像の向きは実物と ②。

- ア 大きかった
- イ 小さかった
- ウ 同じだった
- エ 上下左右が反対だった

2 音さを鳴らし、音の特徴を調べる実験を行なった。実験に続く問いに答えなさい。

<実験2>

4本の音さア～エを鳴らし、コンピューターを利用して音のようすを表示すると、下の図のようになった。横軸は時間、縦軸は振幅を表し、グラフの目盛りはどれも同じとする。



- (1) 音さのように、音を発生しているものを何というか、書きなさい。
- (2) 音さアより大きい音が出ている音さを、イーエから選んで、その符号を書きなさい。
- (3) 音の高さが同じ音さを、ア～エからすべて選んで、その符号を書きなさい。
- (4) アの音さの音の振動数が1秒間に200回であったとすると、エの音さの振動数は1秒間に何回であるか、求めなさい。

3 音の速さを調べる実験を行なった。実験に続く問い(1)に答えなさい。

<実験3>

空気中を伝わる音のようすを調べるために、校庭で笛を鳴らし、音が校舎で反射して戻ってくるまでの時間を調べた。

- (1) 校舎から85mのところまで笛を鳴らしたとき、音が校舎で反射して戻ってくるまでの時間は何秒か、求めなさい。ただし、空気中を伝わる音の速さを340m/sとする。

受験番号			

理科 解答用紙

I

1	(1)		倍
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
2	(1)		
	(2)		
3	(1)		
4	(1)		
	(2)		Ω

III

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

V

1	(1)		
	(2)		
	(3)		cm
	(4)	①	
②			
2	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		回
3	(1)		秒

II

1	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
2	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		

IV

1	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
2	(1)		
	(2)		
	(3)	①	
		②	
(4)			

合計

2018年度

日ノ本学園高等学校入学試験問題

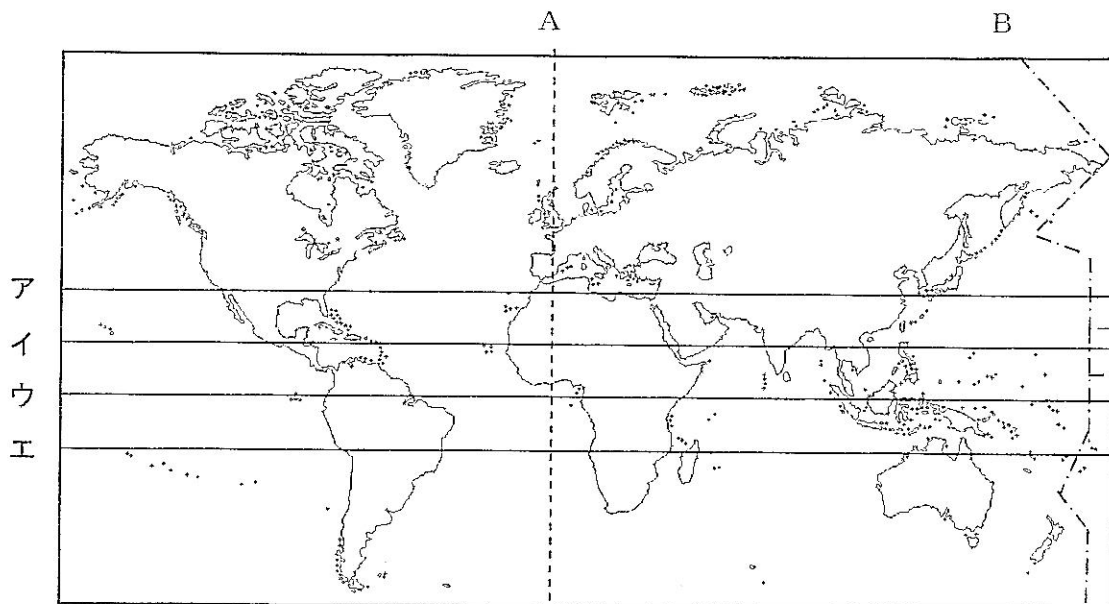
選択教科 社 会

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開けてはいけません。
- 2 選択教科の3教科（数学・社会・理科）のうち1教科を解答しなさい。
- 3 解答用紙の欄に受験番号を書きなさい。
- 4 選択した教科の解答用紙のみ回収しますので、問題用紙と選択しなかった2教科の問題用紙・解答用紙は持ち帰りなさい。

I 地理に関するあとの問いに答えなさい。

【1】地図を見て、あとの問いに答えなさい。



問1 6つの大陸のなかで、面積が2番目に大きいものを次のア～オから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア オーストラリア大陸 イ アフリカ大陸 ウ ユーラシア大陸
エ 北アメリカ大陸 オ 南アメリカ大陸

問2 赤道はどこを通っていますか。地図のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

問3 Aの本初子午線に対してBのほぼ経度 180度の地点を結ぶ線を何というか書きなさい。

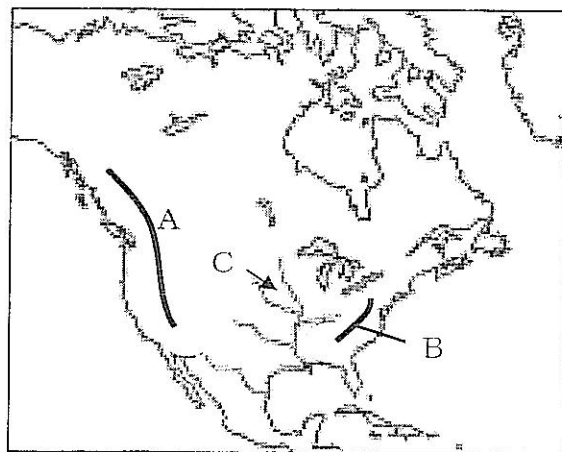
【2】アメリカ合衆国について、あとの問いに答えなさい。

問1 地図中のAは高くてけわしい山脈、Bは低くてなだらかな山脈です。A・Bの山脈の名前を書きなさい。

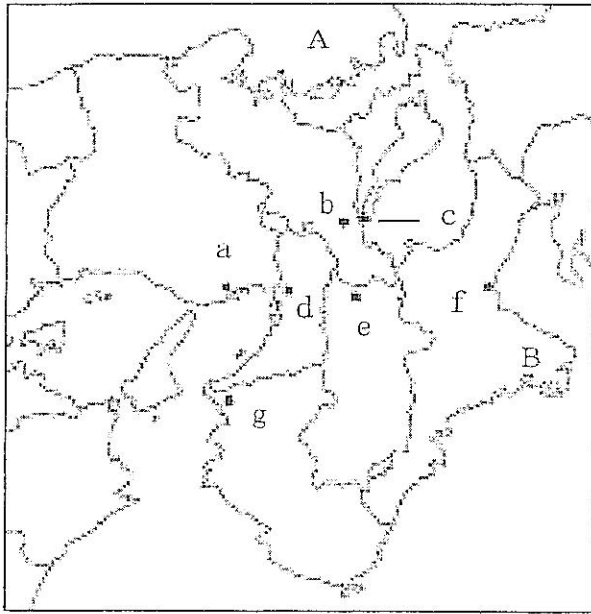
問2 地図中のCは、世界で4番目に長い川です。この川の名前を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア アマゾン川
イ テネシー川
ウ ミシシッピ川
エ ナイル川

問3 アメリカ合衆国に移民として移り住んだスペイン語系の人々とその子孫を何というか書きなさい。

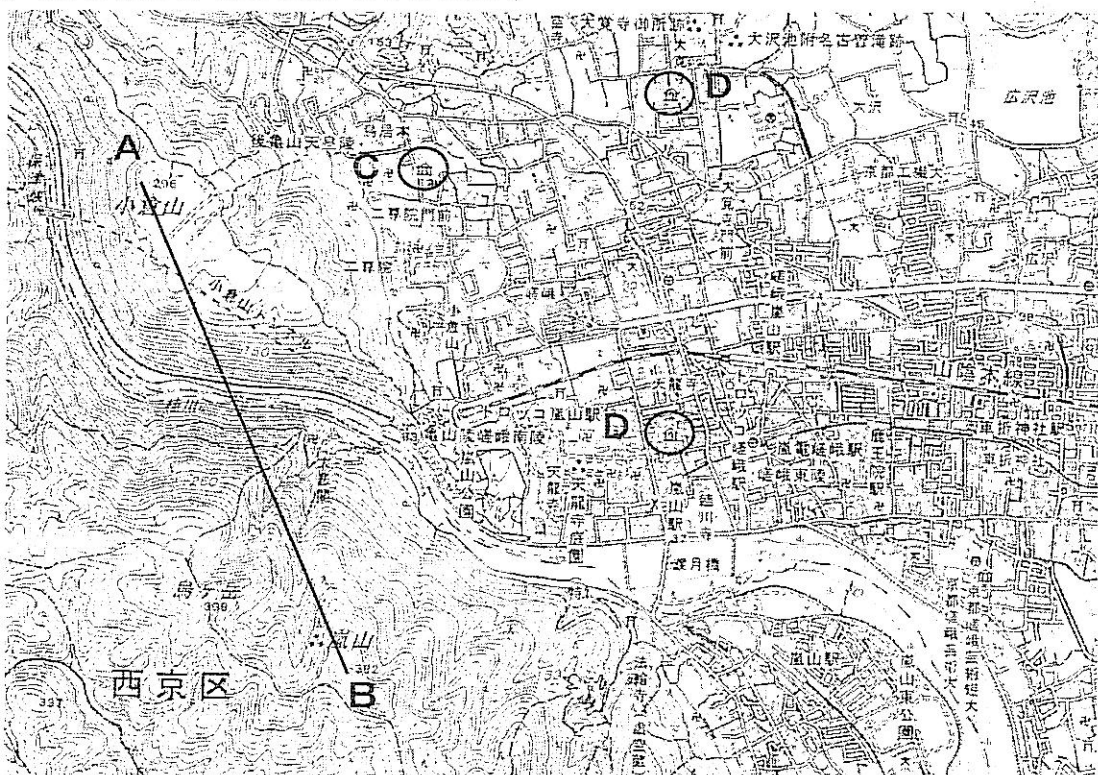


【3】近畿地方について、あとの問いに答えなさい。



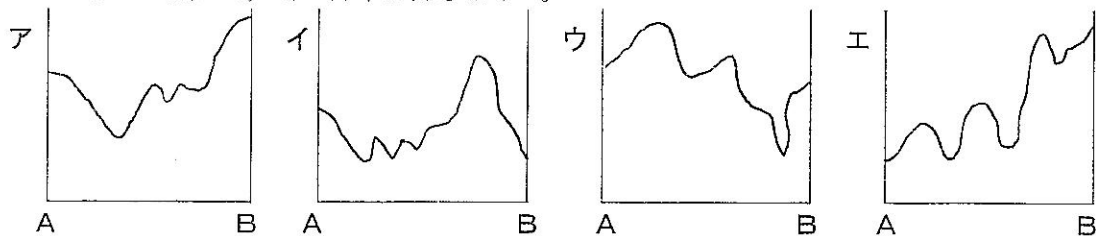
- 問1 地図中のa～gは府県庁所在地を示しています。その中で「兵庫県－神戸市」のように、都市名が府県名と異なるものがあと2つあります。その符号と都市名を書きなさい。
- 問2 地図中のAの湾、Bの半島の名称の正しい組み合わせを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア A：大阪湾 B：志摩半島 イ A：若狭湾 B：志摩半島
ウ A：大阪湾 B：伊豆半島 エ A：若狭湾 B：伊豆半島
- 問3 阪神工業地帯の特色として、適切でないものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
- ア 全国の工業生産額に占める割合が年々下がってきている。
イ 淀川の下流域では、地下水を大量にくみ上げすぎたため、地盤沈下がおこった。
ウ 繊維・日用品・食料品などの軽工業が発展し、日本最大の工業地帯になっている。
エ 他の工業地帯に比べて、中小工場の占める割合が大きい。



【4】地形図を見て、あとの問いに答えなさい。



(2万5千分の1地形図「京都西北部」(2018年)を一部改変)

問1 図中のA地点(小倉山)とB地点(嵐山)の断面図をつくったとき、正しいものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。



問2 図中C  とD  の地図記号が表す施設名を次のア～オからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア 神社 イ 老人ホーム ウ 図書館 エ 博物館 オ 記念碑

問3 嵯峨野観光鉄道「トロッコ嵐山駅」と「トロッコ嵯峨駅」は地図上で3cmです。実際の距離は何mですか。次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア 300m イ 500m ウ 750m エ 1000m

II 歴史に関するあとの問いに答えなさい。

【1】次の文章は、宗教改革の時代から日本へのキリスト教布教の時代について述べたものです。文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

十字軍の失敗後、ローマ教皇やカトリック教会の権威は衰え、資金不足となりました。16世紀に入り、教皇は①ルネサンスの保護者となり、教皇庁のある大聖堂の改築をするため、ドイツで「しよくゆう状（免罪符）」の販売を始めました。これに対して1517年、②「信仰のよりどころは聖書だけにある」とカトリック教会の批判がなされ、宗教改革の口火が切られました。また③スイスのジュネーブでは、人は神の救いを信じ、職業にはげむべきだと主張され、商工業者に広がりました。かれらを支持する人々は④プロテスタントとよべれます。

プロテスタントの広がりに対抗して、カトリック教会でも改革が進められ、その中心となったイエズス会は海外布教に努力しました。⑤イエズス会を結成したメンバーの一人は宣教師として1549年、日本に来てキリスト教の布教を始めました。

日本では宣教師の布教努力により、信者ははしだいに増えていきました。さらに鉄砲などの伝来、貿易の利益などもあって、信者になる戦国大名もいて、⑥ローマ教皇に使節を派遣した大名もいました。

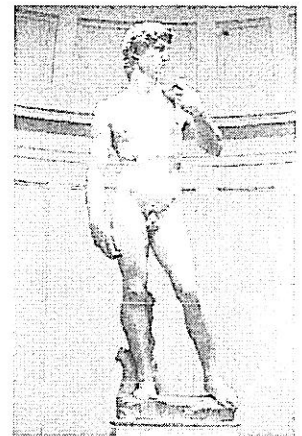
しかし、キリスト教の広がりやスペインなどの海外進出に脅威を感じた⑦豊臣秀吉や江戸幕府はキリスト教を禁止するようになりました。特に江戸幕府は禁教を徹底するため絵踏をおこなったり、貿易や海外渡航などを制限するようになりました。そのようなとき、九州で重い年貢の取り立てとキリシタンへの厳しい弾圧に抵抗して、1637年に⑧一揆が起きました。幕府は大軍でこの一揆をすずめましたが、この後⑨鎖国を完成させるとともに、宗門改めを強化しました。

問1 下線部①について、レオナルド=ダ=ビンチ作のものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

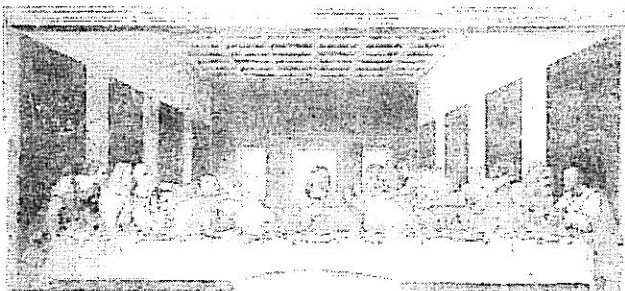
ア



イ



ウ



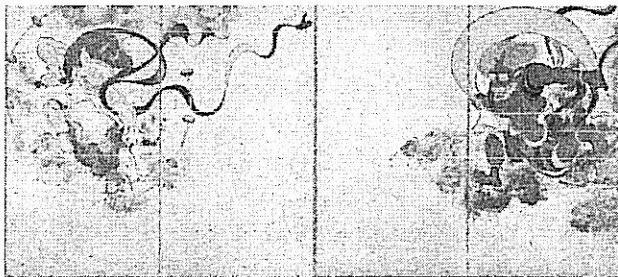
エ



- 問2 下線部②を主張した人物を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア ミケランジェロ イ カルバン ウ ルター エ ロヨラ
- 問3 下線部③に該当する人物を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア ザビエル イ カルバン ウ ルター エ ボッティチェリ
- 問4 下線部④の本来の意味として適切なものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア 抗議する者 イ 信仰する者 ウ 改革する者 エ 聖職者
- 問5 下線部⑤の人物を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア ザビエル イ コロンブス ウ ルター エ カルバン
- 問6 下線部⑥の大名として適切でないものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア 大村氏 イ 大内氏 ウ 大友氏 エ 有馬氏
- 問7 下線部⑦が出したバテレン追放令の内容について、適切でないものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア 日本は神国であるから、日本の民がキリスト教を信じることは認めない。
イ 宣教師は20日以内に帰国すること。
ウ ポルトガル貿易船の交易は認める。
エ 諸国の農民は一揆を企てるので刀・やり・鉄砲などの武器を差し出すこと。
- 問8 下線部⑧の一揆を何というか書きなさい。
- 問9 下線部⑨について、江戸幕府により最後に来航を禁止された国を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア イギリス イ スペイン ウ オランダ エ ポルトガル
- 問10 すべてが16世紀のできごとである組み合わせのものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。
ア 応仁の乱 — マゼラン一行の世界一周 — インカ帝国の滅亡
イ 天正遣欧使節 — バスコ＝ダ＝ガマのインド到達 — 鉄砲の日本伝来
ウ 本能寺の変 — スペインのメキシコ征服 — 文禄・慶長の役
エ 太閤検地 — コロンブスのアメリカ到達 — スペイン繁栄「太陽の沈まない国」

【2】下の①～④の作品について、あとの問いに答えなさい。

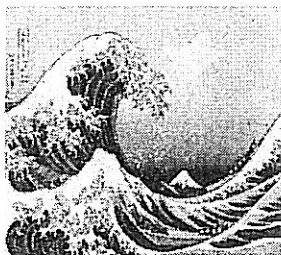
①



②



③



④



問1 ①～④の作品の作者を次のア～クからそれぞれ1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 菱川師宣 イ 松尾芭蕉 ウ 東州斎写楽 エ 歌川広重
オ 尾形光琳 カ 俵屋宗達 キ 喜多川歌麿 ク 葛飾北斎

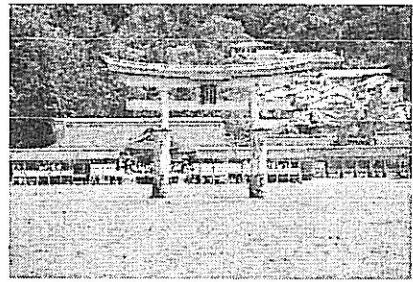
問2 ①～④の作品の中で、化政文化の時代につくられたものを1つ選んで、その番号を書きなさい。

【3】 下の①～④の建造物について、あとの問いに答えなさい。

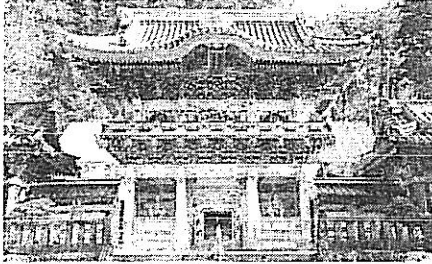
①



②



③



④

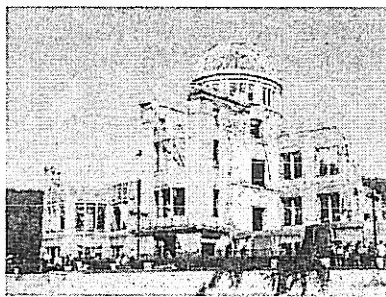


問1 ①に最も関係の深い人物を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

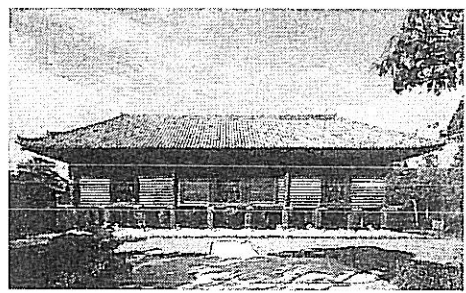
ア 足利尊氏 イ 石田三成 ウ 池田輝政 エ 徳川家光

問2 ②と同じ都道府県にある建造物をア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

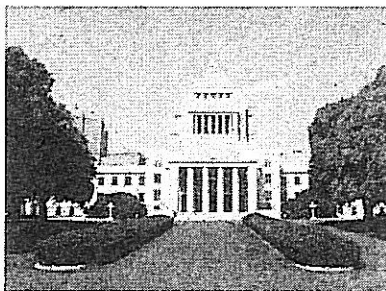
ア



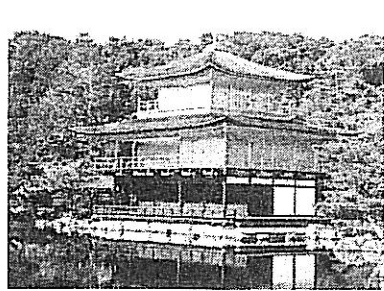
イ



ウ



エ



問3 ③の建造物の名称を次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 朱雀門 イ 陽明門 ウ 大手門 エ 羅生門

問4 ④の建造物はどのような目的でつくられたものですか。適切なものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

ア 武士を対象とした学校

イ 僧が修行を行うための学校

ウ 学者が研究するための学校

エ 庶民を対象とした学校

問5 ①～④の建造物のなかで、世界遺産登録されていないものを1つ選んで、その番号を書きなさい。

Ⅲ 公民に関するあとの問いに答えなさい。

【1】下の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。

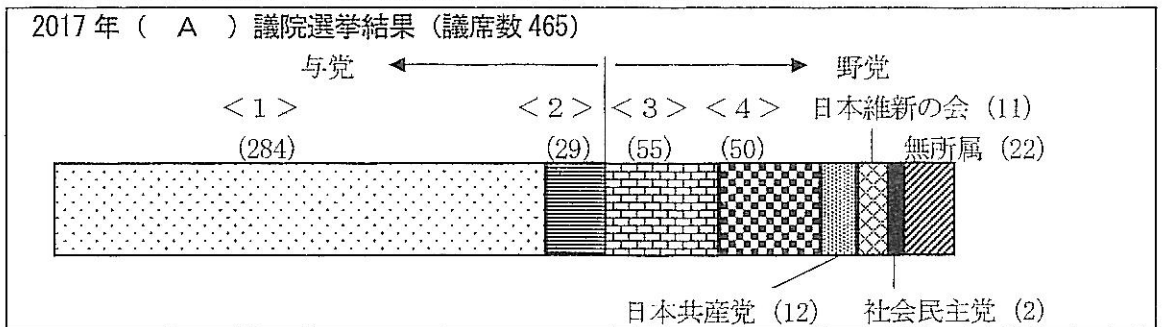
ミク：2017年の9月28日に安倍首相は（A）議院を解散したよね。
 リサ：そうそう、（A）議院の任期の（B）年を待たずに解散してびっくりしたね。
 ミク：その後の(a)総選挙では全国を289の選挙区に分けて、それぞれの選挙区から1名の代表を選ぶ（C）と、全国を4ブロックに分けて政党に投票する（D）によって議員を選ぶという2つの方法で選出するって知ってた？
 リサ：うん、知ってるよ。その結果、自由民主党（自民党）が獲得した議席が一番多かったんだ。その自民党は公明党と連立して政権を担う与党となって、これに対抗する野党の第一党になったのが立憲民主党なんだ。小池百合子さんの希望の党は思ったほど議席を伸ばせなかったという結果に終わったみたい。
 ミク：この選挙では消費税を上げた際の使い道や「アベノミクス」と言われる(b)経済政策の評価、(c)憲法改正や原子力発電の賛否などさまざまな争点があったよね？これからの社会は大きく変わってくるのかなあ。リサはこれらについてどう思う？
 リサ：う〜ん…難しい問題だね。お父さんは「とにかく早く景気が良くなって欲しい。」って言ってる。エネルギーの問題にしても安全で環境にも優しいクリーンエネルギーの開発も必要だと思うんだ。私たちもできることから(d)“省エネ”に取り組む必要があるよね。ところでミクはネットで買い物する？
 ミク：うん、するよ。とても便利だけど最近はいろんな問題があるみたいだから、トラブルにまきこまれないように(e)賢い消費者にならないといけないね。

問1 下線部(a)について、あとの問題に答えなさい。

① 上の会話文の（A）～（D）にあてはまる語の組み合わせが正しいものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア A：衆 B：6 C：比例代表 D：小選挙区
 イ A：参 B：6 C：小選挙区 D：比例代表
 ウ A：衆 B：4 C：小選挙区 D：比例代表
 エ A：参 B：4 C：比例代表 D：小選挙区

② 下のグラフは昨年の（A）議院選挙の政党別獲得議席数です。＜1＞～＜4＞にあてはまる政党を次のア～エから選んで、その符号を書きなさい。



ア 立憲民主党 イ 公明党 ウ 自由民主党 エ 希望の党

③ 現在の公職選挙法における選挙権は満何歳以上の国民に与えられているか書きなさい。

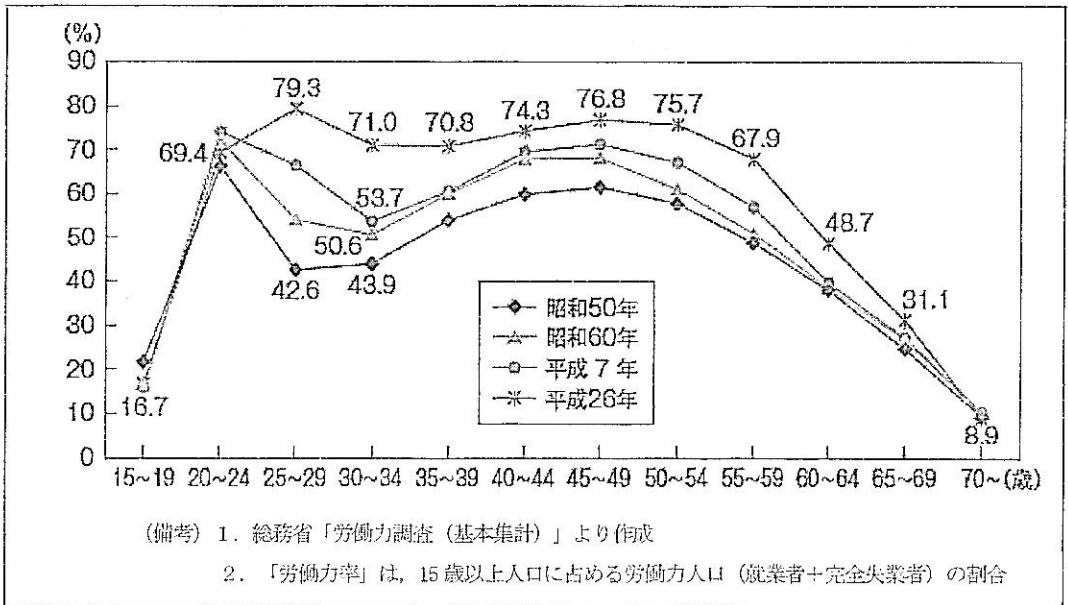
問2 下線部(b)について、あとの問いに答えなさい。

- ① 景気の変動を安定させるために財政政策を行うことは政府の重要な役割の1つです。下の文章は、その財政政策についての説明ですが、< A >~< D >にあてはまる語の組み合わせが正しいものを次のア~エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

不況のときは公共事業を< A >ことで雇用を生み出し、失業者を< B >という政策をとります。好況のときは行きすぎを防ぐために< C >を実施し、税を負担したのちに手もとに残るお金を減らすことで物価の上昇を抑えます。このとき、国の歳入は< D >することになります。

- ア A：増やす B：減らす C：減税 D：減少
 イ A：増やす B：減らす C：増税 D：増加
 ウ A：減らす B：増やす C：減税 D：減少
 エ A：減らす B：増やす C：増税 D：増加

- ② 経済政策の一環として、現在の内閣は輸入品の関税を撤廃して経済の活性化を図ろうとする「環太平洋経済連携協定」に大すじで合意しています。この協定の略称をアルファベット3字で書きなさい。
- ③ 安倍内閣は女性が働きやすい環境づくりを目指していますが、下のグラフは15歳以上の女性の労働力率の変化を表したものです。昭和50年から平成26年にかけてその割合が上昇していますが、その理由として誤っている文章を次のア~エから1つ選んで、その符号を書きなさい。



- ア 1986(昭和61)年に男女雇用機会均等法が施行され、職場での男女平等が定められたから。
 イ 三世代家族の割合が増加し、育児を祖父母にも手伝ってもらえるようになったから。
 ウ 1999(平成11)年に育児・介護休業法が施行され、育児と仕事を両立しやすい環境がつけられたから。
 エ 生活スタイルが変化し、働くことを生きがいとする女性が増えたから。

問3 下線部(c)について、あとの問いに答えなさい。

- ① 次の文章は憲法改正の手順を説明したものです。< A >～< D >にあてはまる語の組み合わせが正しいものを次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

国会による憲法改正の発議は、各議院（衆議院と参議院）の総議員数の< A >の賛成が必要となります。その後、発議を受けて行われる国民< B >において、有効投票の< C >の賛成により最終的に憲法が改正されることとなります。したがって憲法改正を決めるのは< D >なのです。

- ア A：過半数 B：審査 C：3分の2以上 D：国民
イ A：3分の2以上 B：投票 C：過半数 D：国会議員
ウ A：3分の2以上 B：投票 C：過半数 D：国民
エ A：過半数 B：審査 C：3分の2以上 D：国会議員

- ② 2019年に天皇の退位と皇太子の即位がおこなわれます。天皇の地位を規定した日本国憲法第1条である下の条文の【 】に共通する語を書きなさい。

天皇は、日本国の【 】であり日本国民統合の【 】であつて、この地位は、主権の存する国民の総意に基づく。

問4 下線部(d)について、あとの問いに答えなさい。

- ① 現在、原子力発電のあり方が議論されており、再生可能エネルギーの開発が急がれています。この再生可能エネルギーの具体的なものを1つ書きなさい。
② 近年、環境への負担を減らす循環型社会の実現への取り組みがなされており、いわゆる“3R”が推進されています。A・Bが説明する語を次のア～エからそれぞれ選んで、その符号を書きなさい。

A：一度使ったものを再利用する。

B：廃棄物を分別して再資源化する。

ア リユース イ リターン ウ リサイクル エ リデュース

- 問5 下線部(e)について、消費者保護を目的とし、訪問販売などによって消費者が契約をした場合、一定の期間内であれば、無条件に契約を取り消すことを業者に要求できる制度を何とよいか書きなさい。

受験番号			

社 会 解 答 用 紙

I	【1】	問 1			
		問 2			
		問 3			
【2】	問 1	A	山脈		
		B	山脈		
	問 2				
【3】	問 1	符号		都市	市
		符号		都市	市
	問 2				
【4】	問 1				
	問 2	C		D	
	問 3				
小計					

II	【1】	問 1			
		問 2			
		問 3			
		問 4			
		問 5			
		問 6			
		問 7			
		問 8	一揆		
		問 9			
		問 10			
【2】	問 1	①		②	
		③		④	
	問 2				
	問 1				
	問 2				
【3】	問 1				
	問 2				
	問 3				
	問 4				
	問 5				
小計					

III	問 1	①				
		②	1		2	
			3		4	
	③	満			歳以上	
	問 2	①				
		②				
		③				
	問 3	①				
		②				
	問 4	①				
		②	A		B	
	問 5					
	小計					
	合計					

英語

問 1.

- (1)T (2)T (3)F (4)T
(5)F

問 2.

- ①England
②younger③guitar
④songs⑤future

1.

問 1.

- ①lost ⑥using

問 2.

②誰も彼よりも若く、プロ将棋士になった人はいません。
④人々は、聡太さんが将棋に新しいスタイルを持ち込んでいるので好きです。

問 3.

③He(started playing shogi at the age of five).

問 4.

- ⑥エ ⑦ア ⑧イ

問 5.

- (1)29 (2)AI

問 6.

- (1)T (2)F (3)F

2.

問 1.エ問 2.イ問 3.ア

問 4.

- ① solar ② money
③environment

問 5.

- ①Yes, it is.
②
CO₂ is

3.

- (1)flower/plant
(2)China(3)nature
(4)them (5)little

4.

- ①a / one②pair③
Don't④be⑤longer
⑥than⑦are⑧for
⑨Take⑩yourself

5.

- (1) 2 番目イ 4 番目エ
(2) 2 番目オ 4 番目ウ
(3) 2 番目イ 4 番目ウ
(4) 2 番目ア 4 番目オ
(5) 2 番目エ 4 番目ア

数学

1.

(1)

①-3②-117③ $\frac{19}{12}$

④-9+4√6

⑤-2+2√3

(2) x - y = -2

(3) x = 13

(4) ① $\frac{3}{5}$ a人② $\frac{6}{7}$ b分

(5) x = 2, y = -3

(6)

①3(x - 10)(x + 2)

②

(5x + 3y - 4)(5x - 3y + 4)

(7)

①y = - $\frac{16}{x}$

②a = 4, b = 0

(8) ①25通り② $\frac{16}{25}$

(9) 7cm

(10) 220g

2.

(1) ∠x = 33°

(2) x = $\frac{35}{9}$

3.

(1) 6.5回

(2) 5.75回

4.

(1) x = 5cm

(2) S = 66cm²

(3) 3cm

理科

I.

1.
 - (1)300倍 (2)葉緑体
 - (3)単細胞生物
 - (4)反射 (5)DNA
2.
 - (1)水上置換 (2)沸点
3.
 - (1)露点
4.
 - (1)静電気(摩擦電気)
 - (2)50Ω

II.

1.
 - (1)エ(2)血しょう
 - (3)ヘモグロビン
 - (4)イ(5)ウ
2.
 - (1)ア(2)オ

- (3)ア, イ, ウ
- (4)ア, イ, ウ, エ, オ
- (5)オ

III.

1.
 - (1)①溶質②溶媒
 - (2)飽和(状態)
 - (3)イ(4)イ
2.
 - ①赤②二酸化炭素
 - ③還元
3.
 - (1)ア(2)イ

IV.

1.
 - (1)振央(2)P波
 - (3)ウ(4)主要動
 - (5)ア
2.
 - (1)ウ(2)イ
 - (3)①斑晶②石基
 - (4)ウ
- 3.

V.

1.
 - (1)焦点(2)エ
 - (3)16 cm (4)①ア②ウ
2.
 - (1)音源(2)ウ
 - (3)イ,ウ(4)400回
3.
 - (1)0.5秒

社会

1.

- [1]
問1. イ 問2. ウ
問3. 日付変更線

[2]

問1.

- Aロッキー山脈
Bアパラチア(ヤ)山脈

問2. ウ

問3. ヒスパニック

[3]

問1.

- 符号 c
都市 大津市

符号 f

- 都市 津市

問2. イ 問3. ウ

[4]

問1. ア

問2. C エ D

イ

問3. ウ

II.

[1]

問1. ウ 問2. ウ

問3. イ 問4. ア

問5. ア 問6. イ

問7. エ

問8. 天草島原一揆

問9. エ

問10. ウ

[2]

問1.

- ①カ ②ア ③ク
④オ

問2. ②

[3]

問1. ウ 問2. ア

問3. イ 問4. エ

問5. ④

III.

[1]

問1.

①ウ

②1.ウ 2.イ 3.ア 4.

エ

③満18歳以上

問2.

①イ②TPP③イ

問3.

①ウ②森徹

問4.

①太陽熱・風力・水

力・地熱・波力・潮

力・バイオマスなど

②A. ア B. ウ

問5.

クーリング・オフ