きてくる。それぞれの美を求めての画風というより、こう描こうという自分のルールをつくって、それをはに広げるし、パンなら短い線を並べて色ごとにパッチをつくる。でたらめに絵筆を動かすだけではなく、手パパンジーの名前 戦ぎ返る権 戦ぎ返る権 なんりしょうしゅる前 ないしょうしゅん かんしょうしゅん かんしょう しゅうしゅん アイならくねくおとなのチンパンジーには「画風」があって、絵を見ればだれが描いたかがわかるほどだ。アイならくねくおとなのチンパンジーには「画風」があって、絵を見ればだれが描いたかがわかるほどだ。アイならくなっている。

自分好みの描き方がで

を知らずに水戸様にお話しいたしては不実でありましょう。また、どのようなとお断りしたりはいたしませぬ。されば、気兼ねなくお話しいただきたい。 関重な春嶽の言葉に斉彬はうなずいた。 「さすがに春嶽殿は用心深うござるな。されば申し上げるが、わたしが慶喜公かうためでござる。」

水戸様への橋渡

書第

「島津様のお役に立てるなら嬉しゅうごさるが、慶喜公を将軍世子とさとあっさり答えて、じっと斉彬を見つめた。とあっさり答えて、じっと斉彬を見つめた。

「上手」といわれるのは、見たモノの形を写しとった写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり、モノを何かとして「認知」する前の「知覚」を描こいっぱうで、「見たモノを描く写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり「認知」された「知っているモノ」を描いている。
いっぱうで、「見たモノを描く写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり、モノを何かとして「認知」する前の「知覚」を描こいっぱうで、「見たモノを描く写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり、アともの絵でも、やはりモノの形をとらえた絵であるとなお「上手」といわれるのは、見たモノの形を写しとった写実的な絵であるとなお「上手」とされる。

「上手」といわれるのは、見たモノの形を写しとった写実的な絵であるとなお「上手」とされる。

「といっぱうで、「見たモノを描く写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり、モノを何かとして「認知」する前の「知覚」を描こいっぱうで、「見たモノを描く写実的な絵では、網膜に写る光の配列、つまり、モノを何かとして「認知」する前の「知覚」を描こっとする。

「将軍継嗣のことにわれら外様が口をはさむことは、 春嶽は緊張したmpちで斉彬の話に耳を傾ける。

開国を迫る

でも、【言葉をもった人間は、目に入る視覚情報を「知覚」すると、つねに何かとして言葉に置きかえて、でも、【言葉をもった人間は、目に入る視覚情報を「知覚」すると、つねに何かとして言葉に置きかえて、よう癖がある。】そこで、見えているつもりなのに描けないというジレンマが生まれるわけだ。まう癖がある。】そこで、見えているつもりなのに描けないというジレンマが生まれるわけだ。まう癖がある。」という気持ちがあった。その結果、より複雑な描き方学校ではいつも、上手に描こう、きれいに描こうという気持ちがあった。その結果、より複雑な描き方学校ではいつも、上手に描こう。

と言った。斉彬の構想に従えば、英明な将軍と諸大名の間に立つ徳川(まごとに天下を教う妙策でございます。] 「まごとに天下を教う妙策でございます。」

ようになればどうなるか。

国語の解答

「されど、この策を行えば、わが国は根こそぎ変わることになりはしませぬか。」

ずっと誠実で、アートに適した評価ではないか。 (齋藤亜矢-[上手い、おもしろい]の文章によって、多様な「おもしろい」があり得る。そのぶん見る方も主体的に向きあう努力が必要だ。いいかげんな言葉のようで「上手」て、多様な「おもしろい」があり得る。そのぶん見る方も主体的に向きあう努力が必要だ。いいかげんな言葉のようで「上手」で、多様な「おもしろい」があり得る。そのぶん見る方も主体的に向きあう努力が必要だ。いいかげんな言葉のようで「上手」で、多様な「おもしろい」があり得る。そのぶん見る方も主体的に向きあう努力が必要だ。いいかげんな言葉のようで「上手」なの光がさしこみ、今まで見えなかったものが見えるようになる。「おもしろい」は、見る人の心のなかでおこる作用であり、「!」なの光がさしこみ、今まで見えなかったものが見えるようになる。「おもしろい」は、見る人の心のなかでおこる作用であり、「!」なの光がさしてい 春嶽がたしかめるように問うと斉彬は鷹勝にうなずいた。 を出うなことになるかもしれません。ただ。それを恐れてお たしはかような思い立ちをしたからには、薩摩だけでなく、お このような思い立ちをしたからには、薩摩だけでなく、お このような思い立ちをしたからには、薩摩だけでなく、お 音様の様子は深沈として軽々しい気負いは感じられない。そ

イ 肩すかしを食って

(—)

⑤ ①

6

8

2

(七)

誠に

実よ生

な

な

4点 4 点

適

言

葉

み

ま 0 .る

的

価

う 言 (五)

あ

が薬

お ŋ

し絵

- b,

評わ

個人的な

(三)

な

か 将 (二)

軍

立

割

は

で

 胸
 分
 国
 き
 と

 に
 の
 難
 な
 諸

 響
 身
 に
 い
 大

 い
 を
 あ
 名

捨

る

٢

斉薩

彬摩

Ø

7 点 5点

イ4点

ウ4点

40点

10点

10点

10点

10点

20点

(2) 5 点

(3) 5 点

(4) 6 点

(5) 6 点

(6) 6 点

(2) 4 点

(2) 4 点

(2) 6 点

(2) 4 点

(2) ア 8 点

イ4点

だ

(五) (四) (三) (二) (一)

傍線の部分3とはどのような状態か。最も適当なものを次のア~エから一つ選んで、記号で書け。傍線の部分2について説明している部分はどこか。最も適当なものを【]で示したA~Dから一つ選んで、記号で書け。傍線の部分1とはどのように変化することか。二十五字以内で抜き出し、はじめと終わりの四字を書け。

傍線の部分について、なぜか。

覚悟

がら八十五字以内で説明せよ。

道路の幅が狭い

7531

献上せよれ、

人名 サ 将の内侍とい

(五)

1/2

掛う

詞心

を 情

3点 5 点 3点 2 点

※ 響部の基準については、上記の範囲内で各学校で作成する、記述式の問題では解答例以外の答えにも点を与えることがある。※ 大関五の基準は一例を示したものであり、「注意」に従って各学校で設けた基準により接点する場合がある。

c b a

ア 15 イ 3√2 ウ a+b

(1) 平均値 73.6 (点) 中央値 76.5 (点)

(1) \mathcal{F} 2 \mathcal{F} 4 \mathcal{F} 9 \mathcal{F} (2) $\begin{cases} x = 27 \\ y = 12 \end{cases}$

 $\angle DAF = \angle EBD \cdots \cdots \bigcirc$

∠ADF = 90° ······②

四角形 ABCD は長方形だから

 $\angle BED = \angle \, BAD = 90^{\circ}$

②, ③から, ∠ADF=∠BED④ ①, ④から、2組の角が、それぞれ等しいので、

(2) ア 円 O の半径 $\sqrt{3}$ (cm) $DE = \frac{2}{3}\sqrt{3}$ (cm)

 $\triangle ADF \circ \triangle BED$

(2) (x-4)(x-7)

(3) $x = -1 \pm \sqrt{5}$

(5) ∠x=70 (度)

(1) a = -4 b = 3

(2) 75, 76, 77, 78 (点)

(1)

(1) △ADF と △BED で

DE に対する円周角だから、

BD に対する円周角であり、

 $\triangle BCE = \frac{8}{3}\sqrt{2} \quad (cm^2)$

四角形 ABCD は長方形であり、

(4) {① ア ② エ

(2) ウ

表記

数学の解答

(五) (四) (三) (二) (一)

平成 3 1 年度 学力検査問題 数学 A 解答例 · 配点

(三)

한 院

すを

。 < 見

隠せ

かを終

深

(四) しん

濉

 〒 4 4 3 - 0 8 2 6

 大浜市やしお町 17目 18-4

 名前 大浜中学校生徒会御中 繁電話 198-765-0284 〒 8 7 1 - 5 9 0 1
 Aさんの書いた伝票[A]とBさんの

うに、算用数字で書いている。 【A】は【B】と異なり、数字を読み間違えない

とのようなことをしたかり 誰かに思わせまから一つ選んで、記号で

平成31年度 英語 B 配点

次の[資料A]~[資料D]か

親藩(徳川一門)

べリー来航という思いがけない事態で興入れは遅れているが、いずれ斉彬は将軍の忠父の立場になることはアメニ海軍の寄住。 関係で での対対や 裕誠炉を造り、大砲や小銃の製造から軍艦の建造、さらに薩摩切子、陶政かも、そんな斉彬は薩摩で反射炉や溶鉱炉を造り、大砲や小銃の製造から軍艦の建造、さらに薩摩切子、陶政かも、そんな斉彬は薩摩で反射炉や溶鉱炉を造り、大砲や小銃の製造から軍艦の建造、さらに薩摩切子、陶政かも、そんな斉彬は薩摩で反射炉や溶鉱炉を造り、大砲や小銃の製造から軍艦の建造、さらに薩摩切子、 【人物関係図】 島津斉彬 黎子 娘

注 意 【資料C】スポーツの支え方の例

【資料A】スポーツの行い方の例

ラグビー体験スクール

[資料D] スポーツについて調べる場合の例 【資料B】スポーツの見方の例 オリンピックを。う閉会式 (毎日新聞 1964年10月24日)

▼インターネット 記録を調べる。 ▶会場での観

(日本陸上競技連盟のウェブサイト (資料は『新・中学保健体育』(学研)による)

$(1) \quad \mathcal{T} \quad 15 \qquad \mathcal{A} \quad 3\sqrt{2} \qquad \dot{\mathcal{D}} \quad \frac{a+b}{3}$ (5) M サイズのトマトは(578)個あると (説明) $850 \times \frac{34}{50} = 578$ 個と推測(推定) れた850個(母集団)と無作為に抽出した ズが含まれる割合は等しいと考えられるか $\triangle ADF \succeq \triangle BED \ \mathcal{C},$ DE に対する円周角だから、 $\angle DAF = \angle EBD \cdots ①$ 四角形 ABCD は長方形であり、 ∠ADF は頂点 D における外角だか BD に対する円周角であり、四角形 A $\angle BED = \angle BAD = 90^{\circ}$ ②, ③から, ∠ADF=∠BED ①、④から、2組の角が、それぞれ等し $\triangle ADF \infty \triangle BED$ (2) ア 円 O の半径 $\sqrt{3}$ (cm) DE = $\triangle BCE = \frac{8}{3}\sqrt{2} \text{ (cm}^2)$ (1) 放物線の式 $y = \frac{8}{5}x^2$ (2) (線分AQ) (増加してい (同じ直線上) (変化しない (3) 点 Q の動く速さ 毎秒 4 cm a=16

平成 3 1 年度 学力検査問題 数学 B 解答例	• 配点				
(1) $\overrightarrow{7}$ 15 $\overrightarrow{4}$ $3\sqrt{2}$ $\overrightarrow{9}$ $\frac{a+b}{3}$ (2) $x=-1\pm\sqrt{5}$	(1) ア 4 点 イ 4 点				
(3) $\begin{cases} 2 & \\ 2 & \end{cases} \qquad (4) \angle x = 70 (\cancel{E})$	ウ4点		١,		
(5) M サイズのトマトは (578) 個あると推測 (推定) される。	(2) 5 点				_
(説明) 850×34 = 578 個と推測 (推定) される。その理由は収穫さ	(3) 6 点				F
れた 850 個 (母集団) と無作為に抽出した 50 個 (標本) で, M サイ ズが含まれる割合は等しいと考えられるから。	(4) 6 点 (5) 5 点	40点			
(6)	(6) 6点				
	(6) 0 ///			1	
e A B					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(1) 4 点 (2) 6 点	10点			F
(1) \mathcal{F} 2 \mathcal{F} 4 \mathcal{F} 9 \mathcal{F} (2) $\begin{cases} x = 27 \\ y = 12 \end{cases}$	(1) 6 点 (2) 4 点	10点			le.
(1) △ADF と △BED で,	(1) 8 点			2	
DE に対する円周角だから、	(2) ア 8 点			_	
$\angle DAF = \angle EBD \cdots ①$	イ4点				
四角形 A BCD は長方形であり, ∠ADF は頂点 D における外角だから, ∠ADF = 90° ②					
			1	-	H
BD に対する円周角であり、四角形 ABCD は長方形だから、 ∠BED = ∠BAD = 90° ······ ③	-	20点			問
②, ③から, ∠ADF=∠BED ······④					
①、④から、2組の角が、それぞれ等しいので、					
△ADF ∞ △BED	-				
(2) ア 円 O の半径 $\sqrt{3}$ (cm) $DE = \frac{2}{3}\sqrt{3}$ (cm) $\triangle BCE = \frac{8}{3}\sqrt{2}$ (cm ²)				3	
1 \(\triangle \text{DCE} - \frac{3}{3}\sqrt{2}\) (CIIP)					
(1) 放物線の式 $y = \frac{8}{5}x^2$	(1) 3 点				
(2) (線分 AQ) (増加していく) (同じ直線上) (変化しない) (時計)	(2) 5 点		П		
(3) 点 Q の動く速さ 毎秒 4 cm $a=10$	(3) 6 点				_
(4) (説明) かき加えたグラフは、 $y=0$ のとき、 $x=18$ であることが誤り	(3) 0 ///	20点			()
である。なぜなら、 P, Qがそれぞれ動いた長さの合計は、出発して				4	
12.5 秒後までに 60 cm, 出発して止まるまでに 100 cm だから, 面積が再び 0 cm ² となるのは $12.5 \times \frac{100}{60} = \frac{125}{6}$ 秒後であり, 正しいグラ					be fe
7月30 cm となるのは $125 \times \frac{60}{60} = \frac{6}{6}$ 秒後であり、正しいグラフは、 $y=0$ のとき、 $x=\frac{125}{6}$ であるから。					16
. в					

	-	平	成314	半度		英	語	Α	解	答	例			
	間(1)	ア	It wa	s to enj	joy t	he p	erfor	mar	ice.					
		1	No, tl	ney cou	ıldn'	t.								
	(2)	ア												
1	(3)	ア												
'	(4)	ウ												
	(5)	1												
	(6)	ゥ	→ 5	, →	I	→	1							
	(7)	1.	ウ	2. T		3.	1	4.	I					
-	問(1)	1	1			2.	ウ				3.	I		_
	(2)	1.	in gro	ume		2.	blue				3.	15		
	(3)	1.	I	чра		2.	I				3.	ア		
2														
	1 (4)			ld join ith you			nates	wh	en :	you	pra	ctice.	You	u car
]	Japar Japar	iese w iese fri	ends th	irou	gh s	ports	ano	i tal	k w	ith t	hem	m yo	ur fi
	問(1)	Japar	iese w iese fri	ends th	nrou	gh s	ports	and	i tal	k w	ith t	hem	in yo	ur fi
	J	Japar	nese fri	ends th	nrou	gh s	ports	ano	i tal	k w	ith t	hem	in yo	ur fi
	問(1)	Japar ウ	nese fri	ends th	rou	gh s	ports	ano	i tal	k w	ith t	hem	m yo	ur fi
2	問(1)	Japar ウ Jap	nese fri	ends th	nrou	gh s	ports	and	i tal	k w	ith t	hem	in yo	ur fi
3	問 (1) (2) (3)	ウ Japar ア	nese fri	ends th	nrou	gh s	ports	and	i tal	k w	ith t	hem	in yo	ur fi
3	問 (1) (2) (3) (4) (5) (6)	Japar ウ Jap ア イ ウ He	an	res oth	er p	gh s	e's op	pinio	ns t	o m	ake	his (own o	

			亨	言	台($\mathcal{T}_{\mathcal{T}}$)
	X	P成31年	F度 英	語A配	ė.		Г
	1	問 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	ア 3点 3点点点点点点点 3 3 3 4 2 点	√ 1 ×4=8	2点		1
			計	2 8	点		
		問 (1) (2) (3) (4)	各3点 各2点 各3点 6点	× 3 = 9 × 3 = 6 × 3 = 9	点点点		
	2						
cation in e a lot of e.	-	III (1)	計	3 0	点		2
е.		問(1) (2) (3) (4) (5) (6)	2233点点点 3333				
-	3	(6) (7)	4点 各3点	× 3 = 9	点		
			計	2 6	点		3
er and							
	4						
id of the			. '				4
			計	1 6	点		

英語B解答例 問(1) イ (2) ア (3) イ (4) エ (5) 1. saying thank you to each other has a special power 2. only humans can give warm feelings to each other (順不同) (6) エ (7) ア → イ → エ → ウ (8) I want to say thank you to my parents. They work very hard every day and they always think about me. Thanks to them, I can study hard and enjoy my school life. 問(1) 1. イ 3. I 3. 15 (2) 1. in groups 2. blue (3) 1. エ 2. I 3. ア (4) You should join a sports team. You need to have communication in Japanese with your teammates when you practice. You can make a lot of Japanese friends through sports and talk with them in your free time. 問(1) ウ (2) Japan (3) ア (4) 1 (5) ウ (6) He compares other people's opinions to make his own opinion better and gets useful information to show in his presentation. (7) 1. ウ 2. オ 3. イ It is more important to teach them many skills. They can use the skills for There are many things they want to get right now. For example, they need money to buy food and medicine.

る点 各2点×2=4点 3点 3点 6点 計 28点 問(1) 各3点×3=9点 (2) 各2点×3=6点 (3) 各3点×3=9点 (4) 6点 計 30点 (6) 4点 (7) 各3点×3=9点 計 26点 計 16点

H	A
X	問
	題

=	ī		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
	I		
-			

(1) 次の計算をせよ。

 $7 - (-2)^3$ (解)

 $\sqrt{32} - \sqrt{2}$ (解)

ウ	$a-\frac{2a-b}{3}$	

(2) $x^2 - 11x + 28$ を因数分解せよ。

(3) 二次方程式 $(x+1)^2 = 5$ を解け。

a>0 のとき、x の値が増加するにつれてy の値はどのように変化するか、最も適するもの

を、次のア〜エから、1つずつ選んで、その記号を書け。

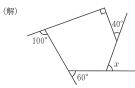
ア増加する。

イ 減少する。

ウ x が負では増加し、x が正では減少する。

エ x が負では減少し、x が正では増加する。

(5) 下の図の∠xの大きさを求めよ。



(度)

(6) 下の図のように、直線 ℓ 上に 2 点 A, B がある。線分 AB を 1 辺とし、 $\angle A=45^\circ$ である ひし形を1つ作図せよ。(作図に用いた線は消さないこと。) (作図)



2 次の問いに答えよ。

(1) 右の表は、関数 y = ax + 3 について、 $x \ge y$ の対応を表したものである。 このとき, a, b の値を求めよ。

_	x	 -2	-1	0	1	2	
	y	 11	7	b	-1	-5	

答 a

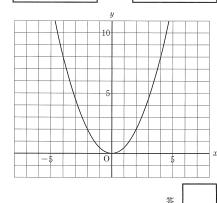
(2) グラフが右の図の放物線である関数 について、xの変域が $-2 \le x \le 4$ の ときの, yの変域を, 次のア~エか

ら、1つ選んで、その記号を書け。

 $7 - 2 \le y \le 4$

 $1 - 2 \le y \le 8$

ウ $0 \le y \le 8$ \bot 2 $\leq y \leq 8$



3 10人の生徒が100点満点のテストを受けたところ、下のような得点であった。

52, 57, 60, 66, 75, 78, 84, 87, 87, 90

このとき,次の問いに答えよ。

(1) この10人の得点の平均値および中央値を求めよ。 (解)

る値をすべて答えよ。ただし、得点は整数とする。

(解)

答 平均値

(点)

中央値

(点)

(2) 欠席していた 1 人の生徒が、後日同じテストを受けた。この生徒と前に受けた 10 人をあわせ た11人の生徒の得点の中央値が、この生徒の得点と一致した。この生徒の得点として考えられ

(点)

4 図1のように、1番から6番のマス目に、白の碁石 3つ、黒の碁石2つの合計5つの碁石が置かれている。 また、図2のように箱には1から5の数字が書かれたカー ドが1枚ずつ入っている。下の手順に従って碁石を移動さ

操作① 箱からカードを1枚取り出す。 操作② 取り出したカードの数字と同じ番号のマ ス目に置かれた碁石を6番のマス目へ移 動させる。 手順 操作③ 空いたマス目より右にある碁石をすべて

1マスずつ左に移動させて、6番のマス 目を空ける。 操作④ 取り出したカードを箱へ戻す。 【例】 図1の白と黒の碁石の並びに対して、操作①で

2 を取り出したときは、操作②③により碁石を図3の ように移動させ、操作④により 2 は箱に戻す。

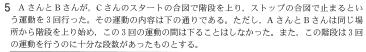
上の手順を2回繰り返した後の白と黒の碁石の並びについて考えるとき、次の問いに答え よ。ただし、箱からのカードの取り出し方は同様に確からしいとする。

(1) 1回目の手順の操作①で 1 を取り出し、2回目の手順の操作①で 2 を取り出した場合の 白と黒の碁石の並びを、図1のように○と●を使って表せ。

操作② 1 2 3 4 5 6

図3【例】

(2) 黒の碁石が隣り合わない確率を求めよ。



1回目の運動では、A さんは一歩で1段ずつ、B さんは一歩で2段ずつ、それぞれx歩上った。 2回目の運動では、A さんは一歩で 2 段ずつ、B さんは一歩で 1 段ずつ、それぞれ 2x 歩上った。 3回目の運動では、A さんは一歩で 3 段ずつ y 歩上り、B さんは一歩で 3 段ずつ 3y 歩上った。

1回目

2回目

この結果, A さんの歩数の合計/
93歩であり、Bさんの上った段数
の合計はAさんの上った段数の合
計より45段多かった。
Cさんは、A さんとBさんのi

動の結果を,右の表にまとめようと している。 このとき、次の問いに答えよ。

3 回目 3 y 3 y (1) 右の表のアにあてはまる数を書け。また、イ、ウにあてはまる式をxやyを用いて表せ。

一歩の

段数

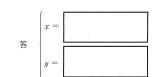
1

2

Αさん

歩数

答 (2) xとyの値を求めよ。

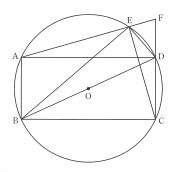


上った一歩の歩数

段数

段数 段数

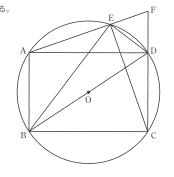
6 右の図のように、円 O の周上の4点A, B, C, D を頂点とする長方形 ABCD がある。点 B, Cを含ま ない \widehat{AD} 上に、点A、Dと異なる点Eをとり、直線 AE と直線 CD の交点を点 F とする。 このとき,次の問いに答えよ。



(1) $\triangle ADF \triangle BED$ であることを証明せよ。

(2) $AB = 2 \text{ cm}, BC = 2\sqrt{2} \text{ cm}, DF = 1 \text{ cm} とする。$ ア 円Oの半径とDEの長さを求めよ。

(解)



答	円0の半径	(cm)	DE =	
---	-------	------	------	--

イ △BCE の面積を求めよ。

答	△BCE =	(cm ²
---	--------	------------------

題

В

2

4 は Α

4

6

と共通

1 次の問いに答えよ。

(1) 次の計算をせよ。

 $7 - (-2)^3$

(解)

 $\dot{\mathcal{D}} \quad a - \frac{2a - b}{2}$

(解)

 $\sqrt{32} - \sqrt{2}$ (解)

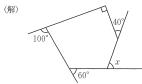
(2) 二次方程式 $(x+1)^2 = 5$ を解け。

(3) 2つの関数 y=ax+b …① $\geq y=ax^2$ …② がある。①,②のそれぞれについて, a>0 のとき、x の値が増加するにつれて y の値はどのように変化するか、最も適するもの を、次のア~エから、1つずつ選んで、その記号を書け。

ウ x が負では増加し、x が正では減少する。

エ x が負では減少し、x が正では増加する。

(4) 下の図の $\angle x$ の大きさを求めよ。



(5) ある農家では、収穫したトマトを S, M, L の 3 つのサイズのいずれかに分類している。 ある日収穫された850個から50個を無作為に抽出したところ,M サイズのトマトは34個 であった。この日収穫された850個のうちMサイズのトマトは何個あると推測(推定)され るかを()に書き入れ、その求め方と理由を、言葉や数、式などを使って説明せよ。

M サイズのトマトは()個あると推測(推定)される。
(説明)	

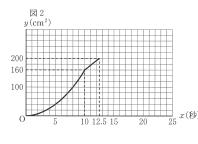
(6) 下の図のように、直線 ℓ 上に 2 点 A、B がある。線分 AB を 1 辺とし、 $\angle A = 45^\circ$ である ひし形を1つ作図せよ。(作図に用いた線は消さないこと。) (作図)

5 右の図1のように、AB = a cm、AD = 40 cm の長方形ABCDがある。2点P, Qは, 同時 に頂点Aを出発し、点Pは、長方形の辺上を 反時計回りに、点Qは、長方形の辺上を時計 回りか、反時計回りかのいずれかで、それぞれ 一定の速さで動き続け、2点P,Qが、再び同 じ位置になったら止まる。出発してから12.5 秒後に、点 P は頂点 B に、点 Q は頂点 C に達

出発してからx秒後の△APQの面積を $y \operatorname{cm}^2 \angle \mathsf{l}, \ 0 \le x \le 12.5 \, \text{obstand}$ かいたところ,右の図2のようになった。 $0 \le x \le 10$ のときは頂点が原点の放物線であ 100 り、 $10 \le x \le 12.5$ のときは直線である。

このとき,次の問いに答えよ。ただし, \triangle APQ ができないときは、y=0とする。

(1) $0 \le x \le 10$ のときの放物線の式を求めよ。



答 放物線の式 y:	_
------------	---

 (2) 下の【説明文】は、点Qが頂点Aを出発して、時計回りか、反時計回りかのどちらに動いたかを説明したものである。【説明文】の中の
 に言葉を書き入れ、【説明文】を完成させよ。

 【説明文】 図2のグラフを見ると、 $0 \le x \le 10$ のときは上に開いた放物線であるので、

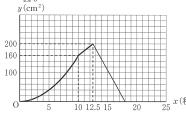
点 P、Q が出発直後のある一定の時間は、y は 0 から増加している。 点Qが時計回りに動いた場合、点P、Qが出発直後のある一定の時間は、線分APを底辺と すると, を高さとする △APQ ができ、底辺の長さと高さがともに0か ら増加していくので, yは0から 点 Q が反時計回りに動いた場合、点 P, Q が出発直後のある一定の時間は、3 点 A, P, Q が

にあるので \triangle APQ ができず、y は 0 から よって,点Qは,点Aを出発して, 回りに動いた

(3) 点 Q の動く速さと a の値を求めよ。

答 点Qの動く速さ 毎秒 (4) 図3は、図2に、12.5秒後から2点P, Q が止まるまでのグラフをかき加えたものであ る。しかし、そのかき加えたグラフは誤りで

誤りである理由の1つを言葉や数, 式など を使って説明せよ。



(説明)





1 次の英文は、中学生の咲が自分の経験について語ったスピーチである。英文を読んで、あとの問いに答えよ。

One day in May our teacher said to us "We have our school festival next month. Each class must give a performance on the stage, such as singing a song and giving a presentation." All the students in my class became excited. The teacher said, "I hope the audience will enjoy the performance, but you should remember one thing. I want you to enjoy the performance. This is the most important thing because this will be your last school festival at this school." Then I came up with an idea. I said to my classmates, "How about dancing? All the students in this class will dance on the stage. Emi and I have learned it for five years, so we can teach it to you." Then Emi said, "I think giving a presentation about fair trade is better. We learned about it at school, but we should learn more about it." We talked for about thirty minutes, but it was difficult for us to decide what to do. The teacher said, "OK. Let's talk about the performance again next week."

After school, I found Emi at the school entrance. I said to her, "You didn't agree with me. Why? I like dancing, and I know you like dancing, too. We go to the same dance school." Emi said, "I think my idea is really good. Maybe I can make good memories of our junior high school days with you if we dance together, but...." I got angry, and I didn't know what to say. I went back home alone without saying goodbye.

After dinner, I talked with my father about the things which happened on that day. He said, "Your idea is good, and Emi's idea is good, too. It's very difficult for you to decide what to do in the school festival." Then my mother gave us ice cream for dessert. My father said, "This ice cream is a little expensive, but we always buy it because it is a fair trade product. We want to help poor people." I said, "I didn't know that. I'm surprised." I wanted to know more about the ice cream company and visited its website on the Internet.

The company was started in the United States in 1978. It is famous because it uses fair trade coffee and cacao to make their fair trade ice cream. Many farm workers making coffee and cacao can't work under fair conditions. The company tries to help them by buying their coffee and cacao at fair prices. There is another good point of the company. It does several good things for the world. For example, the company does some activities to stop global warming. I said to myself, "Maybe other fair trade companies like this are doing various things to make the world better. I want students in our school to learn more about those companies and support them."

I learned another thing from the website. The company was started by two young men. They were friends from elementary school. They sometimes had problems, but they helped each other and solved them. And finally, they became successful. When I read it, I thought about Emi. I said to myself, "At first, I thought my idea was better, so I didn't listen to her. But now I think her idea is better than mine. We are best friends, so we can help each other like the two men who started the ice cream company. I want to know more about her idea."

The next morning, I saw her on my way to school. She ran to me and said, "Saki, I'm sorry. After I got back home, I remembered the teacher's words and thought about you. If we want to enjoy the performance on the stage, we must help each other." Then I said, "Emi, I am sorry. I read about a fair trade company and its activities for the world yesterday, and I was impressed. Your idea of giving a presentation about fair trade will be a good chance to think about things we can do for the world. Let's talk about it with our classmates and see what they think of it." I smiled at her and she also smiled at me. I said to her, "OK, Emi. Let's discuss our ideas together."

see~ ~を確かめる (注) last 最後の

問(1) 次の質問に英語で答えよ

- 7 In the teacher's opinion about the performance, what was the most important thing for the students?
- Could Saki and her classmates decide what to do in the school festival easily?
- (2) 「絵美は自分に賛成してくれる。」と咲が思った理由は何か。次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア~ エから一つ選んで、その記号を書け、

Saki thought, "Emi will agree with me because ___

- both she and I like dancing
- 1 most of my classmates agreed with my idea
- ウ she can teach me how to dance
- (3) 咲の両親がいつも同じアイスクリームを購入している理由は何か。次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あと のア~エから一つ選んで、その記号を書け。

Saki's parents always buy the same ice cream because

- \mathcal{T} buying it helps poor people
- ✓ it is really chean
- ウ many people say it is delicious
- (4) アイスクリームの会社について、本文の内容に合っているものを、次のア~エから一つ選んで、その記号を書け。
- The ice cream company is learning how to make ice cream from farm workers.
- ← The ice cream company makes coffee and cacao.
- ウ The ice cream company wants to stop global warming
- I The ice cream company will start to sell fair trade products in the future.
- (5) アイスクリーム会社を始めた二人の男性について読んで、咲はどう考えたか。次の英文の下線の部分に入る最も適当なも のを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

Saki read about the two men who started the ice cream company, and she __

- ${\mathcal T}$ decided to work hard to make a lot of money \uparrow realized that it's important for friends to help each other
- ウ thought about sending money to the company
- I wanted to have a company like that
- (6) 咲の心情について、次のア~エを本文の流れに合うように並べかえ、順にその記号を書け。
- ${\mathcal T}$ I'm angry at Emi's words about the performance.
- 1 I'm sorry. I didn't know the importance of helping each other.
- ウ I'm sure Emi will agree with my idea of dancing with all the classmates.
- I'm surprised to know why my parents buy this ice cream.
- (7) 次の英文は、咲のクラスのある生徒が、学校祭が終わった後に書いた感想である。英文の中の $(1)\sim (4)$ に入る 最も適当なものを、それぞれあとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。 The school festival became the best memory of my junior high school days. At first, we had different (1)

about the performance on the stage. Finally, we decided to use both Saki's idea and Emi's idea. We worked in two groups. Saki's group gave a (2) to show the sad feelings of farm workers working under unfair conditions. Then Emi's group made a presentation about things (3) are doing to make the world better. After that, Saki's group danced again to show the happy feelings of farm workers enjoying better lives. We had a wonderful performance in the end. From this experience, I learned that we can be more successful by (4) with our friends.

7 dancing performance

工 working together

(1)

1 fair trade companies

2 放送による問題(この問題は、検査開始後35分経過してから行う。)

問(1) 対話文をよく聞いて、そのあとに読まれる質問の答えとして最も適当なものを、それぞれア~エから一つ選んで、その記 号を書け。

1 7 At Mary's house at one. ✓ At Mary's house at two.

- ウ At the theater at one thirty.
- 工 At the theater at two. 2 He will ____
- 7 borrow it at the library
- find it on the Internet
- ウ go to the bookstore again
- I visit another bookstore

(2) アメリカに留学中のあなたは、週末にボランティア活動に参加して、説明を聞いている。その内容をよく聞いて、次のメ モ(MEMO)の(1)~(3)に、それぞれ最も適当な語句または数字を書け。ただし、(1)は 2 語、(2)は 1語の英語で、(3)は数字で書け。

MEMO	Clean the Beach	
First: Second:	work (1) use different plastic bags	 one person will be a leader and get plastic bags things we can burn → into (2) plastic bags
	ace afferent patotic bags	other things → into black plastic bags
Third:	take a rest	\cdot clean the beach for (3) minutes and take a rest for 5 minutes

(3) 中学生のあなたは、学校で特別講演を聞いている。その内容に合うように、講演のあとに読まれる質問の答えとして最も 適当なものを、それぞれ次のア〜エから一つ選んで、その記号を書け。

- 1 7 To be able to meet Mr. Smith.
- √ To be successful in their jobs.
- ウ To have more time to study English. I To make a lot of friends and enjoy happier lives
- 2 7 More than 100 hours.
- イ More than 300 hours.
- More than 1,000 hours.
- 3 7 When they are in elementary school
- When they are in junior high school ウ When they are in high school.
- I When they are in university
- (4) マイクの質問に対して、あなたならどのように答えるか。あなたが話す内容を3文程度の英語で書け。

放送による問題および生徒に対する指示

これから放送によるテストを行います。問題用紙および解答用紙の2番を見なさい。問題は、間(1)から間(4)まであります。放送中メモをとってもかまいません。
では、間(1)の問題から始めます。 (一間3秒一)
 今から対話をします。その内容をよく聞いて、対話のあとに読まれる質問の答えとして最も適当なものを、それぞれ問題用紙のアからエから一つ選んで、その記号を書きなさい。対話と質問は2回読まれます。では始めます。 (一間3秒一)

Woman: You'll be able to get it here tomorrow afternoon. Man: Thank you. I'll come here again after school. Woman: OK. See you then. $(--|\vec{n}| \ge bb-)$ Question: What will the man do to get the book? 1. Man: Hi, Mary. I'm looking forward to the movie

tomorrow.

Woman: Well, I asked you to come to my house at two.
But can I change the schedule?

Man: Why?

Hi, Mom. HI, Mom.
What's up, Peter?
May I ask you a favor? I'm studying with Ben at the library, but I forgot to bring my math notebook. Could you bring it to me?
Sure. I can bring it to you on the way to the

Woman

Man:

Sure. I can bright to you on the way to the supermarket.

Thank you, Mom. Please go to my room and find my notebook. I think it's on my desk.

OK. Now I'm in your room, but I can't find it on your desk. It's not under the desk, either. Oh, it's on your bed.

Really? Thank you. Well, could you bring the cap on the wall, too? It's Ben's. He left it in my room yesterday.

まはの: When and where will they meet tomorrow? -間 3 秒 - -)

2. Woman: Hello. May I help you? Man: Yes, please. I'm lookin Woman: Heilo. May I help you?

Man: Yes, please. I'm looking for a book. Its title is "Animals of Australia."

Woman: I'm sorry. It's not in this store now.

Man: I couldn't find it at the library, either. I need is considered to the second the second to the second the second that the library is the second th

cap on the Wan, too? It's Ben's. The left it in my room yesterday.

Woman: Sure. I'll get to the library in ten minutes.

Wait in front of the library.

(一 | 間 2 秒 —)

Question: Where did the woman find the math notebook?

(一 | 間 3 秒 —) Soon to prepare my presentation.

Woman: We have our stores in other cities. I'll look for the book with this computer. Oh, three stores (一一同3秒--) 繰り返します。(対話と質問を繰り返す。) (一一間3秒--) have the book Great. When and where can I get the book?

以上で、間(1)の問題を終わります。次は、間(2)の問題です。(--間3 ϑ --)アメリカに留学中のあなたは、週末にボランティア活動に参加して、説明を聞いています。その内容をよく聞いて、問題用紙のメモの1から3の空所に、それぞれ最も適当な語句または数字を書きなさい。ただし、1は2語、2は1語の英語で、3は数字で(--間2 ϑ --)。一

(一一間3秒一一)
Thank you for joining this volunteer activity. You will pick up garbage along the beach in the morning. I'm going to tell you three things about today's volunteer activity. First, please work in groups. In each group, we want one person to become a leader. Second, please put garbage you can burn into blue plastic bags and put other garbage into black plastic bags. We will give plastic bags to your leader later. Third, please take a rest for 5 minutes after working for 15 minutes. It will be very hot today. Please drink something during your activity. We hope everyone will go home with a smile after this volunteer activity. OK. Let's begin.

(一一間10秒一一)
繰り返します。(英文を繰り返す。)(一一問10秒一一)

で、間(2)の問題を終わります。次は、間(3)の問題です。(--間3秒--) 生のあなたは、学校で特別講演を聞いています。その内容に合うように、講演のあとに読まれる質問の答えとして最も適当 を、それぞれ問題用紙のアからエから一つ選んで、その記号を書きなさい。英文と質問は2回読まれます。では始めます。 間3秒--)

(一間 教を一)

Woman: Hello, everyone. Mr. Smith works for a big company and visits many countries to do his job. Today, he will tell us about the importance of studying English. Please welcome Mr. Smith.

Man: Hi, I'm Kevin Smith. I'm glad to have a chance to meet you. Do you enjoy studying English? English is called an international language. There are many good things if you can speak English. First, you'll be successful in your jobs. You'll have to work with people from countries around the world in the future. If you can speak English, you can have good communication with them. Second, you can make many friends around the world. You'll learn various things from them and have fun with them. Your lives will be happier. I think this is the best thing for you. I hear Japanese people study English for about 1,000 hours in junior high school. I think it is necessary for them to study English for more than 3,000 hours if they want to speak it well. I also hear Japanese people start studying English in elementary school now. Some people disagree with it, but I agree. Please find more time to study English after school or on weekends. I hope I will work with you and talk with you in English in the future.

What is the best thing for Japanese people if they can speak English well?

How many hours do Japanese people need to study English to speak it well?

以上で、間(3)の問題を終わります。次は、間(4)の問題です。(--間3 $\vartheta--$) 今から対話が流れます。マイクの質問に対して、あなたならどのように答えますか。あなたが話す内容を3 文程度の英語で書きなさい。英文は2 回読まれます。では始めます。(--間3 $\vartheta--$) Woman: Mike, your Japanese has improved. Woman: Mike, your Japanese has improved. Man: Thank you. I want to speak Japanese much better. What should I do? Please give me your advice. (--間3秒--)繰り返します。(英文を繰り返す。)(--間3秒--) 以上で,放送によるテストを終わります。

3 住業とアメリカ出身のジョン、韓国出身のユンホたちのグループが、ベーカー先生の授業で、インターネットの使い方につい てグラフ(Graph)を見ながら話をしている。次のグラフと対話文を読んで、あとの問いに答えよ。ただし、グラフ1とグラフ2

のA. B. Cは、それぞれ同じ国を指す Graph 2 How many hours do you use the Internet in a day?

More than 4 hours More than 2 hours ~ 4 hours More than 1 hour \sim 2 hours 0 hour \sim 1 hour

What do you do on the Internet? A □В C

グラフ 2 は複数回答可能のため、それぞれの割合を足すと 100 % を超える。 国立青少年教育振興機構サイト「高校生の生活と意識に関する調査報告書―日本・米国・中国・韓国の比較―J (H 27.8) より日米緯の 3 カ国を抜粋し編集

Ms. Baker: Today, we're going to think about good ways to use the Internet. Look at Graph 1. What can we learn from it? About thirty-three percent of the American high school students use the Internet for more than four hours. That doesn't surprise me because most of my friends in America and I use it for many hours.

I'm surprised to know American high school students use the Internet longer than Korean high school students. I heard the Internet is used in about ninety-five percent of the houses in Korea. Yun-ho. Many Korean students go to cram schools almost every day. I think high school students in Korea study so hard that they don't have much time to surf the Internet.

That's interesting. I didn't know that.

Yun-ho. Anyway, using the Internet for many hours is not good for students.

I agree. I also think it's important for students to think about the things they do on the Internet. Kana:

Ms. Baker: Then look at Graph 2. What can we learn from it?

Iohn: A lot of high school students use SNSs in all the countries. In Japan, more than eighty percent of the students use SNSs.

Kana: SNSs are very popular because we can send and get messages and pictures easily on SNSs.

Communication on SNSs is convenient and fun. However, we should be careful because some people send the wrong information without thinking carefully, and it may cause problems.

That's true. Well, I am interested in another fact. About thirty percent of the Korean students read the news on the Internet. My teacher said a lot of Japanese students don't read newspapers these days. I think we should know what is happening around the world from newspapers or on the Internet.

Iohn: In America, we find many news websites that show us the wrong information. So I think most of us choose other ways to read the news.

I see. From now on, I'll be more careful when I read the news on the Internet Kana:

The percentage of "Get necessary information for studying" in America is the highest. In America, we need to talk about our own opinions in most of the classes. I read other people's opinions on the John:

Internet. I compare them to make my own opinion better. I also get useful information to show in my presentation. Yun-ho: I agree. Reading books is much better, but when we don't have time, the Internet is useful.

I heard we can protect ourselves by using SNSs. If a disaster happens, sometimes it's difficult to watch the

news on TV or read newspapers. However, we can send and get various important information with SNSs to

Ms. Baker: Thank you, everyone. We should be careful when we use the Internet, but there are good ways to use it, too. The Internet is helpful not only for learning, but also for protecting ourselves. Please talk about some good ways with your family. Write about them in your notebook and hand it in

(注) SNS(s) インターネット上のソーシャル・ネットワーキング・サービス cram school(s) 塾 percentage 割合 ourselves 私たち自身 hand it in それを提出する

問(1) グラフ1、2の内容と合っているものを、次のア~エから一つ選んで、その記号を書け。

7 In all the countries, more than eighty percent of the students use SNSs

1 In all the countries, more than thirty percent of the students use the Internet for more than four hours In each country, the percentage of "Listen to music" is the second highest.

In each country, the percentage of "Read the news" is the lowest.

(2) グラフのBの国は何か。その国名を英語で書け。

(3) 次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア〜エから一つ選んで、その記号を書け。 When Ms. Baker and her students talked about Graph 1, _

 ${\mathcal T}$ John wasn't surprised to learn many American high school students spend a lot of time on the Internet 1 Kana wondered why Korean high school students use the Internet longer than American high school students

ウ Ms. Baker wanted her students to stop using the Internet I Yun-ho didn't know why Korean high school students spend a lot of time on the Internet

(4) 次の質問の答えとして最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

Who said thinking about the things students do on the Internet is important? ア John did.

- イ Kana did.
- ウ Ms. Baker did.

次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア〜エから一つ選んで、その記号を書け。

Only about eight percent of the American high school students use the Internet to read the news. John thinks that American high school students

- 7 are not interested in things which are happening around the world
- 1 are too busy to read the news on the Internet
- I read the news only when they need information for studying
- (6) 次の質問に20語程度の英語で答えよ。ただし、符号(,,?!など)は語数に含めないこと。

How does John use the Internet for studying?

(7) 次の英文は、授業の宿題として佳奈が書いたものである。英文の中の(1))~(3)に入る最も適当なものを、それ ぞれあとのア~カから一つ選んで、その記号を書け。

In today's class, I learned the Internet becomes a more (1) tool for us. With my family, I talked about how to (2) ourselves in an emergency like an earthquake. I know about SNSs better than my parents, so I taught them some ways to use SNSs in an emergency. We talked about another important thing. My grandparents live far away from us, and we always wonder what will happen to them if a disaster happens. However, with SNSs, my parents and I can (3) them, and know what is happening to them easily. I will tell my grandparents about

hometown." の部分と、符号(, . ?!など)は語数に含めないこと。

I am going to write about my hometown.



1 次の英文は、中学生の咲が自分の経験について語ったスピーチである。英文を読んで、あとの問いに答えよ。

little child, my parents said to me, "You must say thank you to other people. It's our family's rule." At first, I wasn't sure about the reason. However, two months ago, I realized that saying thank you is very important. One day in January, my friend Erika and I went to a clothes shop. Many customers were enjoying shopping. I found a

nice shirt and took it to the check-out counter. There were some machines for paying, and only one person of the shop was standing near the check-out counter. Customers used the machines and paid quickly. Erika said, "The check-out counter was always crowded, but it isn't crowded today." Then I used the machine for the first time and paid quickly. I was impressed, She said, "From now on, we won't have to wait for a long time at the check-out counter." I said, "That's true, but I felt something was strange. Usually, people working at the check-out counter say thank you to me, and I say thank you to them. However, I couldn't say the words to anyone at the shop today." She said, "You used the machine and put the shirt in a bag yourself. It was not necessary to say thank you to anyone."

On our way home, we took a bus. There was a lot of snow on the road on that day. The bus driver tried to drive safely, so the bus moved very slowly. He was very kind to the people on the bus. For example, he talked to elderly people with a smile, and he also helped them to get off the bus. When Erika and I got off the bus, he said to us, "Thank you very much. Please be careful on your way home." We said thank you to him and got off. We started walking. Erika said, "The bus driver was working very hard for the people on the bus. I don't know why, but I felt happy when I said thank you to him." I said, "I felt happy, too. I really wanted to show my feeling of gratitude to him." I realized that saying thank you made me

After dinner on that day, I talked with my parents about my experiences at the shop and on the bus. My father said, "Robots and machines will do more jobs instead of people. In the future, you may not be able to say thank you to humans." I was surprised. Then my mother said, "Saki, you may think you bought the shirt at the clothes shop without anyone's help, but there are people behind the shirt. Someone made it, and someone carried it to the shop," I said, "Now I understand,

other has a special power. When other people say thank you to me, I can realize that the things I've done for them are helpful, and I can work harder to make them happy." I also thought, "Now I know what my father wants me to learn on Career Day. Only humans can give warm feelings to each other. When other people said thank you to me, I felt warm and

In the future, there will be more robots and machines in our daily lives, but it is important for humans to have communication with each other. I learned it from all these experiences.

When I finished working at the bookstore, I said thank you to the people working there. When I got home from the

P her friends also did so very often

1 her parents told her to do so

I she wanted to show her feelings to her family

(2) 次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

ウ only a few customers were in the shop

(3) 次の質問の答えとして最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。 Why did Saki feel happy on her way home from the clothes shop?

 ${\tt I\hspace{-.1em}I}$. Because the people who took the bus got home safely. (4) 次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

Saki realized that ______, so her mother was happy. ${\mathcal T}$ customers can buy many things for themselves

(5) 次の英文の(1)および(2)に入る適当な表現を、それぞれ 10 語以内の英語で答えよ。ただし、符号(,..?!

7 customers should say thank you to the robots working for them

humans will not have any chances to say thank you in the future robots and machines will give elderly people many things easily

T we must not forget the importance of human com-

P Saki felt something was strange after shopping. Saki really appreciated the hard work of the bus driver.

I Saki was surprised to hear her father's story. (8) 次の質問に対してあなた自身のことについて3文程度の英語で書け、

Who do you want to say thank you to? Why?

─ 2・3はAと共通 ─

4 放課後、英語クラブで留学生のマークと亜美が話をしている。次の対話文の流れに合うように、 1 および 2 に入る内容を考えて、それぞれ20語程度の英語で書け。ただし、符号(,,?!など)は語数に含めないこと。

countries to help people there.

I understand your opinion. Well, I think it's better to collect money and send it to poor countries in the world.

ウ know there are a lot of news websites with the wrong information on the Internet

ウ convenient 才 protect ア careful イ contact エ make

4 次の書き出しに続けて、あなた自身のことについて40語程度の英語で書け。ただし、"I am going to write about my



I say thank you very often. Some of my friends once asked me, "Why do you say thank you so often?" When I was a

happy. The weather was cold, but I felt very warm.

Mom. It's important to appreciate the efforts and hard work of people behind products. When I go to the clothes shop next time, I will remember the feeling of gratitude for them." My mother looked happy and smiled at me. My father said, "Next week, you'll go to a bookstore on Career Day, right? I hope you will find things only humans can do on Career Day." On Career Day, I went to a small bookstore. I got a lot of experiences. I talked with elderly customers about various things. I read a book for a little child while her mother was choosing books. They looked very happy. When they left the store, they said thank you to me, and I said thank you to them. I felt very happy. I thought, "Saying thank you to each

happy. When I said thank you to other people, I felt warm and happy, too."

bookstore, I said thank you to my parents. Now I want to say thank you to everyone.

Saki said thank you when she was a little child because

ウ she thought it was important to do so

7 customers were paying by using machines

1 many customers were waiting for a long time to pay

I there were several people working at the check-out counter

 ${\mathcal T}$ Because Erika showed her feeling of gratitude to Saki.

Because she had a chance to say thank you to the bus driver. Because the elderly people she saw on the bus said thank you to her.

1 her mother knew various ways to say thank you

など)は語数に含めないこと。 On Career Day, Saki learned two things. First, (1). Second, (2).

From all her experiences, Saki learned that

(7) 咲の心情について、次のア~エを本文の流れに合うように並べかえ、順にその記号を書け。

Saki wanted to work harder for other people when they said thank you to her.

Mark: There are a lot of poor countries in the world. I think Japan and America should send more people to those

Let me see.

Mark: I see what you mean. I think both have good points.

(注) check-out counter 精算場所、レジ pay 代金を払う(過去形 paid) feeling of gratitude 感謝の気持ち appreciate~~に感謝する

問(1) 次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

When Saki and Erika visited the clothes shop one day in January, they found that

ウ it is important to work on Career Day

次の英文の下線の部分に入る最も適当なものを、あとのア~エから一つ選んで、その記号を書け。

So you think sending people is the most helpful. Why do you think so?

県ガ青入献 間題と離

資料 2

通知書(サンブル)

株式会社 0000

2018年8月28日

民省 00 00

1997 - OCOCOOO

上記契約を解除します。契約金額95,000 円

契約年月日 2018年8月25日

95,000 FH

を返金し、商品を引き取ってください

政策課題に対する世代別関心度

外交・防衛 14.3 % 20.1 % 25.6 % 23.1 %

問題を考慮しましたか。という質問に対して「考慮した」と回答した別合(後数同答) 平成 29 年衆議院議員総選挙の際に「今回の選挙

26.0 %

40.2 %

42.5 %

費 税 25.6%

- 11 i8~29 歳 30~49 歳 50~69 歳 70 歳以上

27.5 % 31.7 %

資料4

4成 29 年 衆議院議員総選挙 年齢層別投票率

39.0 % 56.1 % 73.4 %

48.2 % 30.7 % 21.7 % 50.1 % 47.5 % 42.5 %

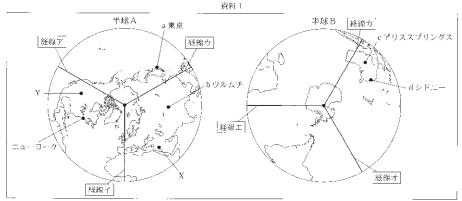
(明るい選挙推進協会資料より作成)

35. 8 %

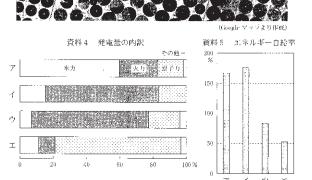
型約金額

販売会社

1 世界の地理について、以下の問いに答えよ。 半球A



- 問(1) 資料1の半球A・半珠Bはそれぞれ北極点と南極点を中心とした半球図である。本初子午線として最も適当なものを、 半球Aの経線ア~ウ、半球Bの経線エ~カからそれぞれ一つずつ選んで、その記号を書け。
- ②計算料1のニューヨークは西経75度を標準時子年線としている。ニューヨークでパスケットボールの試合が、現地の時刻 で 12 月 15 目午後 6 時に開始されるとき、日本の時刻(標準時子午線は東経 135 度とする)では何月何日の何時になるか、午
- 前、午後の区別をつけて書け。た だし、サマータイムは考慮しない。
- (3) 資料2のアーエは、それぞれ資 料1の地点 a~d の耐温図を示し たものである。地点』の雨温図 として最も適当なものを、ア〜エ、 $^{-19}$ から一つ選んで,その記号を書け。
- (中 資料3は、資料1の地点Xの 上空からの写真である。資料3か ら地点 X では円形の農地で耕作 していることがわかる。同様の耕 作方法は、資料1の地点Yでも 行われている。地点 X・Y で農地 が円形になっている理由を「降水 量1という語句を使って書け。
- (5) 資料 4, 資料 5 のアーエはそれ ぞれ同じ国を表しており、アメリ カ. カナダ、フランス、ロシア連 邦のいずれかである。ロシア連邦 に該当するものを、ア〜エから つ選んで、その記号を書け。ま た、選んだ記号がロシア連邦だと 判断できる理由を、資料4と資料 5 をふまえて書け。
- 20 j -22 11 7 12 0 (「理料年表平成30年」より作成



(資料4、資料5ともに統計年度は 2012年、国際エネルギー機関資料より作成)

資料1

- 3 次の表は、花子さんが、日本にある世界遺産に関する歴史を調べたものである。表中の ~ エ に適する語句 を書け。また、以下の聞いに答えよ。
- 日本に仏教が伝わると生<u>古墳</u>にかわって寺院をつくる者が現れました。聖徳太子が建立した法隆寺の建物や仏像から。 法隆寺 くりました. L世紀から12世紀に岩丁県の イ を拠点として栄えた奥州藤原氏が、この阿弥陀堂を建てました。奥州藤原氏は、 ³⁰<u>鎌倉幕府</u>を開いた 廊 頼朝に滅ぼされるまで、金や馬などの産物の取引や北方との交易で栄えました。 首里滅は 15 世紀初頭に ウ 王国を建国した尚氏が居城としました。 首里城
- 日光東照宮は、毎<u>江戸時代</u>に徳川家族をまつるために建てられました。現在のおもな社殿は、3代村軍徳川家光によって改築
- されたもので、建物には数多くの彫刻がほどこされています。 ②八幡製鉄所は、電工業の基礎となる鉄鋼の国産化をめざして、目清戦争後の エ 条約によって清測から得た賠償金を 八幡 原爆ドームは、産第二次世界大戦の悲惨さを現代に伝える世界遺産として登録されています。の戦後、数回にわたり修復をし て保存されています。
- 問(1) 下線の部分(1)について述べた文として最も適当なものを、次のア〜エから一つ選 んで、その記号を書け。
- アー古墳の多くは、地表面に樹木が植えられ、上偶が置かれた。
- イ 古墳の棺に納められた武器から、大和政権の王は天皇と呼ばれていたことがわ かる。
- ウ 5世紀に造られた大仙古墳は、大和政権の王の古墳といわれている。 エ 前方後円墳は、近畿地方を中心に分布しているが、北海道や九州地方には見ら
- (2) 下線の部分②について、東大寺には、奈良時代にも国際的な交流が行われたこと がわかる西アジアやインドなどから伝わった宝物が納められている宝庫がある。そ の名称を漢字3字で書け。 (3) 下線の部分③について、花子さんがこの時代の御家人の生活について調べたとこ
- ろ、先生が資料1、2を示してくれた。13世紀は資料1のような領地の相続の方 法が一般的であったが、14世紀前半には資料2のような相続の方法が見られるよ うになった。なぜこのような変化が起きたのか、変化の内容とその理由を書け。 (4) 下線の部分②の出来事と農業について、a、bの問いに答えよ。
- a 次のア〜エは、江戸時代に外国船が接近した時期から幕末における日本の出来事である。年代の古いものから頃に記号 で書け。 イ 東インド艦隊司令長官ペリーが消費に東航した。 アー蘭学者が処罰される蛮社の獄がおこった。
- ウ 長州藩が関門海峡を通る外国船を砲撃した。 エ ロシア使節ラクスマンが根室に来航した。 b 花子さんは、江戸時代の農業について観べたところ、農作物の収穫量が増加していたことがわかった。その理由につい て、資料 $3\sim5$ をすべてふまえて書け。

資料 3 耕地而積

1600年 2,048

1720年

1850 40

紀(より作成)

年 面積(f-ha)

- (5) 下線の部分(5)について、この製鉄所の立地に最も影響 を与えた炭田の場所を、資料6のアーオから一つ選ん
- (6) 下線の部分⑥について、ヨーロッパでは、この戦争が 起こる前にイタリアとドイツでファシズムが台頭した。 それらの国に関する次のアーエの文から、最も適当なも のを一つ選んで、その記号を書け。
- ア イタリアでは、ムッソリーニが結成したファシスト党が政権 を握った。 イ 世界恐慌で打撃を受けたイタリアは、武力でエジプトを併合
- ウ ドイツの議会でナチスが第一党になり、ヒトラーは軍備を縮
- 小した。 エードイツは、日独伊三国同盟を結んだ後に、ポーランドに侵攻 した。
- (7) 下線の部分⑦について、戦後の世界の流れとして、ベルリンの 壁が崩壊した時期は資料7のアーエのどこにあてはまるか、一つ 選んで、その記号を書け。
- · 學文館 (国立国会区書館の (国立国会図書館 ムページ「農具便利 論」より作成) 全書 より) 資料6 資料? 北大西洋条約機構の結成

資料 1

)ように相続させる。

続きせること。…

資料4 農書の例

亡くなった夫から相続した土地を次

…響後国(大分県)大野郡の荘園の志賀

村の半分は、子どもAが相続し、残

りの半分は、子どもBが相続する。

農務電大野郡の荘園の上村の半分は

子どもじが相続し、残りの半分は、

子ども D が相続する。… (1240年)

資料 2

·循筆は、すべて勤政りの子に譲るこ

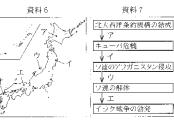
ととする。…今後は、子孫の一人に相

(お贺文書より作成)

(1330年)

(山内音麗家文書より作成)

- 資料 5 確 中ぐわ



資料2

…人当たりの年間労働時間

(統計年度は 2015年、内閣府経済財政自書より作成)

資料3 日本の将来人口の動き(推計)

9.3 %

8.7 %

1600 2000 2400時間

11.6.% 10.4.%

~69 版 45.9 % 15.3 % 8.6 % 24.4 %

5 次郎さんの班では、「私たちの積極的な社会参画に向けて」というテーマについて、A~Cの3つの分野にわけて発表すること になった。資料1は、発表に向けた構想図である。以下の問いに答えよ。

資料 1 発表構想図



- 間は、次郎さんは、資料1のAの1に関して、ある制度について調べた。資料2 はその制度に関係する通知書のサンブルである。この制度名を書け。
- ② 次郎さんは、資料1のAの2について調べる中で、企業は利潤を追求する。 だけではなく、教育、文化、環境保全などの活動にも責任を果たすべきだと いう考え方が広まっていることを知った。この考え方を何というか、アル ファベット3字で書け。
- (3) 資料1のBの1に関して、X県(存権者100万人)のY市(有権者6万人) に住んでいる次郎さんは、Y市に対して、環境に関する条例の制定を請求し たいと考えている。次郎さんが有権者だとしたら、条例の制定を請求するた めに、最低で有権者何人分の署名が必要で、どこに請求すればよいか。必要 な最低署名数と請求先(請求相手)を書け。
- 本 資料1のBの2に関して、次部さんの班では資料3、4について話し合った。資料3の項目 \oplus ~ \oplus には、「景気対策」、 「子育で・教育」、「医療・介護」のいずれかが入る。次の会話文を読み、a~cの問いに答えた。
- 次郎 資料3で、「景気対実、往生活に直接関わるから、どの年齢層も割合が高くなっていることがわかるね。 花子 「予育で・教育」と「医療・介護 については、年齢層によって割合に差があるみたいよ。
- 太郎 差がある理由は、存権者が、まず自分自身にとって身近な問題を考えているからじゃないかな。 次郎 資料4をみると、各年齢層が重視していることが、選挙を通じてそのまま国の政治に反映されないんじゃないかな。
- 花子 各年齢層の考えを公平に国の政治に反映させるためには、(X)ことが必要よね。 X)ためには、学校で模擬投票をしたり、資金の際にインターネットでも投票できるようにしたりすればいいと思う。
- 次郎 海外では、投票を国民の義務だと定めて投票しなかった人に、罰金を払わせるという国もあるらしいよ。 a 資料3の②にあてはまるものを次のア~ウから一つ選んで、そ 資料 3
- の記号を書け。 アー景気対策 イ 子育て・教育 ウ 医療・介護
- b 資料3の項目の「消費税」は間接税である。直接税と間接税の違 いについて、 納税省[と]担税者 の二語を用いて、簡潔に説明せ Ŀ,
- c 会話文の(X)には同じ内容が入る。その内容を、資料4を ふまえて書け。
- (5: 資料1のCのLについて、次のa、bに最も関係が深い国際連合の 関係機関を、下のアトエからそれぞれ一つ選んで、その記号を書け。 a 医療や衛生などの活動 b 子どもの生存と成長を守る活動
- プ UNESCO イ UNHCR ウ WHO エ UNICEF (6) 資料 [のCの2について、近年の日本の政府開発援助(ODA)に関 する記述として適当でないものを、次のア〜エから「つ選び、その記
- 号を書け。 アー日本の ODA では、アジア・アフリカなどの途上国を支援している。
- イ 日本の ODA の額は、先進国の中で最も多い。
- ウ 日本の ODA には、青年海外協力隊などによる技術援助も含まれている。 エ 日本の ODA は、NGO との連携が必要とされている。
- (7) 次郎さんの頭は、資料 1 の構想図の $A\sim C$ の 3 分野でそれぞれ考察してきたが、班のメンバーから、複数の分野にまた がって考える必要もあるのではないか、という発言があった。次の文章はその具体例を考察した内容である。(ア)に適 する語句を漢字4字で、(イ)に適する語句を漢字2字で書け。
- 薬局開設に関する英事法が改正されたことはAとBの分野に関連しています。法の改正というBの分野と、経済活動の自由に含まれ る(T)の自由の保障というAの分野にまたがっています。また、Cの分野に関して、為替相場が(T)になると、Aの分野にお いて、日本の輸出企業は不利となり、輸入企業においては利益を生みやすくなるなど関連があると考えられます。

- 2 太郎さんのクラスでは、北海道の特色について日本の他の地域と比較しながら学習した。以下の問いに答えよ。
- 時(1) 資料1は、札幌市の地形図の一部である。 資料1から読み取れる内容として適当なもの を、次のア〜エから、こつ選んで、その記号を
- アー道庁は市役所から見て北東にある。
- イ 北大植物園の西側の道路沿いに高等学校
- ウ 札幌駅の北側と南側の出入り口付近には それぞれ交番がある。
- エ 資料1の中には標高を表す情報はない。 (2) 太郎さんは、札幌市が計画的につくられた 都市であることを知った。そこで、京都市の 地形図(資料2)と資料1を比較してみたとこ
- ろ、計画的につくられたことがわかる共通点 を二つ見つけた。その内容を、道路の形状 と、道路の名称や地名に関して、それぞれ節
- (3) 札幌市は、道庁や国の機関のほか、商業施 設が集まっており、北海道地方の地方中枢部 市となっている。同様に、阿の機関や商業施 設が集まっている中国・四国地方の地方中枢 都市名を書け。
- (4) 北海道は第三次産業が盛んである。近年、 日本の第三次産業の様子は大きく変化してき ている。その変化について述べた文として、 最も適当なものを、次のア〜エから一つ澤ん

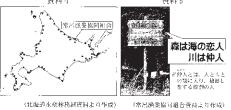
る都府県名を書け。

- - (2万5千分の1地形図「京都東北部」の一部を拡大して作成。一部改変)
- アーコンピニエンスストアや百貨店の販売額がともに大きく増加している。
- イ 自動車で買い物をする人が減少したことにより、地方都市の駅周辺の商店街に多くの人が集まるようになった。
- ウーインターネットと宅配便を利用して商品を購入する人が増えている。 エ アニメーションやゲームソフトなどの情報コンテンツを扱う新し
- い産業が、地方の空港周辺に集中するようになった。 (5) 北海道は畜産業が盛んであり、資料3は、乳用牛、肉用牛、豚の飼 行頭数の都道府県別上位 5 位までを示したものである。 X にあてはま
- (6) 太郎さんが北海道の水産業の課題について調べたとこ ろ、北海道各地の漁業協同組合などが、沿岸の魚やコン プなどの水産資源を増やすために「お魚殖やす植樹運動」 を行っていることを知った。資料4の●は、平成29年 にその植樹運動を行った漁業協同組合の分布を示したも のである。また、資料5は常呂漁業協同組合が立てた看 板である。なぜ値樹をして森を豊かにすることが沿岸の 水産資源を増やすことにつながるのか、資料5の看板の

メッセージをふまえ、「栄養分」という語句を使って説明



咨料 3



4 次は、太郎さん、花子さん、次郎さんが、日本での働き方について話し合いをしている一場面である。以下の問いに答えよ。 太郎 前回の投業で、①労働について学習したけど、最近、働き力を変えるという話をよく聞くよね。なぜ働き力を変えないといけないのかな。 花子 私は恋技時間労働が開選になっているからだと思う。労働時間を短縮し、仕事と家庭生活との適立を実現することは大切なことだと

- 太郎 それは考えられるわ。たしか、労働時間などの労働条件を改善するには迫労働組合を結成し、経営者と交渉することができるって学習 したね。 次郎 私は少子高齢化によって(Λ)ことが、さらに進むからだと思う。だから、⑤女性や高齢者、外属人などの雇用が注目されているの。 名
- カルス。 太郎 なるほど、様々な立場の人が働くわけだから、その人に合わせた働き方を考えることが必要になってきたのかもしれないね。 化子 他には、命<u>グローバル化</u>や技術革新の進展によって、これまでの労働と雇用のあり方が維持できなくなってきたからじゃないかと
- スポープとも考えられるね。花子さんや次郎さんが言うように、様々な背景があるから、働き方を変えることが必要になったのかもしむないね。 問① 下線の部分①について、資料1から読み取れる内容として適

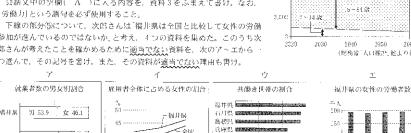
0~39 放 68.8%

※四論五入の関係で.

- 当なものを、次のアーエからすべて選んで、その記号を書け。 ア 「社会の一員として、務めを果たすため」と回答した割合 は、どの年齢属でも 20 % 未満である。 イ 「自分の才能や能力を発揮するため」と回答した割合が最も
- 高い年齢層は、18~29歳である。 ウ 50~59歳、60~69歳、70歳以上のいずれの年齢層でも。 「お金を得るため」と回答した割合が、50%以下である。
- エーどの年齢層でも、「生きがいをみつけるため」と回答した割 合が最も低い。 (2) 下線の部分(②について、資料2は経済協力開発機構(OECD) 加盟国の一人
- は一つの国を表している。花子さんは、資料であるまえて一人当たりの年 間労働時間と「時間当たりの生産額の関係について、太郎さんに説明するこ とにした。どのような説明が適当か、書厅。 3) 下線の部分③について、労働時間や休日など、労働条件の最低基準を定め

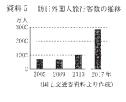
当たりの年間労働時間と1時間当たりの生産額の関係を示したものである。

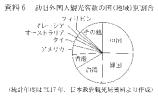
- るために、日本で1947年に制定された法律は何か、書け。 (4) 下線の部分②について、労働組合の起源は19世紀のイギリスにさかのぼ ると言われている。19世紀のイギリスに関する記述として適当でないもの
- を、次のア〜エから一つ選んで、その記号を書け。 アー首都のロンドンで、世界で初めての万国博覧会が開催された。 イ 蒸気機関車が走るようになり、鉄道網が広がった。
- ウ 絹織物の生産が急増し、世界に輸出されるようになった。
- エ、 製鉄、機械、造船などの産業が発達し、 | 世界の工場 と呼ばれるように
- なった。 (5) 会話文中の空欄(A)に入る内容を、資料 3 をふまえて書け、なお、
- 下線の部分⑤について、次郎さんは「福井県は全国と比較して女性の労働
- 参加が進んでいるのではないか」と考え、4つの資料を集めた。このうち次。 郎さんが考えたことを確かめるために適当でない資料を、次のア〜エから つ選んで、その記号を書け。また、その資料が適当でない理由も書け。



|単度は306年、電子県総合政策総合科はの手成)(福井労働以加川環境・均等空流区より作成 統計年度は2017年、金務省統計局資料より作成 (福井県後合政策部区長上の作 (7) 下線の部分節について、グローバル化の進展から、国や地方公共団体が資料4のような表示を推進していることに気づい。 た花子さんは、資料4のような表示を推進する理由とその目的について発表することにした。どのような発表内容が適当 か、資料 $4\sim6$ を**火**べてふまえて書け。







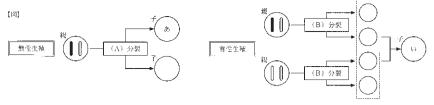
社会の解答

1										Γ	I			
2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	1	(4)	降水量が少ない? 記号 イ	こめ.	, センタービボット	Tiz	じのかんがいを行っ	ているか	5.			(2), (3) (4) (5)記号	2点×2 3点×1 2点×1	14点
2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	_	m	(() (+)		##A		5 b 5 3 = 20 0b 202			, _L	\pm			
2 (4) ウ (5) 歳の高も楽などが栄養分となり、その栄養分が川によって 値に運ばれて、水産資敵が増えるから。 2 (2) (3) (3) (2) 2 点 3 (4 点 x 1) 7 十七条の憲法 イ 平泉 ウ 底線 エ 下関 (5) 乗れの内容 領地の相総が分割相総から単独による相縁に変わった。		H								П		(1)	2 A X 1	
65 魔児島県 69 海に運ばれて、水産資敵が増えるから。	2			-				•		:	٠,	(3) ~ (5)	1点×2 2点×3	14点
(1) ウ (2) 正倉院 変化の内容 領地の相総が分割相続から単独による相続に変わった。 実化の内容 領地の相総が分割相続から単独による相続に変わった。 (7) ~ (1) (2) 2点×2 (3) 変化 2点×1 提曲 2点×1 (4) a 2点×1 (5) ~ (7) 2点×3 (5) ~ (7) 2点×3 (6)		(5)		(6)				, Ne 26 33 14	7.11C& J C	Н		(6)	4 🛤 × 1	
(1) ウ (2) 正倉院 変化の内容 領地の相総が分割相続から単独による相続に変わった。 実化の内容 領地の相総が分割相続から単独による相続に変わった。 (7) ~ (1) (2) 2点×2 (3) 変化 2点×1 提曲 2点×1 (4) a 2点×1 (5) ~ (7) 2点×3 (5) ~ (7) 2点×3 (6)	H	٠,	1 to 20 m = 10 to			`		1 1		I L. 1 Г	+			\dashv
後代の内容 領地の相続が分割相談から単独による相談に変わった。 1		_		_		ウ	塩球	I	関	П				
3		(1)				di Cr	L v 4060 in this in			ı١				
3 a エ → ア → イ → ウ		(3)							- do C	Н				
(4)	3	_				, 	神象八〇王伯が古し	/ \ W \ / \	20.5,	Ц.	- 1	(3) 変化	2点×1	
(4) ことができる備中ぐわなどの新しい農具の使用も広がったので、農作物の収穫量が増加した。 (5) オ (6) ア (7) ウ (7) ク (8) アイ (7) ク (8) アイ (7) ク (8) アイ (7) ク (7	Ĭ .		b 耕地面積が増		たことや、農業によ	. n	て進んだ技術が各地	hに伝わり	深く掛す	ıl		(4) a b	2点×I	201
増加した。 増加した。		(4)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••						П		(5) ~ (7)	2点×3	
(1) ア、イ (2) 一人当たりの年間労働時間が及い国ほど、一人の1時間当たりの生産額が低くなる傾向が見られる。 (1) 2 点× 1 (2) 3 点× 1 (3) (3) (4) 2 点× 1 (3) (4) 2 点× 2 (3) (4) 2 点× 2 (3) (4) 2 点× 2 (3) (4) 2 点× 1 (6) 記号 2 点× 1 (6) 記号 2 点× 1 (6) 記号 2 点× 1 (7) 世面 4 点× 1 (7) 4 点× 1 (7) (7) 4 点× 1 (7)							••••••							
(1) 2 dix (2) (3) (4) (5) (5) おもな労働力となる15~64歳の人にが減少する (1) (2) (3) (4) (3) (4) (2) (3) (4) (3) (4) (2) (3) (4) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (3) (4) (2) (5) (6) (2) (6) (2) (7) (2) (2) (2) (4)		(5)	才	(6)	ア	(7)	ġ			1				
(3) 労働基準法 (2) の生産額が低くなる傾向が見られる。 (1) 2 点×1 (2) 3 点×1 (3) 3 点×1 (3) 3 点×1 (3) (4) 2 点×2 (3) 2 点×1 (6) 記号 エ 理由 揺井県と全国との比較がされていないから。 (4) ク (5) おもな労働力となる15~64歳の人目が減少する (4) (5) 3 点×1 (3) 点×1 (6) 記号 2 点×1 (7) 理由 2 点×1 (7) 2 点×1 (7) 4 点×1 (5) 20 2 点×1 (7) 2 点×2 (3) 署名数 請求先 (4) 2 点×2 (3) 署名数 請求 (4) 2 点×2 (3) 署名数 請求 (4) 2 点×2 (3) 第名数 請求 (4) 2 点×1 (7) 2 点×2 (3) 第名数 請求 (4) 2 点×2 (4) 2 ん (4)	Π	(1)	アイ		一人当たりの年	間労	働時間が長い国ほど	^x . — λ σ	1時間当たり	ΙĒ	T			一
4 ウ ⑤ おもな労働力となる15~64歳の人口が減少する 4 (3) (4) 2点×2 (3) 3点×1 (3) 2点×1 (3) 元素 (4) 2点×1 (6) 元寿 (2点×1 (4) 元素 (4) 元		(3)	労働基準法	(2)	*****		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					/*·>	out the same	
(6) 記号 エ 理由 揺弁果と全国との比較がされていないから。 4 (5) 3点×1 (6) 記号 ユニメー (6) 記号 ユニメー (6) 記号 ユニメー (7) 理由 ユニメー (7) サイカン (2) 大旅行客 (観光客) が増加しているので、外国 (7) サイカン (2) エス (7) サイカン (2) エス (3) 第名数 1,200 人 海来先 Y市の市長 (4) ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・ロード・	١.	(4)	Ď	(5)	おもな労働力と	なる		- 域少する		П		(2)	3点×1	
(7) 様々な国(地域) から訪ロする外国人旅行客 (観光客) が増加しているので、外国人旅行客 (観光客) が困らないように多くの国の言語で表記することにした。 (7) 4点×1 (1) クーリング・オフ (2) CSR (3) 第8会報 1,200 人 編末先 Y市の市長 編集先 Y市の市長 (3) (3) (3) 第2額 2 点×2 (3) 2 名談 3 表記 請求先 (4) 2 名談 3 名談 請求先 (4) (4) 2 名談 3 名談 請求先 (4) 2 名談 3 名談 請求先 (4) (7) 2 名談 3 名談 請求先 (4) 2 名談	4	(6)	記号 エ	理由	福井県と全国と	<u>⊢</u> Ø)	比較がされていない	から。		Ш	4	(5) (6) 記号	2点×1	20点
(1) クーリング・オフ (2) CSR (3) 署名数 1,200 人 諸来先 Y市の市長 (3) 署名数 1,200 人 諸来先 Y市の市長 (4) ローリング・オフ (2) CSR (3) 署名数 1,200 人 諸来先 Y市の市長 (3) 署名数 諸求先 2 点义 2 ((3) 署名数 諸求先 2 点义 2 ((3) 署名数 諸求先 2 点义 2 ((4) a~c 2 点义 3 ((5) a b 2 点义 2 ((6) 2 点义 1 ((7) ア・イ 2 点义 2 ((6) 2 点义 1 ((7) ア・イ 2 点义 2 ((6) 2 点义 2 ((6) 2 点义 1 ((7) ア・イ 2 点义 2 ((6) 2 点义 1 ((7) ア・イ 2 点义 2 ((6) 2 点义 2 ((6) 2 点义 2 ((6)		(2)	様々な国(地場	克) ;	から訪日する外国人	旅往	「客(観光客)が増	加してい	るので, 外国			(7)		
5 (4) a イ b 直接税は締税者と担税者が同じて、間接权は納税者と担税者が違う。 (3) 署名数 請求先 2 (4) a ~ c 2 cax 3 (5) a b 2 cax 2 (6) cax 1 (7) ア・イ 2 cax 2 (6) な 若い年齢層の人たちの投票率を上げる (5) a ウ (7) ア・イ 2 cax 2	L		人旅行客 (観光3	ş) ;	が困らないように多	< 0.)国の言語で表記す	ることに	した。	lL				
5 (4) a イ り 直接税は納税者と担税者が同じで、間接税は納税者と担税者が適う。 2 点×2 2 点×3 (5) a. b. 2 点×2 (6) 2 点×1 (7) ア. イ 2 点×2 (2 6) (7) ア. イ 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Г	(1)	クーリング・オフ	(2)	CSR	(3)	著名数 1,200 人	請求先	/市の市長	ĪĒ	T	(1) _(2)	2点×2	$\overline{\Box}$
c 若い年齢層の人たちの投票率を上げる (5) a ウ (7) ア, イ 2点×2	, .	735	a 1	b i	直接税は納税者と担税	者力	「同じで、間接税は納	税者と担相	党者が違う。	$\ \ $	-		2 点× 2	
[5] b エ (6) イ (7) (ア) 職業選択 (イ) 円高 (7) ア,イ 2点×2	Ü	(4)	c 若い年齢層の/	た	ちの投票率を上げる			(5) a	ウ		۱,	(5) a, b (6)	2点×2 2点×1	24点
		(5)	b I	(6)	1	(7)	(ア) 職業選択	(1)	円高	$\ \cdot \ $		(7) ア,イ	2 点× 2	



1 下の図は、生物の生殖方法についてまとめたものである。なお、図中の○は細胞を、 ● や月は各細胞の染色体をそれぞれ表し

ている。あどの問いに答えよ。



 $\mathbb{B}(1)$ 図中に示される細胞分裂について、(A)および(B)に入る適当な語句をそれぞれ書け、

(2) 次の生物のうち、無性生殖によってふえない生物はどれか。最も適当なものを、次のアーオから1つ選んで、その記号を

アーアメーバ イ ミカヅキモ ウ ジャガイモ エ ムカデ

(3) 図中の有性生殖の破線 で開んだ部分の細胞を何というか。その名称を書け。

(| | |)

(4) 図中の あ、い で示したそれぞれの細胞の染色体として可能性があるものはどれか。あ、い のそれぞれについて適当な ものを、次のアーキからすべて選んで、その記号を書け、ただし、同じ記号を繰り返し選んでもよい。

(5) 福井の新しいお米[いちばまれ に代表されるように、農作物では味の良さといった有用な形質をもつ新しい品種を開発す るために、主に有性生殖が利用されている。この理由について、「遺伝子」および「有用な形質 の語句を用い、解答欄の書き

2 生態系について、あとの問いに答えよ。

[18] [) 肉食

- 間1) 光合成でつくられる有機物には、光エネルギーが別のエネルギーに変換されて保存されている。そのエネルギーの種類を
- (2) ヒマソリやアジサイを真上から見ると、葉が重ならないようについていることがわかる。このような葉のつき方は、光合 ・成を行うのに、都合が良いと考えられる。その理由を簡潔に書け。
- ③: 生態系に関する説明文について、適当でないものはどれか。次のアーオから1つ選んで、その記号を書け、
- アー生産者である植物は、自らがつくり出した有機物を用いて生命活動のエネルギーを得ている。
- イ 有機物を無機物によで分解する菌類や細菌類などの微生物は、消費者でもある。

【図2】 陶魚

- ウ 自然界の生物全体では「食べる」「食べられる」の関係は複雑にからみ合っており、これを食物連鎖という。
- エ 生物が行う光合成や呼吸により、炭素は有機物や無機物に形を変えて生態系を循環している。
- オー人間の活動によって日本から海外に運ばれ、現地で外来生物(外来種)となっている生物がいる。
- (4) 図1は、ある生態系における生物の数量のつり合いがとれた状態を表したモデル図である。図1において、仮に草食動物 が一時的に図2のように減少した場合。生物の数量の割合は、どのような増減の過程を経ながら図1の状態にもどると考え られるか。その途中の過程を表した次の①~③を適当な順に並べ、①~③の番号で書け。なお、図 2 および①~③中のそれ ぞれの破線は、図1で示した生物の数量のつり合いがとれた状態を表している。

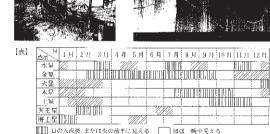
草食動物	卓食動物 接物	草食動物	草食助物	草, 企動物
(5) 次の文章は、今後の	環境保全のあり方につ	いて書かれたものである	。文中の た当て(はまる適当な語句を書け。
「人類も生態系の一員で	である。よって、現代の)私たちには、自然から	の恩恵を忘れず、科学技術で	を適切に用い、将来の世代

3 次の会話文は、あるクラスの生徒が福井県の見どころについて、意見を述べたものである。これを読んで、あとの問いに答え

に対しても、限りある資源の活用と保全を永統的に共存させていく 社会を実現することが求められている。

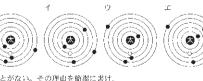
「福井県といったら、やっぱり熟竜だよ。勝山では恐竜の化石が発掘され、写真 A のように博物館で展示されているんだ。 ||地球の歴史のことなら、三方五湖の水月湖の華縞も注目されているよ。年縞というのは、1年に1層ずつ規則正しくでき る。写真Bのような、うすい地層の集まりで、水月湖の年編は地層の年代を決める世界的な基準になっているよ。」

「夜に天体観測はごうかな。大野市の山間部では、街明かりが少なくて星がよく観察できるし、写真じのように天体望遠鏡が ある施設では、観察会もよく行われているんだ。表は2018年の惑星の見える時期を表しているよ。」



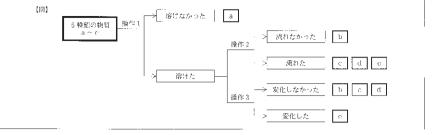
- 問1) 写真 A の恐竜が生息していた中生代には、魚類、両生類、ハチュウ類、鳥類、ホニュウ類の5つのグル・ブすべてが現 れていたと考えられている。これらの中で最後に現れたと考えられているグループは何か。グループの名称を答えよ。
- ② 写真Bの年編には火山灰層がみられる。火山灰層はかぎ層とよばれ、堆積した年代を知る手がかりとなるが、それはな ぜか。その理由を簡潔に書け、
- ③) 2018年の7月上旬の金星、地球、火星、木星、天王星と太陽の位置関係を示したモデル図として最も適当なものを、次

のア〜エから1つ選んで、その記号を書け。な ア お、モデル図は地球の北極の上方から見た図で、 中心を太陽とし、感星は内側より金星、地球、火 星、木星、天王星を示している。また、地球は○



- (4) 表にもあるように、水星と金星は1ほぼ一晩中見える1ことがない。その理由を簡潔に書け、
- 4 地震について、あとの問いに答えよ。
- 問(I) 地震によって地面が急にやわらかくなる現象が、みられることがある。この現象の名称を書け、
- ② 次の文章は、地表での地震のゆれの広がりについて書かれたものである。文中の あ い に当てはまる適当 な語句をそれぞれ書け。
- |地震の波は、ほぼ一定の速さで大地を伝わるので、地震の波の到着時刻が同じ地点を結ぶと、 あ を中心とした同 心円状になることが多い。また。 い が大きいほど強いゆれが遠くまで広がる。|
- (3) 表は、ある地震が起きた時の、震源からの距離 【表】 が異なる3地点A~Cで、P波によるゆれが始 まった時刻とS波によるゆれが始まった時刻を 示したものである。表中の空欄XとYに当ては
- まる距離と時刻を書け。ただし、P波、S波はそ れぞれ一定の速さで伝わるものとする。
- (4) 図は地震計のしくみを模式的に表したものである。地面が上下に動いたとき、地震計 でゆれを記録できる理由を簡潔に書け。
- 震源からの距離 始まった時刻 始まった時刻 $24~\mathrm{km}$ 12時 3分44秒 12時 3分48秒 12時 3分48秒 12時 3分56秒 48 km 12時 4分16秒

- 5 5種類の物質 a ~ e について、性質のちがいを利用して、それぞれの物質を特定する実験を行った。なお、5種類の物質は砂
- 糖、硝酸カリウム、塩化ナトリウム、ボリスチレン、水酸化ナトリウムのいずれかである。あとの問いに答えよ。
- (実験1) 物質a~cについて操作1~3を行った。図はその結果である。
- 操作 1 それぞれに適当な量の水を加えてよくかきまぜて、水に溶けるか溶けないかを調べた。
- 操作2 操作1で水に溶けた物質6~0の水溶液について、電流が流れるか流れないかを調べた。
- 操作3 操作1で水に溶けた物質b~cの水溶液について、フェノールフタレイン溶液を加えて色の変化を調べた。



- [聞:1) 物質aの質量をはかり、ステンレス皿にいれてガスパーナーを用いて、空気中で燃焼させた。その後、ステンレス国上に 残った物質の質量をはかったところ、燃焼前と比べて質量が減少していた。質量が減少したのはなぜか、その理由を簡潔に
- (2) 物質りについて、電流が流れなかったのはなぜか。その理由を、解答欄の書き出しに続けて簡潔に書け。
- (3) 物質でについて、操作3によって水溶液は何色から何色に変化したか、書け。

〔実験 2〕 実験1の結果、物質 c と物質 d は硝酸カリウムと塩化ナトリウムのどちらかであることがわかった。実験1では 📗 物質 c と物質 d は区別できなかったため、次の操作を行い、溶解度のちがいから物質 c と物質 d を見分けることに した。 【表】 硝酸カリウムと塩化ナトリウムの溶解度 (g/水 100 g) 表は、水100gに溶ける確態カリウムと塩化 |水の温度(°C) | 0 | 18 31.6 63.9 109.2 168.8 244.8 硝酸カリウム 13.3 22.0 ナトリウムの質量を水の温度ごとに表したもの

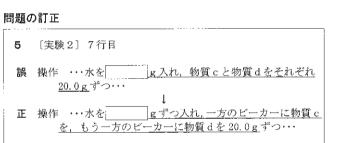
操作 2 つのビーカーに 20 ℃ の水を g 人れ、物質 c と物質 d をそれぞれ 20.0 g ずつ入れてよくかきまぜたと ころ、どちらも溶け残った。次に、その水溶液を80℃以上に温めたところ、どちらも完全に水に溶けた。その後、 それぞれの水溶液を 10 $\mathbb C$ まで冷やして、生じた結晶の質量をはかった。

塩化ナトリウム 37.6 37.7 37.8 38.3 39.0 40.0

結果 物質 c を溶かした水溶液より物質 d を溶かした水溶液の方が、生じた結晶の質量は大きかった。

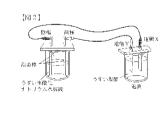
(4) 実験2の文章を読み。 に当ては決る最も適当な数値を次のア~エから1つ選んで、その記号を書け。また、 10 ℃ まで冷やしたときに生じた物質 d の結晶は何gか、書け。

イ 25 50 לי

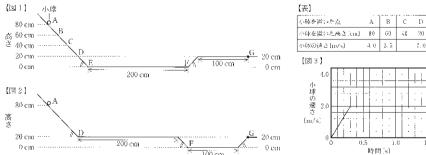


- 6 水溶液の電気分解について、あとの問いに答えよ。
- I 図1のようにうすい塩酸の電気分解を行った。
- 問目) うすい塩酸の電気分解を行うとき、電極として一般的に亜鉛は用いない。そ の理由を簡潔に書け、 (2) 電源装置の電圧を 6 V にし、0.1 A の電流を 200 秒間流して電気分解を行っ
- た。このときの電力量は何」か、書け。 (3) うすい塩酸の電気分解を行ったとき、陽極から水に溶ける気体が発生した。
- この気体が溶けた陽極付近の水溶液の性質を確かめる方法と結果として、適当 なものはどれか。次のアーエから1つ選んで、その記号を書け。
- アー石灰水を加えると白くにごる。
- イ 赤色のリトマス試験紙に水溶液をつけると青く変わる。
- ウ BTB溶液を加えると青くなる。 エ 赤いインクを滴下するとインクの色が消える。
- 11 図2のように、うすい塩酸と、電極として亜鉛板、銀板を使った電池を用いて、うすい水酸化ナトリウム水溶液に電流を流 したところ電気分解が起こり、陽極、陰極ともに気体が発生した。
- (4) 下の表の①~③の各項目に当てはまるものとして正しい組み合わせを、表のア~カから1つ選んで、その記号を書け。

[4]	C. WARN	② X, Yのうち 質量が変化する 電極	②: 電池と電気分解 装置から共通して 発生する気体
)°	連鎖板	電極X	传表
1	亚维拉	42/49 X	水素
ウ	重對核	銀桶 Y	水素
JE.	Shildix	報(数 ×	機索
*	\$14th	电闸 Y	爬赤
75	絢板	axes Y	水素



- (5) うすい水酸化ナトリウム水溶液のかわりに、塩化銅水溶液を用いて、電流を流したところ電気分解が起こった。このとき の電気分解の化学変化を化学反応式で書け、
- 7 図 1. 図 2 のような 2 つのコースをつくり、下の実験 1、実験 2 を行った。なお、 2 つのコースの水平面に対する斜面の傾き はすべて同じである。また、小球はコース面から離れることなく、なめらかに運動し、小球にはたらく摩擦や空気の抵抗は無視 できるものとして、あとの問いに答えよ。



〔実験1〕 図1のコースを用いて小球の速さについて調べた。

操作 A に小球を置き、静かに手を離したあとの水平面 EF 上における小球の運動のようすをストロボスコープを使って 撮影した。同様の操作をB~D についても行った。 結果! 撮影した写真から水平面 RF 上の小球の速さをそれぞれ求めたところ。A、B、D は、表のような結果となった。

結果2 図3のグラフは、A で手を離したあとの小球の運動について、時間と小球の速さの関係の一部を表している。な お、グラフの機軸は小球が動き出してからの時間(s)を、縦軸は小球の速さ[m/s]をそれぞれ示す。

問目)小康が経確を下っているとき、小球にはたらく力を表した図はどれか。最も適当なものを次のア〜エから1つ常んで、記 号を書け..









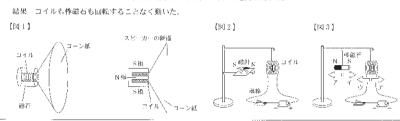
- (2) 表の空欄について、Cで手を静かに難したあとの写真を見ると、小球は水平面 EF 上を 0.5 s の間に 140 cm 移動している ことが分かった。表の空欄に入る速さは何 m/s か、書け。
- (3) 図3について、Fに到達するまでの小球の速さと時間の関係を、解答用紙のグラフに続けてかけ。
- 〔実験 2〕 図1と図2のそれぞれのコースで A に小球を置き、静かに手を維したときの小球の運動について比較した。
- (4) 図1と図2のコースで、Gにおける小球のそれぞれの速さを比較すると、どのようになっているか。次のアーウから1つ 選んで、その記号を書け。
- ア 図1のコースの方が遠い。 イ 図2のコースの方が速い。 ウ 図1と図2のコースは同じ速さになる。 (5) 図 1 と図 2 のそれぞれのエースはついて、 Λ に小球を置き、静かに手を離してから G に到達するまでの時間を比較する
- と、どのようになっているか、次のアーウから1つ選んで、その記号を書け。
- アー図1のコースの方が短い。 イ 図2のコースの方が短い。 ウ 図1と図2のコースは同じ時間になる。
- 8 電流と磁界について、あとの問いに答えよ。
- I スピーカーはコイルとつながったコーン紙と呼ばれる振動板を振動させて音を発生させる。図1は磁石とコイルを組み合わ せたスピーカーの構造を示した模式図である。コイルが磁界から受ける力を調べるため、実験を行った。

[実験1] 図2、図3のように糸でつり下げたコイルに電流を流し、次の操作1、操作2を行った。なお、電源につなげ | た導線がコイルの動きをさまたげることはなく、コイルに流す電流の向きはすべて同じものとする。

操作1 図2のように、磁針をコイルの左側に置き、コイルに電流を流した。

結果 磁針の N 極がコイルの方をさした。

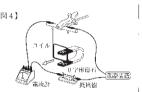
操作2 図3のように、コイルの横に棒磁石を糸でつるし、コイルに電流を流した。



間目) 実験上の操作2で、コイルと棒磁石法それぞれどの方向に動くか。適当なものを、図3のアとイ、ウとエから、それぞ れ1つずつ選んで、その記号を書け。

〔実験2〕 図4のようにじ字形磁石の中に入れたコイルに電流を流すこと 【図4】 ができる装置をつくり、コイルに電流を流した。 結果1 コイルに電流を流すとコイルは矢印の向きに動いた。

結果2 コイルに流れる電流を大きくするとコイルは大きく動いた。



(2) 実験2において、コイルが受ける力を大きくするには、電源装置の電圧の値や、抵抗器の抵抗の値をどのように変化さ せればよいか。次の文中の あ い に当てはまる適当な語句を、それぞれ書け。 「電源装置の電圧の値を あ することや、抵抗器の抵抗の値を い することが考えられる。,

□ マイクロホンはスピーカーと同じ構造であるが、音を受けた振動板と磁石が振動し、電磁誘導によってコイルに発生した電 流の変化を電気信号として取り出している。そこで、電磁誘導と磁界の変化を調べるため、次の実験を行った。

〔実験3〕 机の上に置いたコイルに検流計を接続し、図5のように棒磁石の下極を 【図5】 下に向けて一定の速さでコイルの中央を通るように、コイル上を水平に通過 させた。 結果 検流計の針は、+側にふれ、次に 側にふれた



(3) 電磁誘導とはどのような現象か。解答欄の書き出しに続けて簡潔に書け、

(4) 棒磁石を動かす方向と棒磁石の向きを次のアーエのように変化させたとき、検流計の針が実験3の結果と同様のふれ方 をするものはどわか。最も適当なものを、次のアーエから1つ躍んで、その記号を実け、

