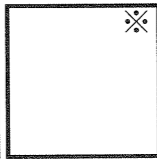


国語（解答用紙）

受験番号	名前
------	----

〔注意〕 ※印の箇所には何も記入しないこと。  
 字数が決められているものは、「」や「。」、記号も一字とします。



※																
一																
問一	a	主	張	b	根	拠	c	保	護	d	非	難	e	収	穫	
問二	自分の歯ぐきを触ってみると、われわれの祖先が肉を食べていたことの証拠である門歯と犬歯の部分の大きな強い歯根が触れること。															
問三	つ	ふ	だ	ん	か	ら	健	康	な	肉	を	た	っ	ぷ	り	と
問四	動物の健康な肉を得るためには殺すしか方法がないということをし、はつきりと認め受け入れること。															
問五	A	ウ		B	イ		C	ア		という意見。						
問六	家畜を殺すのはまちがっている															
問七	日本では、野生生物の生息環境を破壊に導いていること。															
問八	動物を殺すことに伴う責任を引き受ける勇氣。															
二																
問一	a	よくよう		b	かくれた		c	かたわら								
問二	ア															
問三	あわてふためく。うろたえる。															
問四	（或る特別な）（クシケアリという）蟻の巣を探している。 （「別解」）（クシケアリという）蟻の巣に入り込んでいるはずの）ゴマシジミの幼虫（ちっぽけな芋虫）を探している。」															
問五	自分が話したくてたまらない蝶の話を書いてくれそうな私に出会えたことで、興奮している心情。															
問六	私の家の近くの道だった。															
問七	男の、肉のそげた頬がひくひくと動き、くぼんだ眼窩の奥から為体のわからぬ熱っぽさをおびた目がじっとこちらをみつめていること。															
問八	ここまでの会話から、私が（かつて昆虫に興味を持っており）昆虫に詳しいことがわかったから。															
三																
問一	a	かわさず		b	まいらせよ		c	ぬいなおせ		d	いう					
問二	イ															
問三	生地		を裏返		し		のま		ま縫		っ		てし		まう	
問四	エ		という間違い。													
問五	係り結び（の法則）															
問六	エ															

数学(その1)

受験番号		名前	
------	--	----	--

- 注意 ① 3枚の用紙とも受験番号と名前を記入して提出しなさい。  
 ② 答えはすべて解答欄に書き入れなさい。欄外に書いた答えは無効です。

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $-2 + (6 - 12) \div 3$

②  $-6x^2y \times (-2x^3y)^2 \div 3xy^3$

③  $\frac{5(2a-b)}{2} - \frac{2(3a-b)}{3}$

④  $(a-3b)^2 + (a+b)(a-b)$

(2)  $\frac{9}{\sqrt{3}} - (\sqrt{12} - 5\sqrt{3})$  を計算しなさい。

(3) 次の方程式を解きなさい。

①  $5x - 3(x - 2) = 16$

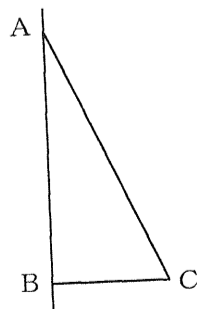
② 
$$\begin{cases} 5x - 3y = 21 \\ \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}y = 2 \end{cases}$$

(4)  $x^2 - x - 56$  を因数分解しなさい。

(5) あるパン屋さんで前日には1個125円のパンが $x$ 個売れました。今日は1個125円のパンが前日より20%多く売れました。今日125円のパンを売り上げた金額を $x$ を用いて表しなさい。

(6)  $y$ は $x$ に反比例し、 $x=6$ のとき $y=-7$ である。 $x=-3$ のとき $y$ の値を求めなさい。

(7) 下の図について、辺ABを軸として回転させてできる立体の体積を求めなさい。



AB=9 cm  
 BC=5 cm  
 $\angle ABC = 90^\circ$  で  
 円周率を $\pi$ とします。

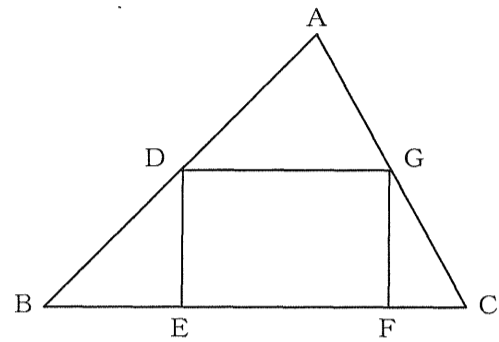
数学(その2)

受験番号		名前	
------	--	----	--

2 図のように  $BC = 15 \text{ cm}$  の  $\triangle ABC$  があります。辺  $AB$  上に点  $D$ 、辺  $BC$  上に2点  $E$  と  $F$ 、辺  $AC$  上に点  $G$  をとり、四角形  $DEFG$  が長方形になるようにします。次の各問いに答えなさい。

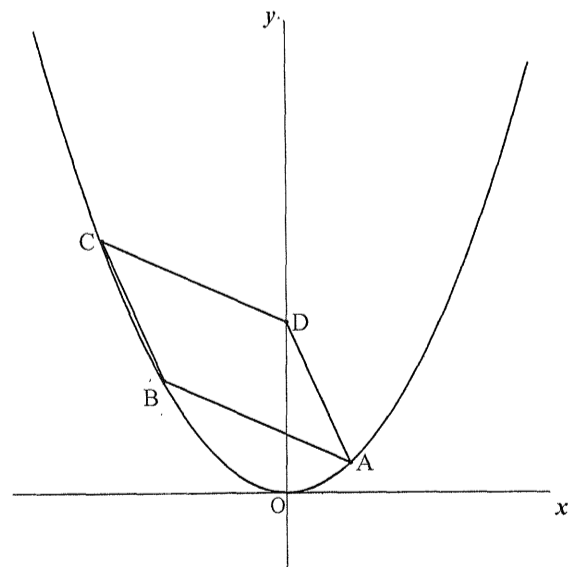
(1) 長方形  $DEFG$  の周の長さが  $28 \text{ cm}$ 、  
 $DE : DG = 3 : 4$  のとき、 $DE$  の長さを求めなさい。

(2)  $\angle DBE = 45^\circ$ 、 $DG = 7 \text{ cm}$  とする。  
 $\triangle DBE$  の面積が  $\triangle GFC$  の面積より  $5 \text{ cm}^2$  大きいとき、 $DE$  の長さを求めなさい。



3 図のように  $y = ax^2$  のグラフ上に3点  $A$ 、 $B$ 、 $C$  があり、 $y$  軸上に点  $D$  がある。点  $A$  の座標が  $(2, 1)$ 、点  $B$  の  $x$  座標が負、 $y$  座標が  $4$  であるとき、次の各問いに答えなさい。

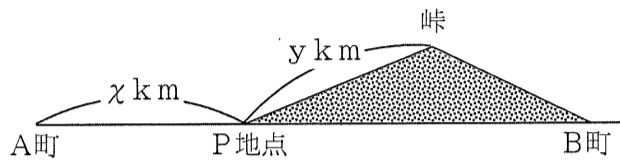
- (1) 定数  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 直線  $AB$  の式を求めなさい。
- (3) 四角形  $ABCD$  が平行四辺形になるとき点  $C$  と点  $D$  の座標を求めなさい。



数 学 (その3)

受験番号		名 前	
------	--	-----	--

4 A町とB町を結ぶ道路は、A町から途中のP地点までは平たんな道で、P地点からB町までは48kmの峠道となっている。AB間を車で往復するのに、AP間は時速50km、PB間は登りは時速36km、下り坂は時速60kmで走る。A町からB町へ向かうときは2時間6分かかり、B町からA町へ向かうとき2時間14分かかった。A町からP地点までの距離を $\chi$ km、P地点からB町へ向かうときの峠までの上り坂の距離を $y$ kmとすると、次の各問いに答えなさい。



(1) A町からB町へ行くときの峠からB町までの下り坂にかかる時間を $y$ の式で表しなさい。

(2) A町からB町へ行くときのかかった時間について $\chi$ ,  $y$ の方程式①をつくりました。

(あ)～(う)にあてはまる数, 式を求めなさい。

$$\text{方程式 } \frac{\text{(あ)}}{50} + \frac{\text{(い)}}{36} + \frac{\text{(う)}}{60} = 2 + \frac{6}{60} \dots \text{①}$$

(3) B町からA町へ行くときのかかった時間について $\chi$ ,  $y$ の方程式②をつくりました。

(え)にあてはまる式を求めなさい。

$$\text{方程式 } \boxed{\text{(え)}} = 2 + \frac{14}{60} \dots \text{②}$$

(4) 方程式①+②を利用してAB間の距離を求めなさい。

解 答 欄

	(1) ① $-4$	(1) ② $-8\chi^7$	(1) ③ $\frac{18a-11b}{6}$
	(1) ④ $2a^2-6ab+8b^2$	(2) $6\sqrt{3}$	
1	(3) ① $\chi = 5$	(3) ② $\chi = 3, y = -2$	
	(4) $(\chi+7)(\chi-8)$	(5) $150\chi$ 円	
	(6) $y = 14$	(7) $75\pi$ $\text{cm}^3$	
2	(1) $6$ cm	(2) $5$ cm	
3	(1) $a = \frac{1}{4}$	(2) $y = -\frac{1}{2}\chi + 2$	(3) C $(-6, 9)$ , D $(0, 6)$
4	(1) $\frac{48-y}{60}$ 時間	(2) (あ) $\chi$	(2) (い) $y$
	(2) (う) $48-y$	(3) (え) $\frac{\chi}{50} + \frac{48-y}{36} + \frac{y}{60}$	(4) $103$ km

英語 解答用紙

受験番号		名前	
------	--	----	--

注意…※印のわく内には何も書かないこと。

1	Part I	(1)	A · <b>B</b> · C · D	(2)	A · B · C · <b>D</b>	※			
		(3)	<b>A</b> · B · C · D	(4)	<b>A</b> · B · C · D				
	Part II	(1)	A · B · <b>C</b> · D	(2)	A · B · C · <b>D</b>				
		(3)	<b>A</b> · B · C · D	(4)	A · B · <b>C</b> · D				
2	(1)	taken	(2)	watching	(3)	highest	※		
	(4)	to visit	(5)	babies	(6)	done			
	(7)	caught	(8)	saying					
3	(1)	where	to	(2)	didn't	you	※		
	(3)	has	visited	(4)	interested	in			
	(5)	to	help						
4	(1)	happy	to	(2)	for	※			
	(3)	so	that	(4)	who				
	(5)	best	player						
5	(1)	How many CDs do you have ?					※		
	(2)	The lady we met yesterday is Tom's sister .							
	(3)	It is a lot of fun for me to go out with my friends .							
	(4)	Please give me something interesting to read .							
	(5)	She didn't know where he was at that time .							
6	(1)	ウ					※		
	(2)	①	フェリーペはいつも面白いことを言うし、強く健康そうに見えるため死なないと思ったから。						
	(3)	②	(亡くなった)友人フェリーペの心臓を移植したということ、を彼女自身に伝えること。						
	(4)	ア	オ						
	(5)	(例)	Yes. Because I want to help others. / No. Because my parents will feel sad. / I'm not sure. Because I have never thought about it.						
7	(1)	1. (He was) Fifteen years old.						※	
		2. (He won) Two gold medals.							
	(2)	①	playing	③	surprised				
	(3)	②	<b>At first</b> he was too sad to do anything .						
	(4)	④	香港と比較すると、日本は車いすフェンシングの選手が少なく、道具を入手しにくい。						
(5)	⑤	金メダルはあなたがほしいものですよね。							
8	(例)	I like summer the best of all the seasons. We can go swimming in the sea in summer. We can also go camping in the mountains.						※	