数 学 [問題その1]

1 次の文の の中に入れるべき適当な数または式を解答欄に記入せよ。
(1) 定数 a に対する x の 2 次関数 $f(x) = x^2 + ax + 1$ がある。 放物線 $y = f(x)$ の頂点の x 座標は a を用いた式で P と表されるので,この x 座標 P が $-1 < P$ < 3 を満たすときの a の値の範囲を求めると A $< a < b$ である。 また,放物線 A $= f(x)$ が a 軸と異なる a $= a$ かとりうる値の範囲は $a < a$ である。 ゆえに, a である。 ゆえに, a である。 ゆえに, a である。 ゆえに, a である。 などのうる値の範囲を求めると a である。
 (2) 男子中学生1人と男子高校生4人,および女子中学生1人と女子高校生3人を合計した9人の中から,4人を選んで組を作るとき,次の(i)~(v)の組の作り方に関する場合の数を求めることができる。 (i) 男子だけからなる組の作り方は
(3) i を虚数単位とする。複素数 $\alpha=-1+2i$ について, α と共役な複素数 α を求めると, $\alpha=$ ス である。また,複素数 $\frac{-7+4i}{\alpha}$ を計算して $\frac{-7+4i}{\alpha}=a+bi$ と表したときの実数 a , b の値は $a=$ セ , $b=$ ソ である。さらに,2つの複素数 α , α を解とする 2次方程式を $x^2+cx+d=0$ とすると,実数の定数 c , d の値は $c=$ タ , $d=$ チ である。
(4) 定数 a に対して、 x の 2 次関数 $f(x)$ は $f(x) = x^2 + \left(a - \int_0^1 f(t) dt\right) x + 3 \int_0^1 f(t) dt$ を満たすものとする。 $b = \int_0^1 f(t) dt$ とおくとき、 $f(x) = x^2 + (a - b)x + 3b$ と表されるので、不定積分 $\int f(t) dt$ は a , b , t を用いて $\int f(t) dt = \boxed{y} + C$ (ただし、 C は積分定数)と求まる。ここで、定積分 $b = \int_0^1 f(t) dt$ を求めることにより、 a は b の式で $a = \boxed{r}$ と表される。さらに、微分係数 $f'(1)$ の値が $f'(1) = 4$ であるとき、 a , b の値を求めると、 $a = \boxed{r}$ であり、このとき、関数 $f(x)$ は $x = \boxed{r}$ で最小値 \boxed{r} をとる。
(5) 数列 $\{a_n\}$ は初項 $a_1=2$,公比 3 の等比数列とし,数列 $\{b_n\}$ は初項 $b_1=2$,公比 -3 の等比数列とする。このとき,2つの数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ の一般項 a_n , b_n は n を用いて, $a_n=$ 本 , $b_n=$ ノ と表される。2つの数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ において, $a_n=b_n$ を満たすような項 a_n の値だけを小さいものから順に並べて得られる数列を $\{c_n\}$ とする。数列 $\{c_n\}$ は初項 c_1 の値が $c_1=$ 八 ,公比の値が $c_1=$ の等比数列である。また,3つの数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$, $\{c_n\}$ について,初項から第 n 項までの和を それぞれ s_n , s_n 0 とするとき, s_n 0 の値を求めると, s_n 1 である。

数 学 [問題その2]

2 O を原点とする座標平面上に、2点 A(4,0)、B(3,3) がある。 いま、点 O に関する2点 A、B の位置ベクトルを → →
それぞれ \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} とする。このとき,次の (1), (2) について,(1) は文中の \square の中に入れるべき適当な数を,(2)
は解答の過程と答えを,それぞれ解答欄に記入せよ。
(1) ベクトルの大きさ $ \overrightarrow{a} $, $ \overrightarrow{b} $ と内積 $ \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} $ の値を求めると, $ \overrightarrow{a} = \boxed{r}$, $ \overrightarrow{b} = \boxed{1}$, $ \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = \boxed{r}$ で
ある。したがって, \cos \angle AOB の値が \cos \angle AOB $=$ $\boxed{ extbf{ iny L} }$ と求まる。また,線分 AB を $3:2$ に外分する点を C
とし,点 O に関する点 C の位置ベクトルを $\stackrel{ ightarrow}{c}$ とする。 $\stackrel{ ightarrow}{c}$ を $\stackrel{ ightarrow}{c}=p\stackrel{ ightarrow}{a}+q\stackrel{ ightarrow}{b}$ と表すときの実数 p , q の値を求めると,
p= $ T$, $q=$ $ T$ である。
$\stackrel{ ightarrow}{\rightarrow}$ (2) 点 O から直線 AB に下ろした垂線と直線 AB との交点を H とし,点 O に関する点 H の位置ベクトルを $\stackrel{ ightarrow}{h}$ とする。
\overrightarrow{h} を $\overrightarrow{h}=(1-t)$ $\overrightarrow{a}+t$ \overrightarrow{b} と表すときの実数 t の値を求めよ。また, \triangle OAH, \triangle OHB の面積を それぞれ S_1 , S_2 と
するとき, $rac{oldsymbol{S}_1}{oldsymbol{S}_2}$ の値を求めよ。ただし,解答の過程に関して,(1)で求めた結果は そのまま用いてよい。
(以下の余白は計算用に使ってよい。)

学 [解答用紙]

解答例

(1	1)	ア	$-\frac{a}{2}$	イ	-6	ゥ	2	I	-2	オ	2	カ	_	10 3	+	-2
(2	2)	ク	5	ケ	121	П	60	ť	12	シ	30					
(;	3)	ス	-1-2	i	t	3	У	2	タ	2	F	5				
(4		ツ	$\frac{1}{3}$	t 3 -	$+\frac{a-b}{2}t^2+$	3 b t	<u>.</u>	テ	$-3\mathbf{b} - \frac{2}{3}$		$\frac{4}{3}$		ナ	$-\frac{2}{3}$		
	1/	=	-1	ヌ	-3											

2

2	(1)	ア	4	1	$3\sqrt{2}$	ゥ	12	エ	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	才	-2	カ	3
		1											

 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{h} = (\overrightarrow{b} - \overrightarrow{a}) \cdot \{(1 - t)\overrightarrow{a} + t\overrightarrow{b}\} = (1 - t)\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} + t |\overrightarrow{b}|^2 - (1 - t) |\overrightarrow{a}|^2 - t\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b}$ = 12(1-t) + 18t - 16(1-t) - 12t = 10t - 4

ここで、直線 AB と直線 OH が直交することから、 $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{h} = 0$ となるので、 $10t - 4 = 0 \leftrightarrow t = \frac{2}{5}$ となる。 したがって、 $\overrightarrow{h} = \frac{3a + 2b}{5}$ となり、点 H は線分 AB を 2:3 に内分する点である。そのため、線分 AH

と 線分 HB の長さの比は AH: HB = 2:3 となる。

ゆえに、 $\boldsymbol{S}_1: \boldsymbol{S}_2 = 2: 3$ となり、 $\frac{\boldsymbol{S}_1}{\boldsymbol{S}_2} = \frac{2}{3}$ となる。

(2) **o**

過

答 $t = \frac{2}{5}$

E 9

 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{2}{3}$

364

化 学 [問題その1]

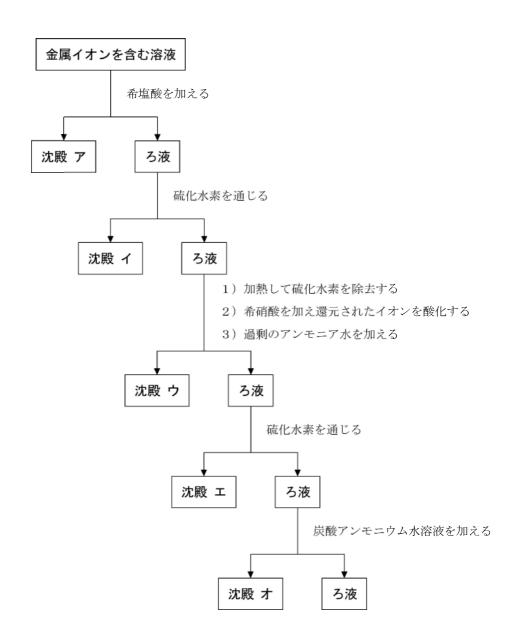
- (4) 下線部②の反応の反応式を記せ。
- (5) 鉄やアルミニウムを濃硝酸に入れると、表面にきめ細かい酸化物の被膜ができることにより、反応が進まなくなる。このような状態は一般的に何とよばれるか、名称を答えよ。

化 学 [問題その2]

解答はすべて解答用紙に記入せよ。

| 2 | 次の文を読み, (1) および (2) の問いに答えよ。

 Ag^+ , Ca^{2+} , Cu^{2+} , Fe^{3+} , K^+ , Zn^{2+} の 6 種類の金属イオンを含む溶液があり、これを下図のように順次操作を加え、沈殿 \mathbf{r} ~才を得た。なお、沈殿が生じる試薬は沈殿が生成しなくなるまで加え、その後、ろ過により沈殿とろ液を分離した。



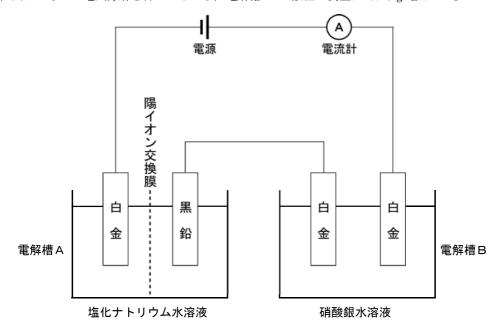
- (1) 沈殿ア~オに含まれる主な金属元素の名称を答えよ。
- (2) 沈殿イおよび沈殿ウの化学式と色をそれぞれ記せ。

化 学「問題その3]

解答はすべて解答用紙に記入せよ。

3 次の文を読み、(1)~(4)の問いに答えよ。必要ならば、原子量は Ag~108 を用いよ。ただし、ファラデー定数は 9.65×10^4 C/mol とする。

図のように陽イオン交換膜で仕切られ、塩化ナトリウム水溶液を入れた電解槽 A と硝酸銀水溶液を入れた電解槽 B を直列につないで電気分解を行ったところ、電解槽 B の陰極の質量は 6.48 g 増加した。



- (1) 電解槽 A の陰極ならびに電解槽 B の陽極から気体が発生した。それぞれの電極で発生した気体は何か。分子式を記せ。
- (2) 電気分解で通じた電気量は何クーロンか。ただし、数値は整数で記せ。必要ならば、四捨五入を用いよ。
- (3) 電解槽 A の陽極で起こる化学変化を電子 ${\bf e}^-$ を含むイオン反応式で記せ。
- (4) 電解槽 A の陽極で発生した気体は標準状態で何 L か。ただし、気体は水に溶解しないものとする。また、数値は小数第 2 位まで記せ。必要ならば、四捨五入を用いよ。
- 【4】 次の文を読み,(1)~(5)の問いに答えよ。必要ならば,原子量は H 1.0,C 12,O 16 を用いよ。また,構造式は下の構造式記入例を参考にして記せ。

分子量 46.0 の 1 価のアルコール A を酸化したところ,分子量 44.0 の化合物 B を経て,分子量 60.0 の化合物 C が得られた。また化合物 B をフェーリング液と加熱したところ,<u>赤褐色の沈殿</u> を生じた。

- (1) 化合物Bをヨウ素と水酸化ナトリウムで反応したところ, 黄色の沈殿を生じた。この反応を何というか。また, 化合物Bの名称と構造式を記せ。
- (2) 下線部の沈殿の化合物の名称を記せ。
- (3) 化合物 C を脱水剤とともに加熱すると、化合物 C 2 分子から 1 分子の水がとれて化合物 D を生じた。化合物 D の名称と構造式を記せ。
- (4) アルコールAの名称を記せ。
- (5) アルコールAの構造異性体の構造式をすべて記せ。



 '20
 受験

 番号

解答例

化 学 [解答用紙]

1		ア	5	1	3	ゥ	2	ı	三重
	(1)	オ	塩基(弱塩基)	カ	配位	+	三角錐	þ	正四面体
		ケ	錯イオン	コ	溶けやすい	• (溶けにくい		
	(2)		_{E=ア} ーバー・ボッシュ	法	^{硝酸} オストワルト	法	(3) テトラア	ンミ	ン銅(Ⅱ)イオン
	(4)	30	Cu + 8HNO ₃ (希)	_	\rightarrow 3Cu(NO ₃) ₂ -	+ 4	.H ₂ O + 2NO↑	(5)	不動態

2	(1)	7		銀		1		卸カルシウム			ゥ	ウ 鉄			
	(1)	エ		亜鉛		オ									
	(2)	沈原	化学式	CuS	1		黒	色	沈殿ウ	化学式	Fe(OH) ₃	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	赤褐	色

3	(1)	電解槽 A の陰極	H_2	電解槽 B の陽極	O_2	(2)	5790	С
	(3)		2C1 ⁻ -	\longrightarrow Cl_2	$+$ $2e^{-}$	(4)	0.67	L

4		反原	芯名	ヨードホルム反応	(2)	名	称	酸化銅(I)
		名	称	アセトアルデヒド		名	称	無水酢酸
	(1)	構道	造式	H_3C H	(3)	構道	走走	H_3C C C C C C C C C C
	(4)	名	称	エタノール				
	(5)	構造	走式	$ m H_3$	С—	-0-	—С	$ m H_{3}$

生物「問題その1]

- 1 核酸に関する次の問いに答えよ。
 - (1) DNA の塩基組成(各塩基の百分率)を[A], [G], [C], [T] で表した時, 二重らせん構造の DNA で成り立つ関係 式を次の①~⑤の中からすべて選び,番号で答えよ。ただし,この DNA では [A]と [G] は等しくなく,また,4 種類の塩基がすべて含まれるとする。
- ② [A] + [T] = [C] + [G] ③ $[A] \times [G] = \frac{[C]}{[T]}$
- RNA に関して、正しく記述しているものはどれか、次の①~④の中からすべて選び、番号で答えよ。
 - 1 RNA は一本鎖として存在するが、部分的に二重らせんになっているものもある。
 - (2) RNA はデオキシリボースを含む。
 - (3) RNAと DNAとの化学構造の唯一の違いは、塩基の Tが Uに置き換えられている点である。
 - 4 RNA は細胞内では常に 3' から 5' の方向に合成される。
- 核酸の鎖の間の塩基対に関して、正しく記述しているものはどれか。次の①~⑤の中からすべて選び、番号で答 えよ。
 - (1) 複製の際に mRNA と DNA の間で塩基対ができる。
 - (2) 翻訳の際に mRNA と DNA の間で塩基対ができる。
 - (3) 翻訳の際に mRNA と tRNA の間で塩基対ができる。
 - 転写の際に mRNA と DNA の間で塩基対ができる。 4
 - 転写の際に mRNA と tRNA の間で塩基対ができる。 (5)
- tRNAに関して、正しく記述していないものはどれか。次の①~④の中からすべて選び、番号で答えよ。 (4)
 - 1 ヌクレオチド約80個からなる短いRNA分子である。
 - 2 mRNA の情報に対応したアミノ酸をリボソームに運搬する。
 - (3) コドンと相補的な塩基配列をもつ。
 - tRNA はアミノ酸が結合するが、どのアミノ酸が結合するか決まっていない。
- ヒトの細胞における DNA および mRNA に関して,正しく記述していない</u>ものはどれか。次の①〜④の中から すべて選び,番号で答えよ。
 - (1) mRNA は核膜孔を通って細胞質へ出る。
 - 2 DNA は環状でヒストンに巻きついている。
 - 転写開始時には、複数のタンパク質と RNA ポリメラーゼが複合体を形成する。 (3)
 - 転写調節は複雑で、1つの遺伝子がいくつもの調節タンパク質によって調節を受けることがよくある。 4

生物「問題その2]

- 【1】(6) 制限酵素に関して、<u>正しく記述していない</u>ものはどれか。次の①~⑤の中からすべて選び、番号で答えよ。
 - ① 遺伝子組換えの実験に使われる。
 - ② 細菌にウイルスなどの外来の DNA が侵入すると、細菌は自らの制限酵素によって、その DNA を切断することで対抗する。
 - ③ リン酸基とデオキシリボースを結合して、DNA鎖をつなぎ合わせる。
 - ④ 様々な細菌から、多くの制限酵素が発見されている。
 - ⑤ DNA 中にある特定の配列を認識し、DNA の二本鎖を切断する。
 - (7) ヒトのゲノム解読の結果から明らかになったことで、正しく記述していないものはどれか。次の①~⑤の中から すべて選び、番号で答えよ。
 - ① ヒトの遺伝子の数は約2万個と見積もられている。
 - ② まだ機能のわからないタンパク質の遺伝子がある。
 - ③ ゲノムの塩基配列は、ヒトは誰でも同じである。
 - ④ ヒトのゲノムを構成している主な成分は DNA であるが、一部 RNA が含まれる。
 - ⑤ ヒトのゲノムサイズは、既知の生物の中では最大である。
 - (8) ある生物のゲノムの一部分を配列解析したところ、GAATCCという6塩基からなる配列が複数の箇所にみられた。 解析したDNAにおいて、4種類の塩基の各々の出現頻度に全く偏りがないと仮定すると、この配列が出現する 頻度は、平均何塩基中に1回と考えられるか。
 - (9) ヒトのある細胞から分離してきた mRNA の配列を読み取った。その対応する DNA 配列をヒトのゲノム中で検索したが、その mRNA 配列全体が連続して一致することはなく、いくつかの一致しない配列をはさんでとびとびで一致していた。これはなぜか、40 字以内で説明せよ。

生物「問題その3]

- ┃ 2 ┃ ヒトのからだに備わっている,各器官のはたらきを調節する仕組みについて,次の問いに答えよ。
 - (1) 体外環境の変化やヒト自身の活動による体内環境の変化を一定の範囲内に保つためにある自律神経系と内分泌系を統括する中枢器官は何か、名称を答えよ。
 - (2) 自律神経系を構成する交感神経と副交感神経のはたらきを、1つずつ具体例を挙げて30字以内で説明せよ。
 - (3) 洞房結節は心臓のどこにあり、どのようなはたらきをしているか50字以内で説明せよ。
 - (4) ホルモンとは何かを,以下の4つの語句を少なくとも1回ずつ使って,100字以内で説明せよ。 【語句】体液,細胞,血液循環,器官
 - (5) 2種類のホルモンを挙げ、それぞれについて、それを生産する内分泌腺の名称を答えよ。また、そのはたらきについて簡潔に説明せよ。ただし、解答用紙のA欄にホルモンの名称、B欄に内分泌腺の名称、C欄にホルモンのはたらきについて記入すること。

生物[問題その4]

解答はすべて解答用紙に記入せよ。

3 光合成について、次の語句を少なくとも1回ずつ使って200字以内で説明せよ。

【語句】植物,クロロフィル,葉緑体,光エネルギー,化学エネルギー,ADP,リン酸,ATP,水,二酸化炭素,炭水化物,酸素

'20 受 験 III号 番

(1)	4	(2)	1	(3)	3, 4				
(4)	4	(5)	2	(6)	3				
(7)	3, 4, 5	(8)	4096 塩基中に1回						
(9)	mRNA は DNA から転写された後にスプライシングによりイントロンが除かれるため。								

2

(1)	間脳の視床下部
-----	---------

- 交感神経は血圧を上げ (気管支を拡張し), 副交感神経は血圧を下げる (気管支を収縮する)。 (2)
- 洞房結節は右心房にあり、自律的に周期的な興奮をすることにより心臓を一定のリズムで拍動させる。 (3)
- 内分泌腺とよばれる器官の細胞で作られる物質で、体液中に分泌され、血液循環により全身をめぐり、特定の組織 (4) や器官にはたらきかける。

	Α	グルカゴン	В	すい臓のランゲルハンス島								
(E)	С	グリコー	ゲンの	D分解を促進し,血糖濃度を上げる								
(5)	Α	アドレナリン	В	副腎髄質								
	С	グリコーゲンの分解を促進し、血糖濃度を上げる										

3

植物細胞内でクロロフィルという緑色の色素を含む葉緑体が行う、光エネルギーを化学エネルギーに変換する生化学反応のこ とである。植物は、光エネルギーを使って ADP とリン酸から ATP を合成し、この ATP を利用して水と空気中の二酸化炭素 から炭水化物などの有機物を合成している。水を分解する過程で生じた酸素は大気中に放出されている。

英語[問題その1]

解答はすべて解答用紙に記入せよ。

1 次の英文を読んで、問いに答えよ。

Everyone enjoys taking a vacation. A vacation is fun and relaxing. Some people like to go to the beach and swim. Other people go to the mountains or visit another country. Many other people use their vacation time for another reason. What do they do? They take a volunteer vacation to help other people. Volunteers are people who do something, but they receive no money for $(1)^{\frac{it}{2}}$. They do this because they want to be helpful to people in need. Many organizations give volunteers a chance to help others.

Habitat for Humanity is one of these organizations. Habitat for Humanity is an organization of volunteers who build homes for the poor. A The most famous volunteer is former U.S. President Jimmy Carter, who won the Nobel Prize for Peace. Habitat for Humanity volunteers don't need a special skill. (2) They just need to be in good health. Volunteers build homes in the United States, but they also construct homes all over the world, in places such as Honduras, Fiji, and Ethiopia. Volunteers pay for their own trips. For example, a two-week trip to Honduras, Fiji, or Ethiopia is about \$1,200.

A second volunteer organization is called Earthwatch. Earthwatch gets many volunteers to help scientists do research in many places around the world. For example, volunteers may study endangered animals, such as manatees in Florida. Most of the trips are two weeks. Volunteers pay about \$1,800 to participate, without airfare. They usually stay in dormitories and cook their meals together. This year, Earthwatch had 4,000 volunteers from 47 different countries.

Cross-Cultural Solutions is another volunteer organization. (3) It helps communities in China, Ghana, India, Peru, and Russia. Cross-Cultural Solutions helps to bring health care and education to many people. Twelve to eighteen volunteers work together for about three weeks at one location. The work depends on the volunteers' skills. For instance, a volunteer may have a special medical knowledge. This person will work in a local hospital. Volunteers have evenings and two weekends to spend their own. Prices begin at \$1,900 for a two-week trip, not including airfare.

People who take volunteer vacations believe B they are helping people around the world to live healthier lives. They believe they can help people get an education. The people (4) they help may have a better place to live. For the volunteers, this is [all best of the vacation].

Reading for Today 2: Insights for Today by Lorraine C. Smith, Nancy Nici Mare, Cengage Learning Inc. Reproduced by permission. www.cengage.com/permissions

注 airfare: 航空運賃 endangered animal: 絶滅危惧動物 manatee: 海牛目マナティー科のほ乳類

dormitory: 大部屋, 共同寝室

英語[問題その2]

1	[]]内の下線を施した語を並べかえて英文を完成せよ。										
2	下線部	∇線部 A を和訳せよ。										
3	下線部	BBを和訳せよ。										
4	下線部	部 (1) ~ (4) の代名詞が指すものを,ア~クから選び,記号で答えよ。										
	ア	a volunteer vacation	イ	Cross-Cult	ural Solutions	ゥ	Habitat for Humanity volunteers					
	エ	Earthwatch	オ	people arou	and the world	カ	people who take volunteer vacations					
	+	something	ク	the poor								
5	本文の	内容と合っているものを,ア〜ケから4つ選び,記号で答えよ。										
	ア	Habitat for Humanity helps to protect manatees in Florida.										
	1	Cross-Cultural Solutions volunteers don't work in the evening.										
	ゥ	Earthwatch volunteers build homes in the United States, Honduras, Fiji, and Ethiopia.										
	ェ	A special medical knowledge is required to work for Cross-Cultural Solutions.										
	才	People who take volunteer vacations want to help people in need.										
	カ	Some people visit another country on their vacation.										
	+	To participate Earthwatch volunteer work, you pay about \$1,800 including airfare.										
	ク	If you are healthy, you can work for Habitat for Humanity.										
	ケ	Jimmy Carter helps to bring health care and education to many people.										
2	<i>'</i> ፖመሬ	各文の()内に入れ。	ろべき語ん	句を ア〜-	⊑から選び,記 !	早で答う	₹ 上					
	,,,,,	2,000 () 1,12,010	о сп	., , –	-70 5220, 110	усц,						
1		finally showed up at th) we	were having a							
	ア	during 1	if	ウ	since	エ	while					
2	Jam	es and I () good	d friends.									
	ア	am 1	are	ウ	be	エ	is					
3		d my bad tooth ().									
	ア	taken after 1	taken in	ウ	taken out	I	taken up					
4	The	more you learn, the () q	uestions you	u are left with.							
	ア	many 1	more	ウ	most	エ	much					
5	Jane	stood smiling, with he	r arms ().								
	ア	fold 1	folded	ウ	folding	エ	to fold					
6	It is	about time that she ().									
	ア	arrived 1	has arrive	ed ウ	is arrived	エ	was arrived					
7	7 Turn right at the next corner, and you will find the building () you will stay for the night.											
	ア	that 1	when	ウ	where	エ	which					
8	I hav	ve some work (by tomo	orrow.								
	ア	do 1	doing	ウ	done	エ	to do					
9	The	man () a dog ir	the parl	c is my fathe	er.							
	ア	walk 1	walked	ウ	walking	エ	to walk					

英 語 [問題その3]

3	次の各文の()内に入る前置詞を,ア〜ケから選び,記号で答えよ。										
1	We haven't received a phone call () her yet. Maybe she is too busy.										
2	I never expected to come () such a good idea.										
3	I'll be back () a minute.										
4	The team didn't go along () what their leader thinks best.										
5	This house is () sale.										
6	This product can do harm () the human body.										
7	It is time to sit () the table for dinner.										
8	You cannot get in this building () an ID card. So, don't forget to bring yours.										
9	Was it you who were () television the other day?										
	ア across イ at ウ for エ from オ in										
	カ on キ to ク with ケ without										
4	次の各組の二文がほぼ同じ意味を表すように、()内に適当な語を入れよ。										
1	My brother bought me lunch.										
	My brother bought lunch () ().										
2	Nothing is better than a good cup of coffee in the morning.										
	A good cup of coffee in the morning is () ().										
3	Mike denied that he had committed any crime.										
	Mike denied () () any crime.										
5	日本文の意味を表すように、()内の下線を施した語句を並べかえて英文を完成せよ。										
1	レスキュー隊は倒木を迂回(うかい)しなければならなかった。										
	(a around fallen go had the rescue party to tree).										
2	11 時 15 分です。										
	(eleven is it past quarter).										
3											
	(Amanda baby named their they).										
4	以前は早朝に走っていたが, もう走っていない。										
•	(any more but early in the morning I not run to used).										
5	<u> </u>										
J	(Bob father grew his taller than).										
	` <u> </u>										

英 語 [解答用紙]

解答例

5

1	the best vacation of all										
2	最も有名なボランティアは元アメリカ合衆国大統領である ジミー・カーターであり、彼はノーベル平和賞を受賞した。										
3	彼らは世界中の人たちがより健康な生活を送れるよう手助け をしている。										
4	(1)	+ (2)	ウ (3) 1	(4) カ	5	1	オ	カ	ク	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
=	L	1	ウ	1	1	ア	ウ	エ	ウ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
=	I.	ア	オ	ク	ウ	+	1	ケ	カ		
	1		2			3					
	for me		the		best	havin	ng committed				
1	The rescue party had to go around a fallen tree.										
2	It is quarter past eleven.										
3	They named their baby Amanda.										

I used to run early in the morning but not any more.

Bob grew taller than his father.