

数 学

(1)

問 題	正				答				配 点				
1	1	−4		2	$6\sqrt{3}$		2 点 × 8		16				
	3	$-x+3y$		4	$1 \leq y \leq 9$								
	5	6		6	36π (cm ²)								
	7	112 (度)		8	$y-60x \leq 2000$								
2	1	$2\sqrt{2}$ (cm)						1 は 3 点 2 は 7 点 3 ①② は 各 2 点 3 ③④⑤ は 各 1 点	17				
	2	(例) 題意より $\begin{cases} 6 \times 0.9x + 4 \times 0.9y = 2736 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 8 \times 0.8x + 3 \times 0.8y = 2720 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\textcircled{1} \div 1.8, \textcircled{2} \div 0.8 \quad \begin{cases} 3x + 2y = 1520 & \cdots \cdots \textcircled{3} \\ 8x + 3y = 3400 & \cdots \cdots \textcircled{4} \end{cases}$ $\textcircled{3} \times 3 - \textcircled{4} \times 2 \quad -7x = -2240 \quad x = 320, \textcircled{3} \text{に代入して}$ $2y = 1520 - 3 \times 320 = 560, y = 280$ したがってショートケーキの価格 320 円, チーズケーキの価格 280 円 答え (ショートケーキの価格: 320 円, チーズケーキの価格: 280 円)											
	3	①	$2 \times 3 \times 7$	②	$11a + 20$	③	イ			④	9	⑤	3
3	1				2	(例) △BCEと△CEDにおいて 仮定より $\angle ECB = \angle DEC = 90^\circ \cdots \cdots \textcircled{1}$ 同様に $BF \parallel CD$ より錯角は等しいから $\angle BFE = \angle DCE \cdots \cdots \textcircled{2}$ 仮定から $\angle ABE = \angle EBC \cdots \cdots \textcircled{3}$ (1) $BE = FE$ より△BEFは二等辺三角形 であり, 底角は等しいから $\angle ABE = \angle BFE \cdots \cdots \textcircled{4}$ ②, ③, ④より $\angle DCE = \angle EBC \cdots \cdots \textcircled{5}$ ①, ⑤より 2組の角がそれぞれ等しいから △BCE ≅ △CED					1 は 4 点 2(1)は 7 点 2(2)は 4 点	15	
						(2)	$2\sqrt{3}$ (cm)						

(2)

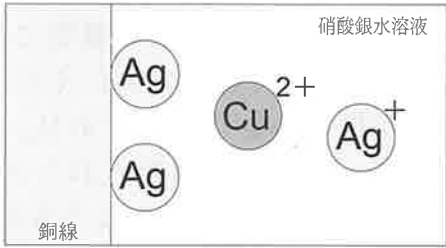
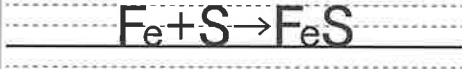
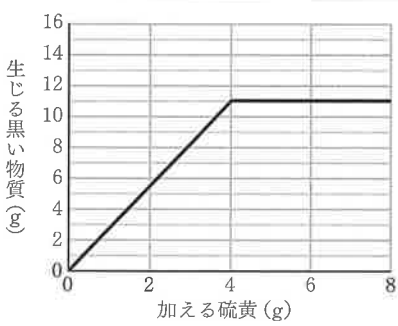
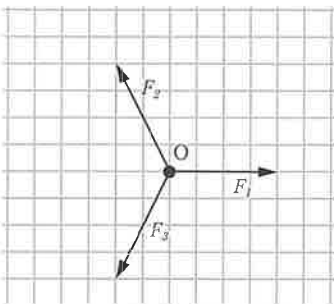
問 題		正 答				配 点			
4	1	(1)	ウ				1 (1)は 3 点	11	
		(2)	2	(冊以上)	7	(冊以下)	1 (2)は 4 点		
	2	$\frac{5}{9}$							2 は 4 点
5	1	(1)	$8a$	(2)	($a=$)	$\frac{3}{2}$	1 (1)は 3 点 1 (2)は 3 点 1 (3)は 7 点	27	
		(例) P の座標は $x=t$ を代入して $P\left(t, \frac{3}{2}t^2\right)$, PQ は x 軸に平行だから P と Q の x 座標は y 軸に関して対称である。よって Q の座標は $Q\left(-t, \frac{3}{2}t^2\right)$ よって $PQ=t-(-t)=2t$ A と H の座標は同様に, $A\left(1, \frac{3}{2}\right)$, $H\left(1, \frac{3}{2}t^2\right)$ となるから, $AH=\frac{3}{2}-\frac{3}{2}t^2$ (3) $PQ:AH=8:5$ に代入すると, $2t:\left(\frac{3}{2}-\frac{3}{2}t^2\right)=8:5$ $8\left(\frac{3}{2}-\frac{3}{2}t^2\right)=10t$ 整理すると, $6t^2+5t-6=0$ 解いて, $t=\frac{-5\pm\sqrt{5^2-4\times 6\times(-6)}}{2\times 6}=-\frac{3}{2}, \frac{2}{3}$ $0<t<1$ より $t=\frac{2}{3}$ 答え ($t=$ $\frac{2}{3}$)							
	2	(1)	930 (円)						2 (1)は 4 点 2 (2)は 6 点 2 (3)は 4 点
		(2)	(例) グラフで $x=200$ のときの y の値は $y=500+4\times 100=900$ 求める直線を $y=3x+b$ とおいて, $(200, 900)$ を代入すると $900=3\times 200+b$ $b=300$ したがって $y=3x+300$ 答え ($y=$ $3x+300$)						
		(3)	80	(g から)	160	(g まで)			
6	1	①	ウ	②	ア		1 は各 2 点	14	
	2	$(t=)$ $6n-5$							2 は 4 点
	3	①	2	②	$5n-3$	③	$2n-2$		3 は各 2 点

国語

2					1				問
5	4	3	2	1	2	1			題
(Ⅲ)	(Ⅱ)	(Ⅰ)	(Ⅳ)	(Ⅲ)	(4)	(1)	(4)	(1)	
イ	ウ	エ	ア	ウ	取	発	握	障	正
()	()	()	()	()	シ	ハ	に	子	しょうじ
					ト	キ	る	る	
					得	揮	る		
					(5)	(2)	(5)	(2)	
					企	装	潜	担	かつ
					画	カ	う	ぐ	ぐ
						(3)		(3)	
						沈	シ	粒	りゅうし
						む	ズ	子	
5点	3点	3点	3点	2点	2点×5	2点×5			配
22					20				点

5						4						3						
6		5	4	3	2	1	4		3	2	1	5	4		3		2	1
3		2	1				(Ⅲ)	(Ⅱ)	(Ⅰ)	(例)			(例)		(例)			
表現・表記		内容	形式				力強い	イ	ウ	殿上人に枕を奪うのを諦め	うばいとらん	エ	明香里が、浮気相手を名指しする	の画	明香里が、浮気相手を名指しする	アイ		
適切であるか。		適切であるか。																
語句が適切に使用されているか。誤字・脱字がないか。																		
6点×2		2点×5		3点	2点	2点	2点	3点	2点	4点	6点	5点	4点	3点				
12		10		14				22										

理 科

問 題	正				答				配 点	
1	1	① (ア) ② (イ) ③ (イ)							1 は3点	12
	2	(エ)							2 は2点	
	3	理由 (例) 茎からも蒸散しているから。							3 は3点	
	4	メスシリンダーの値 (19.4) mL							4 は4点	
2	1	(例) 無色透明だった水溶液が青色に変化した。			2				1 は3点	13
	3	(例) 銅は銀よりもイオンになりやすい。							2 は4点	
	4	(イ)							3 は3点	
				4 は3点						
3	1	(静電気)							1 は2点	12
	2	(イ)		3	(イ)		2 は3点			
	4	理由 (例) アクリル棒に電気がたまらなかったから。					3 は3点			
						4 は4点				
4	1	(侵食)							1 は2点	12
	2	(例) 川の中央では川の流が速いため、小さい石は下流へ流されてしまうから。							2 は4点	
	3	(ウ)	4	① (ア) ② (ア) ③ (ア)				3 は3点		
5	1				4				1 は2点	12
	2	(ウ)							2 は3点	
	3	(イ)							3 は3点	
6	1	(イ)			2	(ア)			1 は2点	13
	3	(70.6) %			4	(10.6) g			2 は3点	
7	1	(作用点)			2				1 は2点	13
	3	(イ)							2 は4点	
	4	(エ)							3 は3点	
8	1	① (遺伝子) ② (分離)							1 は3点	13
	2	AA : Aa : aa = (1) : (2) : (1)							2 は3点	
	3	(17) %			4	(ウ)			3 は4点	
								4 は3点		

英 語

問 題	正 答	配 点
1	1 (1) (ア) (2) (エ) (3) (イ) (4) (ウ)	2点×4
	2 (1) (イ) (2) (ア) (3) (エ)	3点×3
	3 (1) (give) (2) (items) (3) (other)	3点×3
2	1 (1) (イ) (2) (ウ) (3) (イ) (4) (ア)	2点×4
	(5) (エ) (6) (イ)	2点×2
	2 (1) (エ → ア → ウ → イ) (2) (ウ → エ → イ → ア)	2点×3
	(3) (エ → オ → イ → ウ → ア)	
	3 (例1) My favorite place in my town is the park near my school. People usually walk their dogs, play soccer, and have picnics there. Last week I went there with my friends, and we played soccer for two hours. I like the park because it is quiet and I can relax there. I'm sure you will enjoy it when you visit. (例2) My favorite place in my town is the library by the river. People usually read books, study, and use the computers there. I often go there after school to do homework and sometimes I join events. I like the library because it is quiet and I can concentrate. You can spend a peaceful afternoon there.	6点
3	1 (エ)	3点
	2 ① (例) 毎 日 た く さ ん の ご み を 作 り だ し て い る こ と ② (例) ど の よ う に ご み を 組 み 合 わ せ る か	2点
	3 (例) We will find them around the house.	2点
	4 【1】 (エ) 【2】 (ウ) 【3】 (イ)	4点
		3点
4	1 (例) he wanted to try some Japanese dishes	3点
	2 (ウ)	2点
	3 (ア)	3点
	4 stay healthy in both your mind and body	3点
	5 (エ)	3点
5	1 ① (ウ) ② (ア)	2点
	2 (2) (例) buy Mashiko pottery easily	3点
	(3) (例) Many foreign people	3点
	3 (ア)	2点
	4 (イ)	2点
	5 (例) look at their works	3点
	6 (例) 二人とも 自然な美しさとシンブルな形を愛し、 陶器は 日常生活で使われるべきだ という考え方。	4点
	7 (ウ → イ → エ → ア)	3点

社 会

問 題	正 答										配 点		
1	1	(エ)									2 点 × 7	18	
	2	(1)	(ア)	(2)	(エ)	(3)	(ハザードマップ)						
	3	(1)	(ア)	(2)	(北海道)			4	(ウ)				
	5	Ⅰ：(例) 城への敵の侵入を防ぐため (だから)											4 点
		Ⅱ：(例) 農業用水のためのため池 (として)											
2	1	(1)	(ウ)	(2)	(インドネシア)			(3)	(ア)		2 点 × 6	16	
	2	(1)	(イ)			(2)	(ア)						
	3	(1)	(カーボンニュートラル)										
		(2)	Ⅰ：(例) 女性にくらべて男性の方が多く偏りがある (こと)										4 点
	Ⅱ：(例) 外国から多くの労働者が流入している (こと)												
3	1	(ウ)			2	(ウ)					2 点 × 5	18	
	3	I	(東大) [寺]			II	(鑑真)						
	4	(ア)											
	5	変化：(例) 刀や槍を用いた戦いから鉄砲を用いた戦いになった。											4 点
		理由：(例) 南蛮貿易で大きな利益を生み出していたから。											
	6	ウ → ア → イ → エ				7	(ウ)						2 点 × 2
4	1	(1)	(名誉革命)			(2)	(イ)	(3)	(エ)		2 点 × 4	16	
	2	(陸奥宗光)											
	3	(例) ソ連は連合国側として第二次世界大戦に参戦した。											4 点
		ソ連はSの時期に独ソ不可侵条約を破棄されたことにより参戦した。											
5	1	(1)	(身体)			(2)	(ア)	(3)	(エ)		2 点 × 4	20	
		(4)	(オ)										
		(5)	Ⅰ：(例) 財産や性別に関係なく選挙権が与えられる										4 点
	Ⅱ：(例) 公共の福祉に反する												
	2	(1)	(イ)			(2)	(労働基準法)						2 点 × 4
		(3)	(イ)			(4)	(エ)						
6	1	(核家族)			2	(無形)					2 点 × 4	12	
	3	(イ)			4	(ウ)							
	5	Ⅰ：(例) 政治参画の点で、日本は平均を下回っている (こと)											4 点
		Ⅱ：(例) 女性のみ並ばなければトイレを利用することができず、トイレの利用といった											
		機会の公正の点からは公正とは言えない (から)											