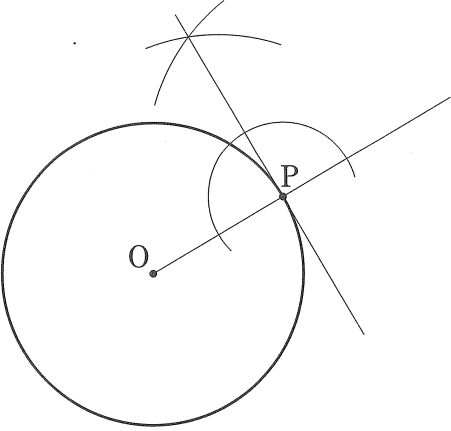


四					三			二			一								大 小	問 題				
5	4		3	2	1	2		1	3		2	1	2	1										
イ	(2)	(1)	好きなものがほしいという理由で努力しようと決心し、まじめに陸上に取り組むことで、六花に胸を張れる自分に近づけたから。	エ	オ	(3)	(2)	(1)	こう	(2)	(1)	B	C	エ	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
	陸上部のみんなに追いつけず、走ることもそれほど好きではない	自分の痛み				音が正確にわかる人に鐘の音程が合っていないことを見抜かれる	工皆以て調へりと為す。	よろこび		手のひら	模造				優勝	貸(す)	秘(める)	おんけい	しゅうかく	いこ(い)	はげ(ます)			
2	2	1	4	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	標準 配点
	同様の趣旨であればよい。		同様の趣旨であればよい。				同様の趣旨であればよい。								とめ、はねには こだわらず、字 体・字形が損な われていなか ればよい。								備 考	

六	五					大 小	問 題
	5		4	3	2		
与えられた条件のもとで、述べられていること。	(2)	(1)	ア	人類の歴史は常によい方向に歩むるわけではなく、また予想外の革命的な出来事によって希望が生まれることもあるという見方。	現象の中から見抜いた法則に基づいて事象の変化を見通す方法。	オ	
	未来世代に対する倫理的な配慮	ウ					
6	2	2	2	4	2	1	標準 配点
				同様の趣旨であればよい。	同様の趣旨であればよい。		備 考

※部分点については、各校において統一した基準を設けて採点するものとする。

問題		正 解		標準配点	備考	問題		正 解		標準配点	備考
大	小					大	小				
1	(1)	①	4	2		4		[求める過程の例]		5	
		②	$-\frac{3}{4}$	2							
		③	$9x - 2y$	2							
		④	$9\sqrt{2}$	2							
	(2)	$x^2 + 2xy + y^2 - 1$		2				水を移す前の A の水の量を x mL, 水を移す前の B の水の量を y mL とする。 合わせて 820 mL の水が入っていたことから, $x + y = 820$① それぞれの容器に入っている水の量について, A の $\frac{1}{4}$ と B の $\frac{1}{3}$ を C に移したことから, 水を移した後の C の水の量は, $\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y$ と表すことができる。 また, 水を移した後の C の水の量は, 水を移した後の A の水の量より 60 mL 少なかったことから, $\frac{3}{4}x - 60$ と表すことができる。 どちらも, C の水の量を表していることから, $\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y = \frac{3}{4}x - 60$② ①, ②を連立方程式として解いて, $x = 400, y = 420$ これらは問題に適している。 答 { 水を移す前の A の水の量 $\frac{400}{\text{mL}}$ 水を移す前の B の水の量 $\frac{420}{\text{mL}}$			
(1)	$5a + 2b = 1020$		2		5		[証明の例 1]		5		
(2)	15		2								
(3)	42	度	2								
(4)	120	個	2								
(5)			2				[証明の例 2] 対角線 AC, CF をひく。 $\triangle IEA$ と $\triangle IBF$ において 対頂角は等しいから $\angle AIE = \angle FIB$① 仮定から $\angle AEI = \angle FBI = 90^\circ$② 三角形の内角の和は 180° であるから $\angle IAE = 180^\circ - \angle AIE - \angle AEI$③ $\angle IFB = 180^\circ - \angle FIB - \angle FBI$④ ①, ②, ③, ④から $\angle IAE = \angle IFB$⑤ 合同な長方形の対応する辺は等しいから $CB = CE$⑥ また, 合同な長方形の対角線は等しいから $CA = CF$⑦ $EA = CA - CE$⑧ $BF = CF - CB$⑨ ⑥, ⑦, ⑧, ⑨から $EA = BF$⑩ ②, ⑤, ⑩より 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから $\triangle IEA \equiv \triangle IBF$ 合同な図形の対応する辺は等しいから $EI = BI$				
3	(1)	①	$\frac{1}{6}$	2		6	(1)	1		1	
		②	$\frac{2}{9}$	2				(2)	$y = x + 3$		2
	①	529	枚	1					(3)	$t = 1 + \sqrt{7}$	
	(2)	[説明の例] $(n-1)$ 番目の図形のタイルは全部で $(n-1)^2$ 枚, n 番目の図形のタイルは全部で n^2 枚と表すことができる。 n 番目の図形をつくる時, 新たに必要タイルの枚数は $\begin{aligned} & n^2 - (n-1)^2 \\ &= n^2 - (n^2 - 2n + 1) \\ &= 2n - 1 \end{aligned}$ n は 2 以上の整数であるから, $2n - 1$ は奇数である。 よって, 新たに必要タイルの枚数は奇数である。		3			(1)	6 cm		1	
	②							(2)	①	$16\sqrt{2}$	cm^2
						②	$\frac{64\sqrt{2}}{15}$		cm^3	3	

※部分点については, 各校において統一した基準を設けて採点するものとする。

6 英 語

50点満点

問題		正 解							標準 配点	備 考		
大	小											
1	放送問題 1	No. 1	ア							1		
		No. 2	エ							1		
		No. 3	イ							1		
		No. 4	ウ							1		
		No. 5	ア							1		
	放送問題 2	No. 1	イ							1		
		No. 2	エ							1		
	放送問題 3	①	went							1		
		②	full							1		
		③	sit							1		
		④	person							1		
		⑤	trouble							1		
	2	(1)	①	ア							1	
			②	エ							1	
③			イ							1		
(2)		can be used in various							2			
(3)		1	イ	2	ウ	3	エ	4	ア	2	4つ正解で2点	
(1)		could stay							2	同様の趣旨であればよい。		
(2)	(解答例) enjoyed swimming in the sea and playing basketball with you							3	同様の趣旨であればよい。			

問題		正 解		標準 配点	備 考	
大	小					
4	(1)	イ		2		
	(2)	①	ウ	1		
		②	エ	1		
	(3)	ア		2		
	(4)	ウ		2		
	(5)	use both paper and digital textbooks effectively		2	同様の趣旨であればよい。	
	(6)	(解答例) ((I agree)/ I disagree) with the idea because <u>I can choose from a lot of books and I can receive the books at home.</u> (I agree / (I disagree)) with the idea because <u>I like to find new books at bookstores, buy them, and go home with them.</u>		3	与えられた条件のもとで、内容及び文法・綴り字等の面で、適切に述べられていること。	
	5	(1)	ウ		1	
		(2)	イ		2	
		(3)	ア		2	
(4)		エ		2		
(5)		①	practicing English conversation		2	同様の趣旨であればよい。
		②	cannot express her ideas in Japanese		2	同様の趣旨であればよい。
(6)	her place in Japan because her friends accept her		2	同様の趣旨であればよい。		

※部分点については、各校において統一した基準を設けて採点するものとする。

問題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
1	(1)	ウ	1		
	(2)	①	赤血球	1	
		②	毛細血管からしみ出て組織液となる	1	同様の趣旨であればよい。
	(3)	ア	1		
	(4)	オ	2		
2	(1)	子房	1		
	(2)	ア	1		
	(3)	花粉が、同じ個体のめしべについて受粉すること。	1	同様の趣旨であればよい。	
	(4)	①	カ	1	
		②	エ	1	
	(5)	ウ	2		
3	(1)	震央	1		
	(2)	イ	1		
	(3)	①	エ	1	
		②	48 km	1	
	③	6 秒後	2		
4	(1)	(太陽の) 日周運動	1		
	(2)	①	ア	1	
		②	一定の速さで動いている	1	同様の趣旨であればよい。
	(3)	エ	1		
	(4)	イ	2		

問題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
5	(1)	状態変化	1		
	(2)	オ	1		
	(3)	水よりもエタノールの方が、沸点が低い	1	同様の趣旨であればよい。	
	(4)	①	イ	1	
②		3.36 g	2		
6	(1)	単体	1		
	(2)	ア	1		
	(3)	①	エ	1	
		②	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$	2	
(4)	2.0 g	2			
7	(1)	①	1.1 N	1	
		②	5.0 cm	1	
		③	0.4 N	1	
	(2)	200 Pa	1		
	(3)	ア	2		
8	(1)	イ	1		
	(2)	ウ	1		
	(3)	216 J	1		
	(4)	①	エ	1	
②		30.0 °C	2		

※部分点については、各校において統一した基準を設けて採点するものとする。

6 社 会

50点満点

問 題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
1	(1)	エ	1		
	(2)	オ	1		
	(3)	エ	2		
	(4)	イスラム (教)	1		
	(5)	①	ウ	1	
②		C国では一人っ子政策によって 少子高齢化が進んだ。	2	同様の趣 旨であれ ばよい。	
2	(1)	津軽 (海峡)	1		
	(2)	ア	1		
	(3)	オ	1		
	(4)	①	縄文	1	
		②	イ	2	
	(5)	①	客土	1	
②		東北各県と比べて、米以外の作物 の栽培面積	2	同様の趣 旨であれ ばよい。	
3	(1)	ア	1		
	(2)	戸籍	2		
	(3)	藤原道長	1		
	(4)	イ	1		
	(5)	エ	1		
	(6)	清がイギリスに敗れ続けたことを知る と、外国船にまきや水などを与える	2	同様の趣 旨であれ ばよい。	

問 題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
4	(1)	ウ	1		
	(2)	イ	1		
	(3)	ウ → イ → ア → エ	2		
	(4)	①	ウ	1	
		②	C	1	
	(5)	満州	1		
(6)	天皇主権から国民主権に改められたこ とを踏まえ、国会が法律	2	同様の趣 旨であれ ばよい。		
5	(1)	オ	1		
	(2)	インフレーション	1		
	(3)	イ → ウ → ア	2		
	(4)	ウ	1		
	(5)	所得に占める税金の割合が高くなる	2	同様の趣 旨であれ ばよい。	
	(6)	イ	1		
6	(1)	個人	1		
	(2)	最高裁判所	1		
	(3)	ア	1		
	(4)	市町村	2		
	(5)	エ	1		
	(6)	産業部門と運輸部門の二酸化炭素排出 量は減少しているが、家庭部門は変化 が小さい	2	同様の趣 旨であれ ばよい。	

※部分点については、各校において統一した基準を設けて採点するものとする。