

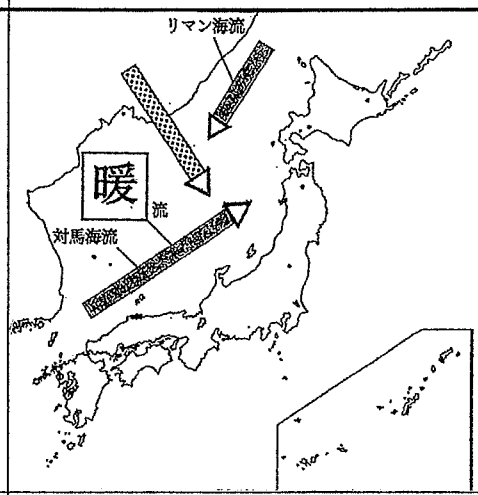
数 学

問題番号		正 答	配点	
1	[問1]	- 8	5	
	[問2]	$a + 6b$	5	
	[問3]	$-\sqrt{3}$	5	
	[問4]	7	5	
	[問5]	$x = -9; y = 4$	5	
	[問6]	$\frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$	5	
	[問7]	3回	5	
	[問8]	136度	5	
	[問9]			6
2	[問1]	2通り	5	
	[問2]	<p>[証 明]</p> <p>連続して縦に並んだ3つの数のうち最も小さい数を a として他の2つの数をそれぞれ a, n を用いて表すと, $a + n, a + 2n$ となる。 $Q = (a + n)^2 - a \times (a + 2n)$ $= a^2 + 2an + n^2 - a^2 - 2an$ $= n^2$ よって, $Q = n^2$</p>	7	
3	[問1]	$0 \leq b \leq 18$	5	
	[問2]	①	$y = x + 6$	5
		②	$(3, \frac{9}{2})$	5
4	[問1]	$(a + 30)$ 度	5	
	[問2]	①	<p>[証 明]</p> <p>$\triangle PSR$と$\triangle ASQ$において, 対頂角は等しいから, $\angle PSR = \angle ASQ$ ----- (1) $RP \parallel AQ$より, 平行線の錯角は等しいから, $\angle RPS = \angle QAS$ ----- (2) (1), (2)より, 2組の角がそれぞれ等しいから, $\triangle PSR \sim \triangle ASQ$</p>	7
		②	$\frac{4}{27}$	5
5	[問1]	90度	5	
	[問2]	32 cm^3	5	

英 語

問題番号		正 答	配点	
1	A	< 対話文 1 >	イ	4
		< 対話文 2 >	エ	4
		< 対話文 3 >	ウ	4
	B	< Question 1 >	His life as a player.	4
		< Question 2 >	Two in the afternoon.	4
2	1		ウ	4
	2		ア	4
	3	(1)	イ	4
		(2)	(省 略)	12
3	〔 問 1 〕		エ	4
	〔 問 2 〕		ア	4
	〔 問 3 〕		ウ	4
	〔 問 4 〕		get	4
	〔 問 5 〕		イ	4
	〔 問 6 〕		thanked	4
	〔 問 7 〕		エ	4
4	〔 問 1 〕		studying	4
	〔 問 2 〕		イ → エ → ア → ウ	4
	〔 問 3 〕	(1)	ア	4
		(2)	エ	4
		(3)	イ	4
	〔 問 4 〕	(1)	To paint mountains and a beautiful river.	4
(2)		He promised that he would never give up his dream.	4	

社 会

問題番号	正 答	配点
1	〔問 1〕 	5
	〔問 2〕 エ	5
	〔問 3〕 裁判員 制 度	5
2	〔問 1〕 P Q R S D B C A	5
	〔問 2〕 ア	5
	〔問 3〕 I ② II イ	5
3	〔問 1〕 A B C D エ ア ウ イ	5
	〔問 2〕 ③	5
	〔問 3〕 第三次産業の就業人口の割合は一貫して増加しており、第三次産業を構成する業種の分類が多様化している。	5
4	〔問 1〕 ウ → エ → イ → ア	5
	〔問 2〕 ウ	5
	〔問 3〕 参勤交代をきっかけとした人口の増加に伴う水需要の拡大や、武蔵野台地の新田開発のための水が必要とされたから。	5
	〔問 4〕 エ → イ → ア → ウ	5
5	〔問 1〕 生存権	5
	〔問 2〕 ア	5
	〔問 3〕 イ	5
	〔問 4〕 年金受給者の割合が増加する一方で、被保険者の割合が減少するため、給付と負担のバランスをとることがますます難しくなる。	5
6	〔問 1〕 エ	5
	〔問 2〕 ウ	5
	〔問 3〕 世界遺産登録には、地域的な不均衡と文化遺産への偏りが見られるため、世界各地の多様な遺産の登録を進めることが求められる。	5

理 科

問題番号		正 答		配点
1	[問 1]	エ		4
	[問 2]	ウ		4
	[問 3]	ア		4
	[問 4]	ウ		4
	[問 5]	エ		4
	[問 6]	イ		4
2	[問 1]	ウ		4
	[問 2]	イ		4
	[問 3]	エ		4
	[問 4]	ア		4
3	[問 1]	理由	透明半球上の●印が一定の間隔で東から西に記録されているから。	3
		時刻	午前4時30分	2
	[問 2]	イ		5
	[問 3]	エ		5
4	[問 1]	ウ		5
	[問 2]	理由	おしべとめしべがあり、親と異なる形質の子ができる場合があるから。	3
		記号	ア	
	[問 3]	エ		5
5	[問 1]	理由	発生した気体は水に溶けにくいから。	3
		記号	イ	
	[問 2]	ア		5
	[問 3]	ウ		5
6	[問 1]	イ		5
	[問 2]	ア		5
	[問 3]	様子	棒磁石のもつ力学的エネルギーが電気エネルギーに変換され、さらに熱エネルギーに変換される。	3
		記号	エ	