

数学 (満点 100 点) 標準解答

問題		標準解答	配点	
1	(1)	-5	4点×5	20点
	(2)	12		
	(3)	$\frac{7}{10}$		
	(4)	$x - y$		
	(5)	$-2\sqrt{3}$		
2	(1)	$(2x+5)(2x-5)$	4点×5	20点
	(2)	$x = 2, y = -3$		
	(3)	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$		
	(4)	$y = \frac{6}{x}$		
	(5)	5		
3	(1)	平均値 22.5 kWh , 中央値 24.5 kWh	5点×3	15点
	(2)	135 (度)		
	(3)	160 (人)		
4	(1)	$a = \frac{5}{2}$	4点	9点
	(2)	$y = x + 2$	5点	
5	(1)	$3\sqrt{5}$ (cm)	4点	9点
	(2)	$2\sqrt{2}$ 秒後と14秒後	5点	
6	(1)	ア (∠) CBE イ 2組の辺とそのはさむ角がそれぞれ等しい	2点×2	9点
	(2)	ウ 対応する辺は等しいので, $CD = CE$⑤ 対応する角は等しいので $\angle DCA = \angle ECB$ ABは直径なので, 円周角の定理から $\angle ACB = 90^\circ$ $\angle DCE = \angle DCA + \angle ACE$ $= \angle ECB + \angle ACE = \angle ACB = 90^\circ$⑥ ⑤, ⑥から, $\triangle CDE$ は直角二等辺三角形である。	5点	
7	(1)	ア 4 (通り)	2点×2	9点
		イ 8 (通り)		
	(2)	$\frac{2}{9}$	5点	
8	(1)	$4\sqrt{3}$ (cm ²)	4点	9点
	(2)	$\frac{\sqrt{85}}{2}$ (cm)	5点	

問題		備考
6	(1) イ	・表現が異なっても, 同一の内容ならばよい。
	(2) ウ	・証明の仕方が異なっても, 論証の過程が正しければよい。

英語(満点100点) 標準解答

問題		標準解答		配点	
1	(1)	No.1	イ	2点×9	30点
		No.2	ア		
		No.3	ア		
		No.4	エ		
		No.5	ア		
	(2)	No.1	エ		
		No.2	ウ		
		No.3	ア		
		No.4	ウ		
	(3)	No.1	イ	3点×4	
		No.2	エ		
	(4)	①	12		
②		イ			
2	(1)	①	has	2点×6	12点
		②	built		
		③	best		
	(2)	④	for		
		⑤	lot		
		⑥	if		
3	(1)	when	3点×2	12点	
	(2)	ウ→エ→ア→イ→オ			
	(3)	①	written		2点×3
		②	working		
		③	why		
4	(1)	Have you ever been	3点	13点	
	(2)	①	エ		2点×5
		②	ア		
		③	ウ		
		④	ウ		
		⑤	イ		
5	(1)	イ エ ク	3点×3	23点	
	(2)	①	Because the sea is beautiful there.		4点×2
		②	She was picking up garbage.		
	(3)	他の誰かが海岸掃除をするだろう、とミカが言ったのを聞いたから。	3点×2		
	(4)	イ			
6	(1)	(例1) I want to be an English teacher. (例2) My dream is to be a newscaster.	3点	10点	
	(2)	(例1) I will go to many foreign countries in the future. I want to learn about different cultures there and teach students about them. (例2) I watch the news on TV every day. I think it is important for me to get a lot of information.	7点		

問題	備考
5	(1) 順序は問わない。
	(2) ② She was cleaning the beach.でもよい。

理科（100点満点）標準解答

問題	標準解答				配点		
1	(1)	ア			3点		
	(2)	エ			3点		
	(3)	オ			3点		
	(4)	ウ			3点		
2	(1)	①	ウ		2点		
		②	う	pH	え	アルカリ (性)	2点
	(2)	節足 動物		記号	ア	4点	
	(3)	記号	イ		え	放射冷却	2点×2
	(4)	0.1 N				4点	
	(5)	あ	地球温暖化		い	再生可能 (エネルギー)	2点×2
(6)	①	塩化ナトリウム, 硫酸銅		②	16.7 %	2点×2	
3	(1)	酸化鉄			2点		
	(2)	①	脱脂綿は、赤色に変色した。		2点		
		②	NH ₃		4点		
	(3)	吸熱反応	実験2			4点	
		理由	実験開始直後に温度が下がっているから。				
(4)	化学反応が終了し、熱の出入りがなくなったから。				4点		
4	(1)	あ	C	い	A, E	2点×2	
	(2)	向き	エ		理由	c	4点
	(3)	イ				2点	
	(4)	力学的エネルギー				2点	
	(5)	(摩擦力や空気の抵抗などのために、) 運動エネルギーや位置エネルギーの <u>一部が熱や音などのエネルギー</u> に変わってしまうから。				4点	
5	(1)	イ				2点	
	(2)	ウ				2点	
	(3)	つながり	食物連鎖	もっとも下の層にくるもの	植物	2点×2	
	(4)	分解者				2点	
	(5)	あ	ふえ	い	へる	2点×2	
	(6)	ア				2点	
6	(1)	あ	風化	い	侵食	2点×2	
	(2)	記号	イ			4点	
		理由	泥は粒の大きさが小さく、流水によって遠くまで運ばれるため。				
	(3)	①	しゅう曲			2点	
		②	石灰岩			2点	
③		層	かぎ層	岩石	ぎょうかい岩	2点×2	

問題	備考	
2	(1)	②う 「ピーエイチ」でもよい。 ②うとえが正答の場合に点を与える。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。
	(5)	い 「自然」でもよい。
(6)	①すべて正答の場合に点を与える。	
3	(3)	吸熱反応、理由ともに正答で点を与える。
4	(1)	あ 「C」以外の記載があるとき誤答とする。 い すべて正答の場合に点を与える。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。
	(5)	「運動エネルギーや位置エネルギー」は「力学的エネルギー」でもよい。
6	(1)	あ 「風化作用」、い 「侵食作用」でもよい。
	(2)	すべて正答の場合に点を与える。

〔社会〕
標準解答
(満点100点)

問 題		標 準 解 答	配 点	問 題	備 考	
1	(1)	イ	3点	1	(2) ・「ヨーロッパ連合」 「欧州連合」でも可。	
	(2)	組織 記号 EU	3点			
	(3)	ア	2点	(4) 語	・「モンスーン」でも可。	
	(4)	記号 ウ	2点	2	(1) ねらい	・「権力のらん用を防ぎ、国民の権利を守る」という内容でもよい。
	(5)	語 季節風	3点			
	(6)	非核三原則	3点			
(6)	エ	2点				
2	(1)	ねらい 一つの機関に権力が集中し、独裁や専制政治にならないようにする。	3点	3	(1) 語	(1) ・「北方四島」でも可。
	(2)	記号 ウ	2点			
	(2)	語 比例代表	2点	(4) 気候帯名	(4) ・「冷(帯)」でも可。	
	(3)	記号 ア	3点	(5)	(5)	・中国の労働力(人口)が多いこと、賃金が低いことの両方に触れていること。
	(4)	記号 イ	2点			
	(5)	語 株主総会	2点			
(6)	オ	2点				
3	(1)	語 北方領土	3点	4	(1) 人物の名前	(1) ・「政」でも可。
	(2)	記号 ウ	2点			
	(3)	甲府市	3点	(5) 理由	(5) ・朝廷の許可が得られていない内容であればよい。	
	(4)	記号 B	2点			
	(4)	気候帯名 亜寒(帯)	3点			
	(5)	中国では、日本と比べて労働力人口が多く、賃金が低いから。	4点			
	(6)	エ	3点			
	(7)	イ	2点			
(8)	イ	3点				
(8)	エ	3点				
4	(1)	人物の名前 始皇帝	2点	30点		
	(1)	記号 イ	2点			
	(2)	時期 B	2点			
	(2)	できごと ア	2点			
	(3)	記号 オ	2点			
	(3)	補佐役 管領	2点			
	(4)	記号 ア	2点			
	(4)	語 本百姓	2点			
(5)	理由 井伊直弼を中心とした幕府が、朝廷の許可を得ないまま条約を結んだため。	4点				
(6)	記号 ウ	2点				
(6)	記号 ウ	2点				
(7)	できごと 三国干渉	2点				
(8)	エ	2点				
(8)	イ	2点				