

令和6年度
滋賀県立大津高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例

問題区分		正答例	
1	1	$\frac{13}{35}$	
	2	40.1 (分)	
2	1	$0 \leq y \leq 8$	
	2	(12, 0)	
	3	80π	
3	1	電流を流れやすくするため。	
	2	水酸化物イオン	
	3	水酸化物イオンは陰イオンであるため、+極（陽極）側に引き寄せられるから。	
	4	$\text{Ba(OH)}_2 \rightarrow \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^-$	
4	1	0.3 (A)	
	2	0.23 (W)	
	3	①	電圧
		②	電流
	4	水力（発電）	
5	1	感覚器官	
	2	網膜	
	3	a → d → f	
	4	b → f	
	5	0.23 (秒)	
6	1	(あ)	気圧
		(い)	膨張
		(う)	露点
	2	750 (m)	

令和6年度
滋賀県立大津高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例

問題区分		正答例	
7	1	(ア)	2
		(イ)	$\sqrt{2}$
	2		
3	(1)	<p>$\triangle C'PD$と$\triangle RC'A$において、 四角形ABCDは長方形だから $\angle PDC' = \angle C'AR = 90^\circ \dots \textcircled{1}$ $\triangle C'PD$において $\angle DPC' = 90^\circ - \angle DC'P \dots \textcircled{2}$ また、$\angle AC'R + \angle RC'P + \angle DC'P = 180^\circ$ だから $\angle RC'P = 90^\circ$ より $\angle AC'R = 90^\circ - \angle DC'P \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{2}$、$\textcircled{3}$から、$\angle DPC' = \angle AC'R \dots \textcircled{4}$ $\textcircled{1}$、$\textcircled{4}$より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle C'PD \sim \triangle RC'A$</p>	
(2)	$C'P = 1 - a$ $AR = \frac{1}{4}(3\sqrt{2} - 1)$		