令和6年度 滋賀県立石山高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ 正答例

問題区分		正答例		
1		40.1 (分)		
2	1	$0 \le y \le 8$		
	2	(12, 0)		
	3	80π		
3	1	$\frac{1}{18}$		
	2	$\frac{1}{4}$		
4	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	$Ba(OH)_2 \rightarrow Ba^{2^+} + 2OH^-$		
	1	質量以外の要因を2種類の球で同じにし、対照実験を行うため。		
	2	0.5 (秒)		
5	3	AとBの結果を比較した結果、質量の大きい物体であっても質量の小さい		
		物体であっても落下する速さは変わらないということが分かる。		
	4	厚紙は木製の球と形が異なるため、より大きな空気抵抗がかかり、落下する 速さが遅くなったと考えられる。		
	1	網膜		
	2	目に入る光の量を調節するため、ひとみ(瞳)の大きさは小さくなる。		
6	3	$a \rightarrow d \rightarrow f$		
	4	$b \rightarrow f$		
	5	0.23 (秒)		
7	1	(あ) 気圧		
		(い) 膨張		
		(う) 露点		
	2	750 (m)		

令和6年度 滋賀県立石山高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ 正答例

問題区分		正答例		
ω	1	(ア)	2	
		(1)	$\sqrt{2}$	
	2		A D I B	
	3	(1)	△C´PDと△RC´Aにおいて、 四角形ABCDは長方形だから	
		(2)	$AR = \frac{1}{4} \left(3\sqrt{2} - 1 \right)$	