

2024年7月21日(日)実施  
**第2回 早慶上理・難関国公立大模試**  
**採点基準 化学**

- (1) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可とする。
- (2) 番号や記号を答える場合は、表記は問わない。「①」でも「1」でも「(1)」でも可とする。
- (3) 数値の表記に関して、例えば  $3.5 \times 10^{-1}$  は 0.35,  $35 \times 10^{-2}$  など同値であるものはすべて可とする。
- (4) 有効数字が桁数よりも多い場合、四捨五入して指定の数値になる場合は-1点とする。有効数字が桁数よりも少ない場合、0を省略したものは-1点、その他は不可とする。
- (5) 論述問題は、文字数オーバーまたは指定文字数の半分以下の場合には不可とする。

1 配点 25点			
問1	3点	3点	解答通り。
問2	3点	1点×3	解答通り。
問3	3点	3点	解答通り。
問4	3点	3点	解答通り。
問5	3点	3点	解答通り。
問6	3点	3点	帯分数で答えたものは可とする。既約分数でないが約分すると正解になる場合には2点を与える。「1.25 mol」には1点を与える。その他の表記は不可とする。
問7	3点	3点	解答通り。
問8	4点	4点	解答通り。

2 配点 25点			
問1	6点	2点×3	解答通り。
問2	3点	3点	解答通り。
問3	3点	3点	解答通り。
問4	4点	(1) 2点 (2) 2点	(1) 解答通り。 (2) 解答通り。
問5	2点	2点	解答通り。
問6	3点	3点	「0.87 L」も可とする。
問7	4点	4点	解答通り。

3 配点 25点			
問1	4点	2点×2	整数のみ可とする。
問2	3点	1点×3	解答通り。
問3	4点	2点×2	「 $\text{Cl}_2 + 2\text{Br}^- \longrightarrow 2\text{Cl}^- + \text{Br}_2$ 」には1点を与える。
問4	3点	3点	解答通り。
問5	2点	2点	「過塩素酸」には1点を与える。
問6	9点	(1) 3点 (2) 2点 (3) 4点	(1) 「 $\text{MnO}_2 + 4\text{H}^+ + 2\text{Cl}^- \longrightarrow \text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ 」には2点を与える。 (2) 解答通り。 (3) 整数のみ可とする。

4 配点 25点			
問1	4点	2点×2	解答通り。
問2	4点	2点×2	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子でないところに*をつけた場合は不可とする。
問3	6点	3点×2	(b) 解答通り。 (c) 「 $\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{OH}^- \longrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{CH}_4$ 」には2点を与える。
問4	3点	3点	解答通り。
問5	8点	2点×4	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子に*がない場合には1点減点とする。不斉炭素原子でないところに*をつけた場合は不可とする。