

2024年9月15日(日)実施  
**第3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	4点	2点×2	解答通り。
問2	3点	3点	「49000 Pa」には1点を与える。
問3	3点	3点	解答通り。
問4	4点	4点	「120000 Pa」には2点を与える。
問5	6点	2点×3	アは整数のみ可とする。
問6	3点	1点×3	化学式以外不可とする。
問7	2点	2点	解答通り。

2 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	3点	3点	解答通り。
問3	2点	2点	解答通り。
問4	7点	(1) 1点×3 (2) 4点	(1) 解答通り。 (2) 解答通り。
問5	11点	(1) 1点×4 (2) 3点 (3) 4点	(1) 解答通り。 (2) 解答通り。 (3) 解答通り。

3 配点 25点			
問1	3点	1点×3	整数のみ可とする。
問2	4点	2点×2	それぞれ完答のみ可とする。
問3	6点	3点×2	(1) 「 $\text{Fe} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2$ 」など、イオンを含まない化学反応式で正しく記した場合には1点を与える。 (2) 「 $2\text{Fe}^{3+} + 3\text{S}^{2-} \rightarrow 2\text{FeS} + \text{S}$ 」は2点を与える。
問4	2点	2点	解答通り。
問5	3点	3点	解答通り。
問6	4点	2点×2	解答通り。
問7	3点	3点	解答通り。

4 配点 25点			
問1	8点	2点×4	アは「1,2,3-プロパントリオール」「プロパン-1,2,3-トリオール」「グリセロール」も可とする。
問2	3点	3点	解答通り。
問3	3点	3点	完答のみ可とする。
問4	2点	2点	解答通り。
問5	3点	3点	「 $\text{RCOO}^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{RCOOH} + \text{OH}^-$ 」には2点を与える。 「 $\text{RCOONa} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{RCOOH} + \text{NaOH}$ 」には1点を与える。 セッケンおよび脂肪酸の表記は「 $\text{R-COO}^-$ 」などの構造式表記でも可とする。
問6	3点	3点	完答のみ可とする。
問7	3点	3点	解答通り。