

2025 年度 一般選抜 1 期 化学基礎（2月 2 日実施）解答例

1

- 問 1 (ア), (ウ), (エ), (キ)  
問 2 (ア)  
問 3 (イ)  
問 4 精製  
問 5 (ウ)  
問 6 水素  
問 7 (イ), (ク)  
問 8 ダイヤモンド  
問 9 自然発火するため

2

- 問 1 (1) 銀 (2) マグネシウム (3) 金 (4) 銅 (5) 青銅 (6) 黄銅  
問 2 物質量 : 0.5 質量 :  $7.3 \times 10^{-23}$   
問 3 (1) × (2) × (3) ○ (4) ○ (5) × (6) ○ (7) × (8) ×

3

- 問 1 ①  $\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$  ②  $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$  ③  $\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{H}^+ + \text{CH}_3\text{COO}^-$   
問 2 ④ 水素  
問 3 ⑤  $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$  ⑥  $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^-$   
問 4 酸 : 水素イオン ( $\text{H}^+$ ) を生じる物質 塩基 : 水酸化物イオン ( $\text{OH}^-$ ) を生じる物質  
問 5 3  
問 6 反応 : 中和反応 モル濃度 : 0.050

4

- 問 1  $2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$   
問 2 還元  
問 3 失う  
問 4 色 : 白 反応式 :  $\text{H}_2\text{S} + \text{I}_2 \rightarrow \text{S} + 2\text{HI}$   
問 5 H