

令和8年度 一般選抜1期 化学基礎(2月2日実施) 解答例

1

- 問1 Cu - 青緑  
Ba - 黄緑  
Na - 黄  
Sr - 深赤
- 問2 (ア) 硝酸カリウム , (イ) 熱水
- 問3 再結晶
- 問4 赤紫
- 問5 ペーパークロマトグラフィー
- 問6 展開

2

- 問1 単量体
- 問2 重合
- 問3 重合体
- 問4 (A) スチレン      ポリスチレン      (ウ)  
(B) 塩化ビニル      ポリ塩化ビニル      (オ)  
(C) プロペン      ポリプロピレン      (イ)  
(D) エチレン      ポリエチレン      (ア)

3

- 問1 塩酸:  $\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$   
硫酸:  $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$
- 問2 リトマス試験紙: 赤  
BTB 溶液: 黄色
- 問3 水素
- 問4 水素イオン
- 問5 水酸化ナトリウム:  $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$   
水酸化カルシウム:  $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^-$
- 問6 リトマス試験紙: 青  
BTB 溶液: 青
- 問7 水酸化物イオン

4

