

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科 (化 学)

【解答例】

1

- (1) (ア) AgCl (ウ) CuS (エ) Al(OH)_3
 (オ) ZnS
- (2) H_2S
- (3) イオン式: Na^+ 確認方法: 炎色反応により黄色を呈する
- (4) ②

2

- (1) $2\text{HCl} + \text{Ba(OH)}_2 \rightarrow \text{BaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
 $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ba(OH)}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
- (2) BaSO_4
- (3) $x + 2y = 3z$ (4) 0.060 mol/L

3

- | | | |
|---|--|---|
| (1) A 名称: エタン
構造式:
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ | B 名称: エチレン
構造式:
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \backslash \quad / \\ \text{C}=\text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ | C 名称: アセチレン
構造式:
$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$ |
|---|--|---|
- (2) ア: (g) イ: (i) ウ: (j)
 エ: (f) オ: (b)
- (3)
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{Cl} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
- (4) 反応: 付加重合 高分子化合物: ポリエチレン
- (5) 鉄の溶接や切断