

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科 (化 学)

【解答例】

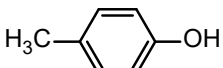
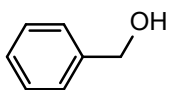
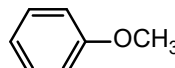
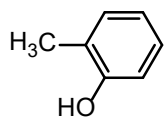
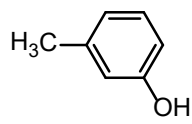
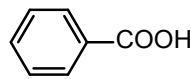
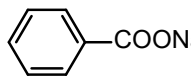
1

- (1) A: 電解精錬 B: CO_2
(2) ① 2 ② 4 ③ 3
(3) 水酸化カルシウム $\text{Ca}(\text{OH})_2$ が二酸化炭素 CO_2 と反応して水に溶けにくい炭酸カルシウム CaCO_3 が生成するため。
(4) 還元剤 (5) ア, ウ, エ

2

- (1) $2.5 \times 10^{-3} \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{s})$
(2) $1.3 \times 10^{-3} \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{s})$
(3) NO_2 : 5.4 L, O_2 : 1.3 L
(4) NO_2 の生成速度は, N_2O_5 の分解速度の 2 倍である。

3

- (1) A B C
-   
- (2)  
- (3)  + $\text{NaHCO}_3 \longrightarrow$  + CO_2 + H_2O