

【入試種別】 令和 8 (2026) 年度 一般選抜 (後期)

【科目名】 化学

I

問 1 $A : \frac{n}{2}$ $B : n$ $C : \frac{3}{4}V$

問 2 (a) $\frac{3-\alpha}{4}V$ (b) $\frac{1}{3}$

問 3 $\text{NO}_2 : \frac{P}{2}$ $\text{N}_2\text{O}_4 : \frac{P}{8}$ $\text{O}_2 : \frac{3}{8}P$

II

問 1 ア : 複 イ : 正 ウ : 強塩基 エ : 酸性
 オ : 弱塩基

問 2 A : フェノールフタレイン 赤色 → 無色
 B : メチルオレンジ 黄色 → 赤色

問 3 ① $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaHCO}_3 + \text{NaCl}$
 ② $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

問 4 $a : x + \frac{y}{2}$ $b : \frac{y}{2} + z$ $c : \frac{y}{2}$

問 5 113 mg $x : 1$ $y : 1$ $z : 2$

III

問 1 ア : 脂肪 イ : 硬化油 ウ : けん化 エ : 小さい

問 2 $\text{C}_{57}\text{H}_{110}\text{O}_6$

問 3 二重結合の数 : 2 立体異性体の数 : 4

問 4 $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_7-\text{COOH}$

$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}$

問 5 え

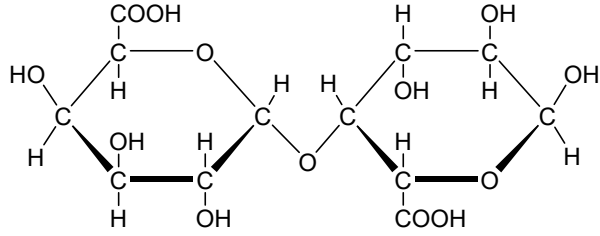
IV

問1 ア：グルコース イ： $(C_6H_{10}O_5)_n$ ウ：アミロペクチン
エ：アミロース オ：水素結合

問2 ガラクトース：あ， え， お セルロース：え， お

問3 16種類

問4



問5 28.6%