

平成 25 年度 基礎高分子化学 中間試験 (2)

- 1 自由回転鎖モデル, みみず鎖モデルについて説明しなさい。
- 2 ポリ塩化ビニル (分子量 63,000) の極限粘度はテトラヒドロフラン中では 1.04 dL/g, ジオキサン中では 0.61 dL/g となる。このことについて説明しなさい。
- 3 Mark-Houwink-Sakurada 式を示し, 分子構造と指数の関係を説明しなさい。
- 4 ポリテトラフルオロエチレンの結晶領域における分子鎖の構造をポリエチレンと比較して説明しなさい。
- 5 ポリプロピレン, ポリスチレン, ポリ- α -メチルスチレンについて, ガラス転移温度の高い順に並べなさい。また, この違いの理由を考察しなさい。
- 6 この授業に対する感想, 要望など