

平成26年度 基礎高分子化学 中間試験(2)

- 1 ポリマーの極限粘度を決定する方法を説明しなさい。
- 2 あるポリスチレンをベンゼン中で測定した平均回転半径はシクロヘキサン中で測定した値より大きいか、小さいか。また、その理由を考察しなさい。
- 3 自由連結鎖モデル, 自由回転鎖モデル, みみず鎖モデルの違いを説明しなさい。
- 4 結晶性高分子を十分低い温度から融点以上まで加熱したときの温度に対する弾性率の変化の模式図を示し, 各領域の名称を図中に記載しなさい。
- 5 ポリスチレンとポリ(α -メチルスチレン)ではどちらのガラス転移温度が高いか? また, そ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