

平成29年度基礎高分子化学 中間試験(1)

- 1 タンパク質とナイロンの構造上の類似点と相違点を説明しなさい。
- 2 アイソタクチックポリプロピレンの構造を立体構造がわかるように示しなさい(4量体以上)。
- 3 結晶中におけるポリエチレン鎖の構造をNewman投影式で示しなさい。
- 4 分子量分布の広さ(分散度)を評価する指標について説明しなさい。また、どのような場合に単分散と呼ぶのかを答えなさい。
- 5 蒸気圧降下は束一的性質であり、これを利用することで分子量を測定することができる。蒸気圧降下法で高分子量の重合体を分析するときにかかる問題点を説明しなさい。
- 6 この授業に対する感想、要望など