

平成24年度基礎高分子化学 中間試験 (1)

- 1 ポリエチレンにおいて横軸を分子量, 縦軸を融点としたグラフの模式図を書きなさい。また, 図中に高分子領域が何処であることを示しなさい。
- 2 シンジオタクチックポリスチレンの構造を立体構造がわかるように示しなさい。
- 3 タンパク質と合成高分子の構造上の違いを説明しなさい。また, 分子量に関する違いを説明しなさい。
- 4 M_w と M_n の名称と計算式を示しなさい。また, どのようなときに単分散高分子と呼ぶかを説明しなさい。
- 5 凝固点降下法で分子量を決定する場合, 分子量が大きな高分子を分析するときに起こ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