

平成27年度基礎高分子化学 中間試験(1)

- 1 デンプンとセルロースの構造の類似点と相違点を説明しなさい。
- 2 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。
- 3 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 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。
- 5 $M_w=200,000$, $M_w/M_n=3.0$ のポリスチレンと $M_w=3,000$, $M_w/M_n=1.1$ のポリスチレンの混合物を GPC 測定したときに予想される GPC 曲線の模式図を示しなさい。
- 6 この授業に対する感想、要望など