

平成28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 合成高分子において、数平均分子量と重量平均分子量はどちらが大きいか答えなさい。また分子量分布を見積もる指標について説明しなさい。
- 3 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(4量体以上)。
- 4 絶対分子量と相対分子量の違いを説明しなさい。
- 5 $M_w=200,000$, $M_w/M_n=3.0$ のポリスチレン(A)と $M_w=3,000$, $M_w/M_n=1.1$ のポリスチレン(B)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