

2019 年度基礎高分子化学 中間試験 (1)

- 1 定序性高分子について説明しなさい。
- 2 ある市販ポリエチレンの融点は 146°C である。エチレンからポリエチレンにいたるまでの重合度と融点の関係を模式図で示しなさい。
- 3 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)。
- 4 ポリエチレンにおける立体配座のうち、最もエネルギー的に安定な立体配座を Newman 投影式で示しなさい。
- 5 束一的性質について具体例を挙げて説明しなさい。また、この時算出される平均分子量は数平均か重量平均かを答えなさい。
- 6 この授業に対する感想、要望など