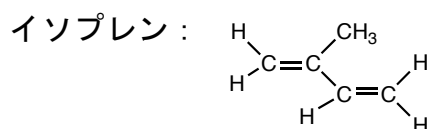


平成30年度基礎高分子化学 中間試験(1)

- 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 ある市販ポリエチレンの融点は146°Cである。この高分子について、融点と分子量の関係を模式図で示しなさい。
- 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 天然ゴムに含まれるポリイソプレンの構造異性体をすべて書きなさい。



- 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