

問1 重縮合において反応完了後に数平均重合度1000を達成するためには一方のモノマーと他方のモノマーのモル数の差は何%まで許容されるか？

問2 熔融重縮合においては、反応容器内を大気圧より低い減圧状態に保つことで効率よく反応が進行する。その理由を説明せよ。

問3 アルケンとヒドロシランを白金触媒存在下で混合すると、以下のヒドロシリル化反応が進行することが知られている。次に示す2種のモノマーの重付加により得られる高分子の構造を示せ。

