

問1 スチレンのカチオン重合において SnCl_4 と $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ を開始剤に用いた際の開始反応を書け。

ヒント: 有機化学のFriedel-Craftsアルキル化を参照。

問2 一般に室温付近でのカチオン重合では高分子量体が得られない。理由を説明せよ。

問3 次のモノマーを用いてカチオン重合を行う際の相対反応速度を予測し、速い順に記せ。

