

問1 スチレンと酢酸ビニルの共重合における単量体反応性比は $r_1=56, r_2=0.01$ である。  
どのような重合体が得られるかを予測せよ。

問2 ラジカル共重合反応において、重合が進行しても開始時からモノマー組成が変化しない組成をアゼオトロップ組成という。スチレンとメタクリル酸メチルの共重合におけるアゼオトロップ組成を求めよ。ただし $r_1 = 0.52, r_2 = 0.46$ とする。

問3 スチレンと無水マレイン酸の等モル混合物を共重合した際に得られるポリマーの構造を正確に記せ。