

## 平成24年度高分子化学 中間試験 (2)

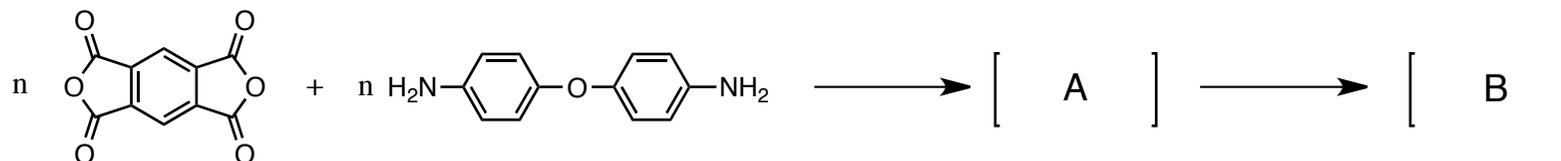
1) あるリビング重合系でモノマー/開始剤モル比を100で重合を行ったとき、期待される反応率と重合度の関係を図に示しなさい (反応率50%, 100%での重合度がわかるように)。

2) スチレンとMMAのABA型トリブロック共重合体を合成する方法を具体的に示しなさい。

3) 等モル数のモノマーを用いた逐次重合において反応度を $p$ としたとき、反応度と数平均重合度の関係を導きなさい (途中の式も示すこと)。

4) ヘキサメチレンジアミンとアジピン酸の重縮合において、アジピン酸が2mol%過剰に存在するとき、反応度1 (反応率100%)で期待される重合度を求めなさい。

5) 以下の重合反応式の空欄A,Bを埋めなさい。



6) この授業に対する感想, 要望など