

平成30年度高分子化学 中間試験 (1)

- 1) 連鎖重合と逐次重合について、それぞれ反応率と期待される分子量の関係を図示しなさい。
- 2) 乳化重合について、以下の語句をすべて用いて説明しなさい。
モノマー, 開始剤, 界面活性剤, ミセル, ラジカル
- 3) AIBNを開始剤としたメタクリル酸メチル(MMA)のラジカル重合について、開始反応と成長反応についてそれぞれ書きなさい。
- 4) 2種類のビニルモノマーのラジカル共重合から交互共重合体を合成するために必要な r_1 , r_2 の条件について説明しなさい。
- 5) ブチルビニルエーテル e 値は-1.50である。このモノマーのイオン重合に対する性質を説明しなさい。
- 6) この授業に対する感想, 要望など