

平成 26 年度 基礎高分子化学 中間試験 (3)

- 1 球晶におけるラメラ晶の成長について、分子鎖の方向がわかるように図示しなさい。
- 2 パラ型アラミド(芳香族ポリアミド)は防弾チョッキに利用されているが、メタ型アラミドは消防服に使われている。この違いを説明しなさい。
- 3 ゴムをおもりにつるし、伸びた状態にあるゴムの温度を上げるとおもりは持ち上がる(ゴムが収縮する)。この現象について、説明しなさい。
- 4 一般的な熱可塑性高分子の応力-ひずみ曲線の模式図を示し、図中に弾性限界、降伏点、破断点を示しなさい。
- 5 分子構造、分子運動性の観点から見たゴム弾性を示す材料の特徴を説明しなさい。
- 6 この授業に対する感想、要望など