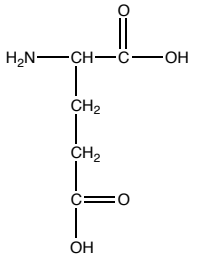
平成 27 年度　有機材料化学・高分子工学　中間試験（３）

１　イオン伝導を示す高分子について，具体例を挙げて説明しなさい。

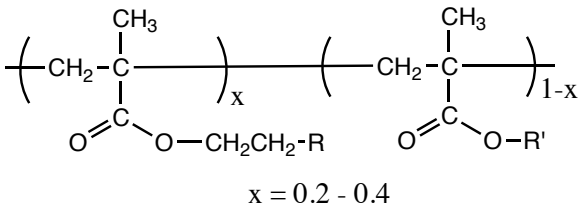
２　納豆菌が産生するポリグルタミン酸の構造を示し，特徴を説明しなさい。

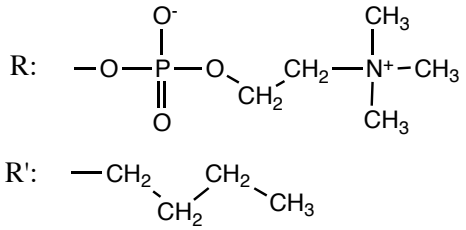
グルタミン酸の化学構造



３　トウモロコシを原料としてポリ乳酸を生産することができる。生産過程で得られる物質の変換がわかるようにトウモロコシを出発物質としてポリ乳酸の生産を説明しなさい。

４　以下の高分子の特徴を説明しなさい。





５　ミオグロビンとヘモグロビンの酸素親和性に関する違いを説明しなさい。

６　この授業に関する感想，要望など