

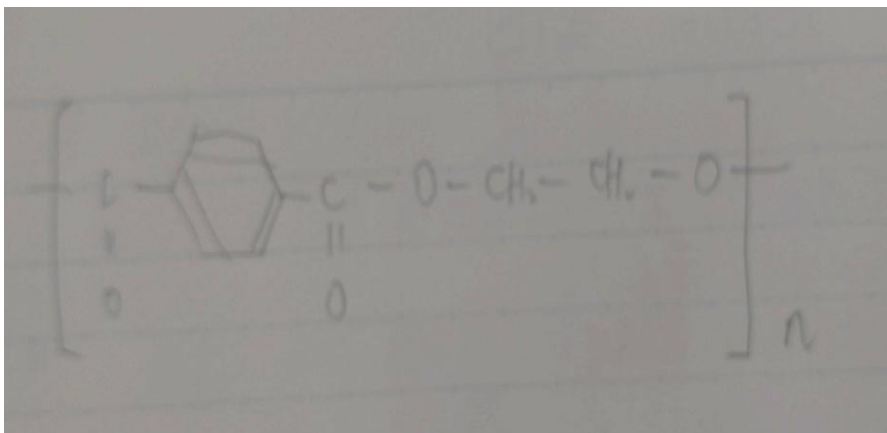
8223036 栗山淳

高分子科学 第1回 課題

問1

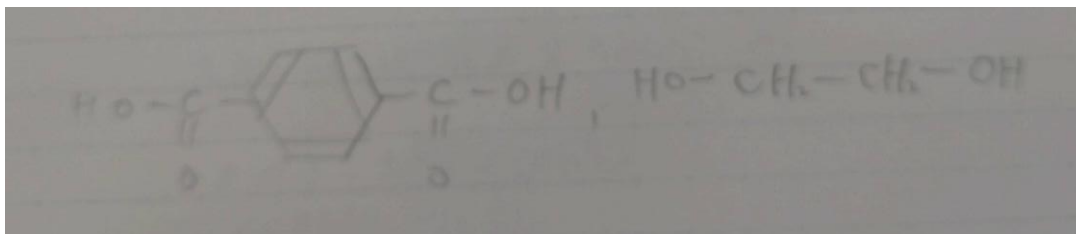
ポリエチレンテレフタレート

構造式：



特性：透明性と耐久性，加工性に優れる。ペットボトル，衣服，食品用トレーなどに幅広く使われている。

モノマー構造：



問2

高密度ポリエチレンは側鎖が短く少ない短鎖分岐であり，分子同士が密に詰まるため，高密度になる。そのため保存容器や水道用パイプなどに用いられる。

低密度ポリエチレンは長い側鎖が数多く存在する長鎖分岐であり，分子同士が密に詰まらないため，低密度になる。そのため，透明容器や食品用フィルムに用いられる。