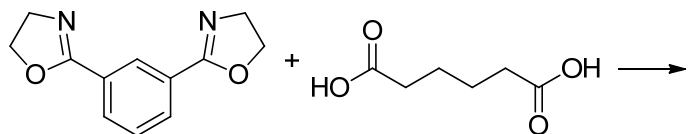


問1 酸触媒の存在下でフェノールとホルムアルデヒドを混合してノボラック樹脂が得られる反応の機構を示せ。
付加段階・縮合段階と生成する樹脂の構造を示してあれば良い。

問2 次の2種のモノマーを混合した際の反応機構(官能基部位のみ)と重縮合生成物の構造を記せ。
ヒント: 生成物にはアミド結合があり、プロトン移動後に S_N2 型の反応が起こる



問3 重付加と重縮合の共通点および相違点に関して述べよ。