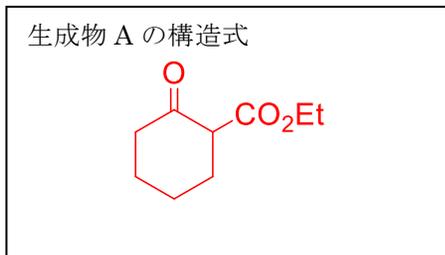
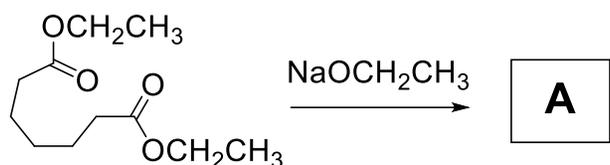


専門科目 有機化学②

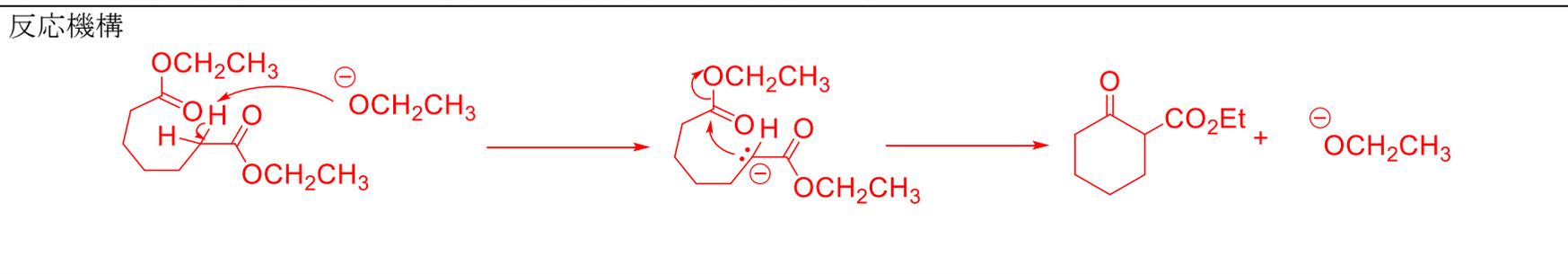
1. 以下の反応について答えよ。

a) 反応生成物 A の構造式を答えよ。また、この反応の反応名を答えよ。



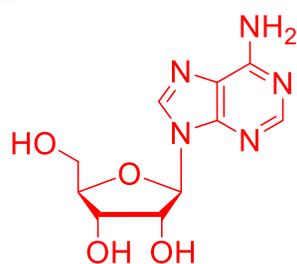
反応名
ディークマン縮合
 (クライゼン縮合も可)

b) この反応の反応機構について電子の移動を矢印で示し図示せよ。

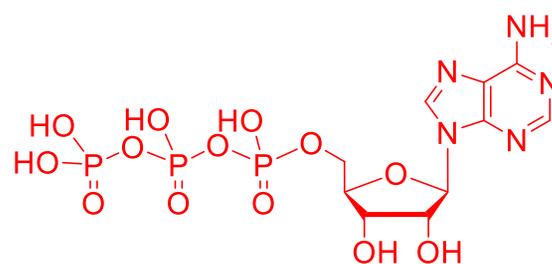


2. アデノシンと ATP (アデノシン 5'-三リン酸) の構造式を示せ。

アデノシンの構造式



ATP の構造式



3. 以下の反応の主生成物を予想せよ。なお、すべての反応は適切な後処理(水との分液操作など)が行われているものとする。

