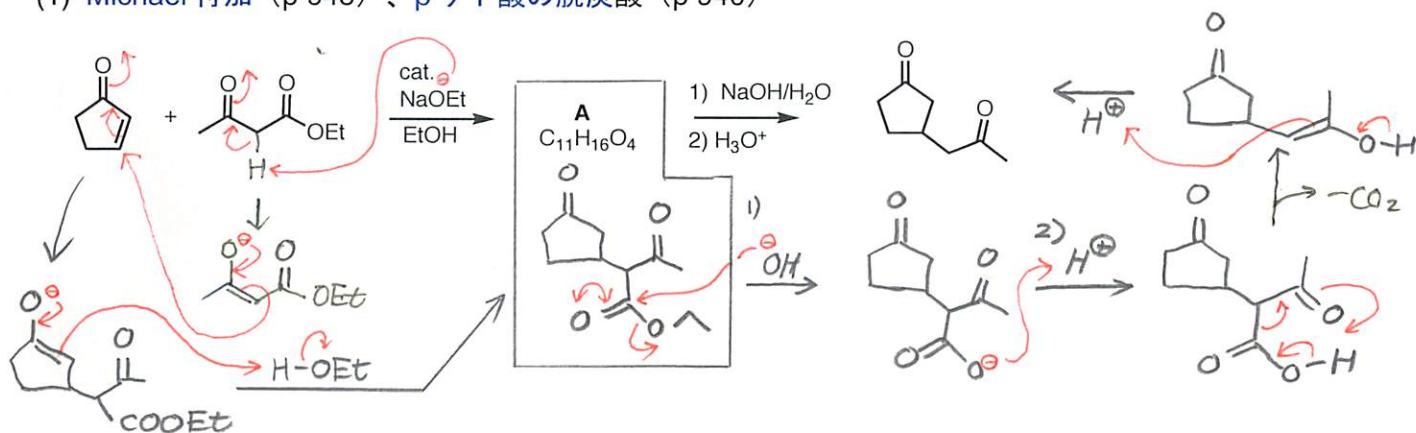


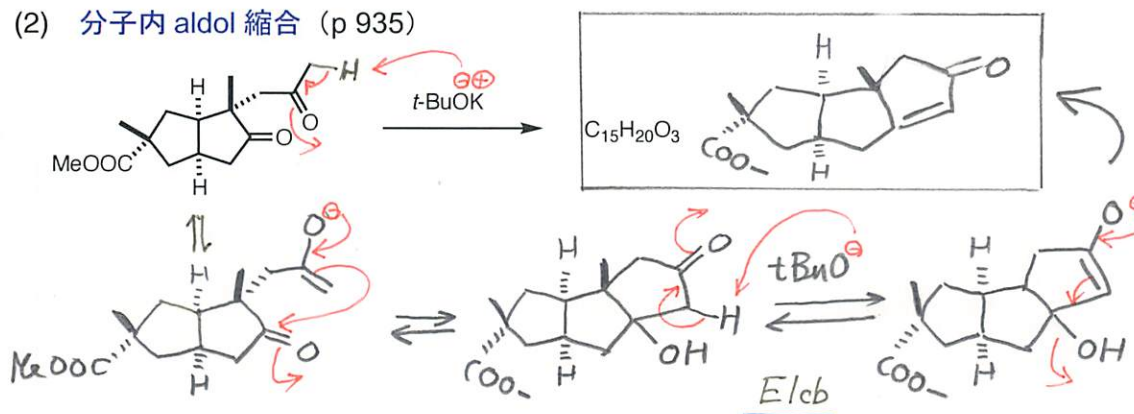
有機化学 4 課題 02 解答例

1. 以下の反応の予想される生成物の構造と反応機構を書け。

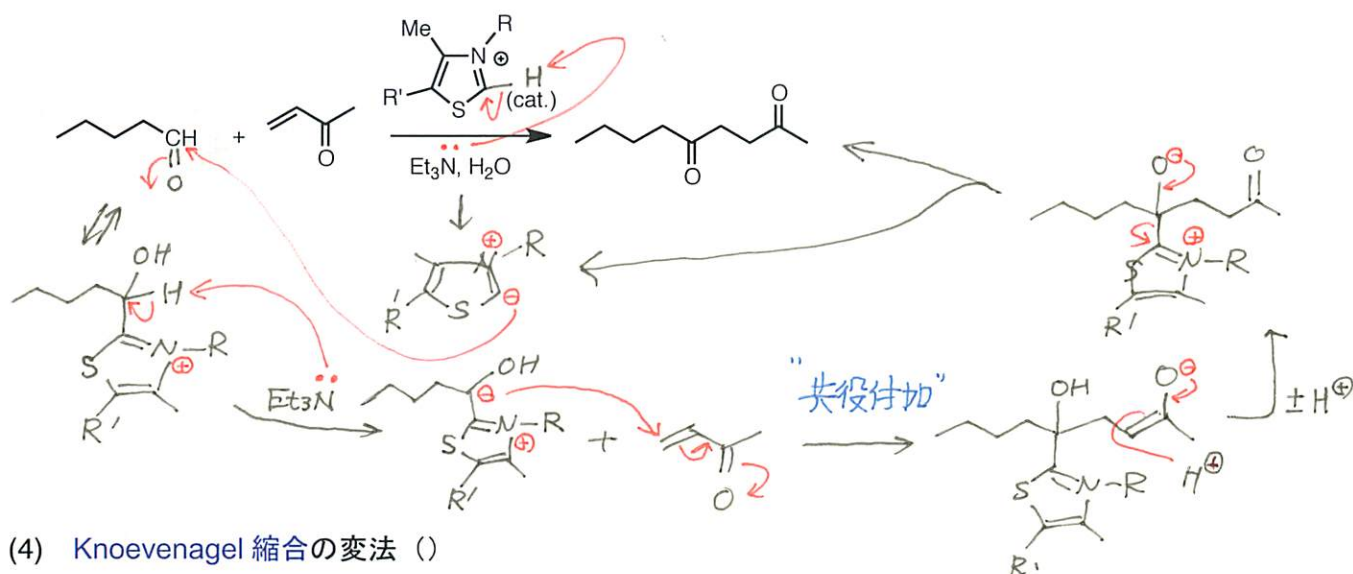
(1) Michael 付加 (p 945)、 β ケト酸の脱炭酸 (p 940)



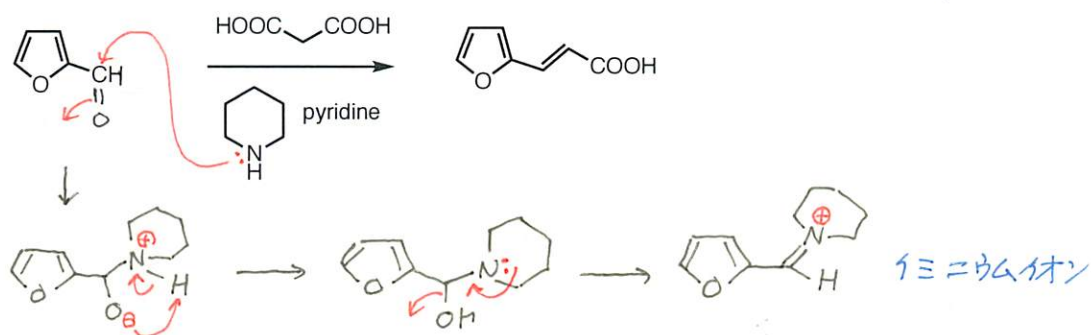
(2) 分子内 aldol 縮合 (p 935)

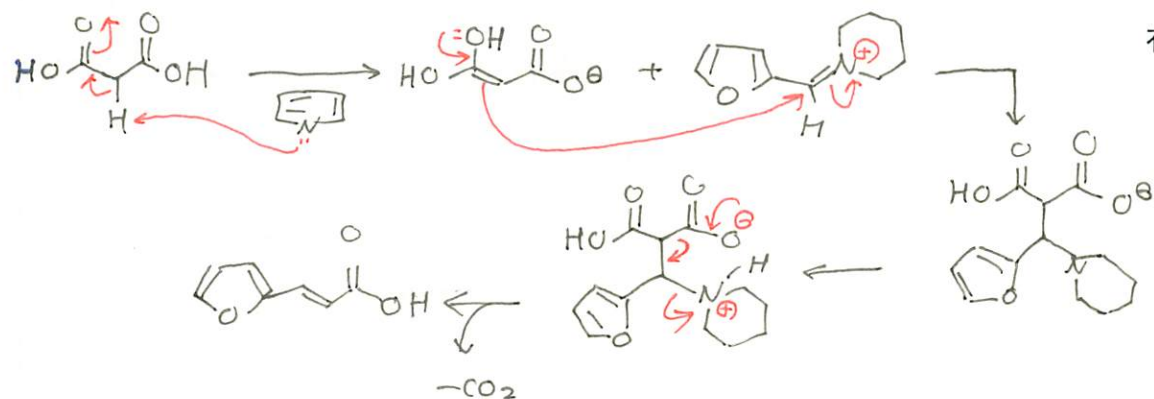


(3) benzoin 縮合の変形 (極性反転) (実習)。



(4) Knoevenagel 縮合の変法 ()





(5) エステルエノラートの Mannich 型反応 (実習) と Hofmann 脱離 (p 986)

