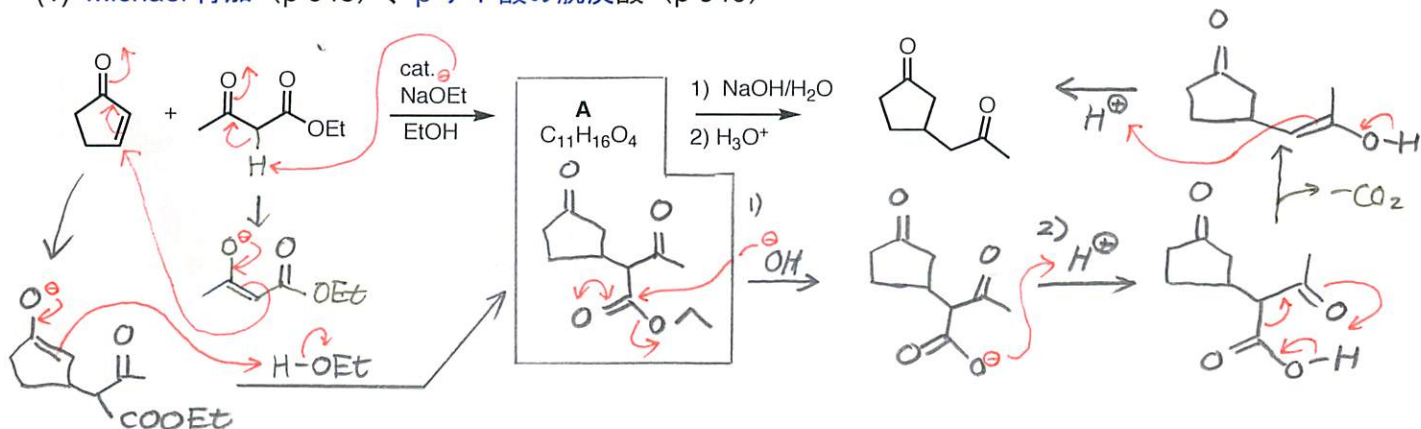


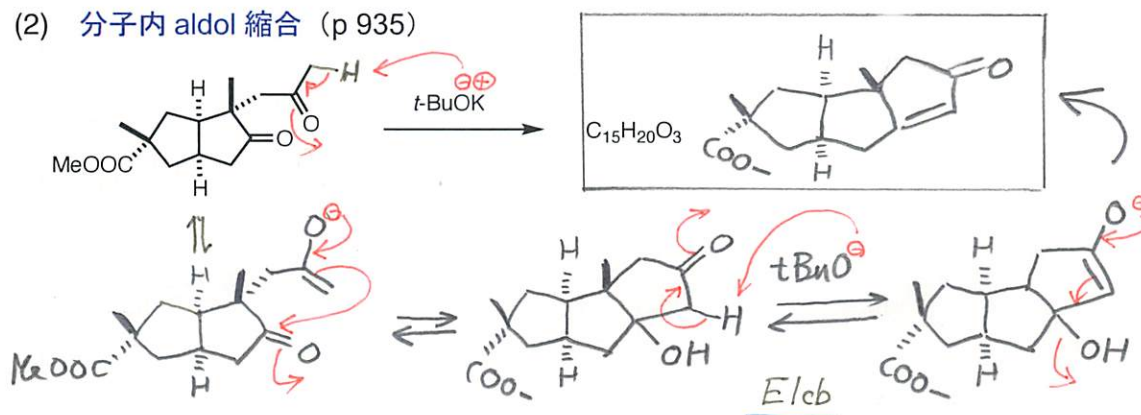
有機化学 4 課題 02 解答例

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。

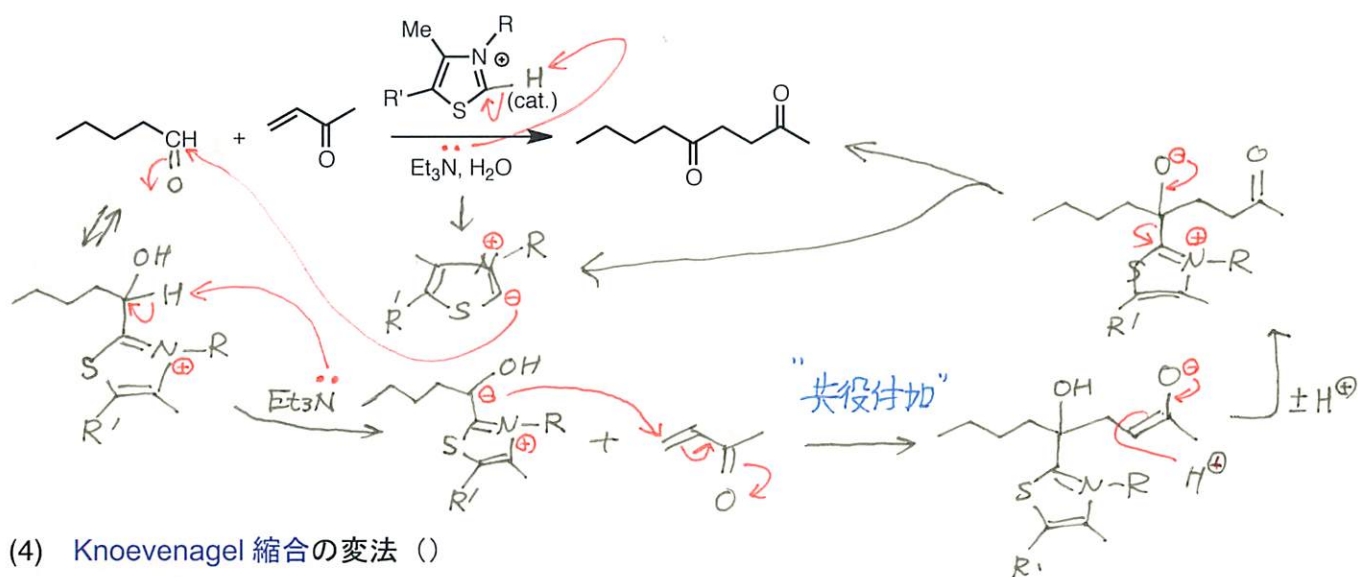
(1) Michael 付加 (p 945)、β 酮酸の脱炭酸 (p 940)



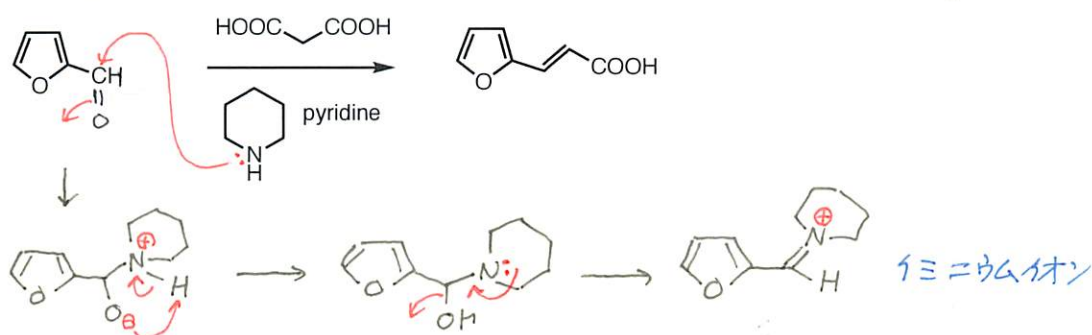
(2) 分子内 aldol 縮合 (p 935)

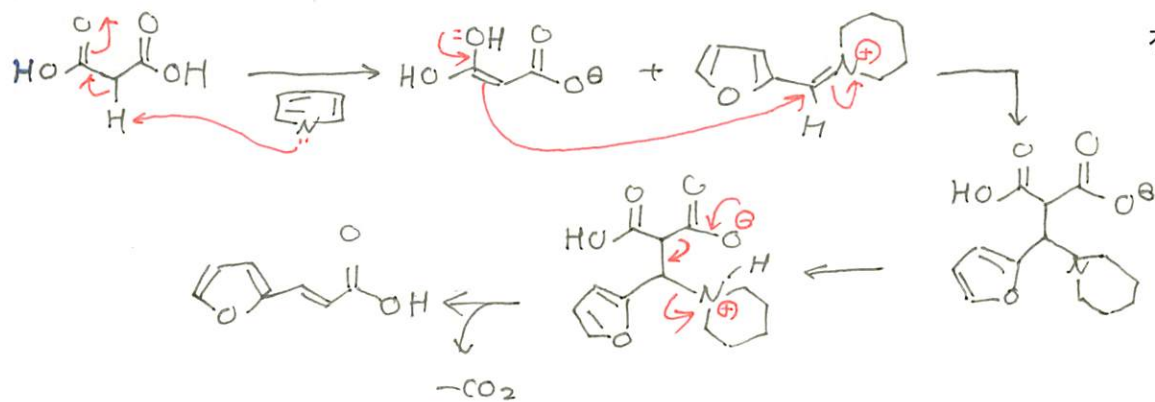


(3) benzoin 縮合の変形 (極性反転) (実習)。



(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)

