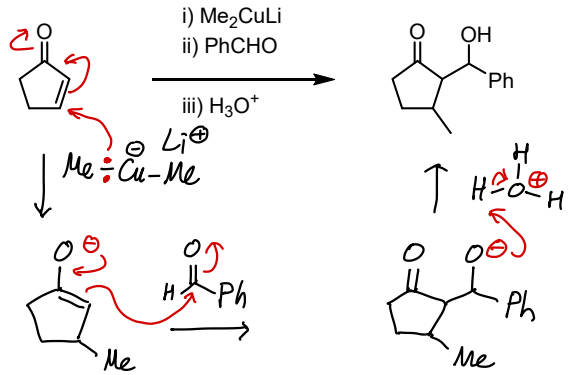
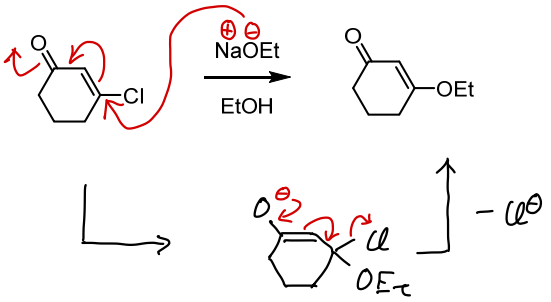
有機化学 3 (2020) 課題 10 解答例

1. 以下の反応の反応機構を書け。

(a) 有機キュプラートの 1,4-付加とアルドール反応 (P.1020, P.1005)



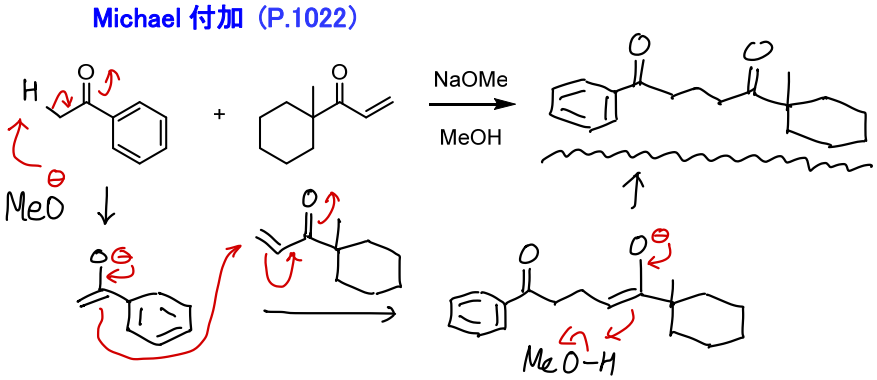
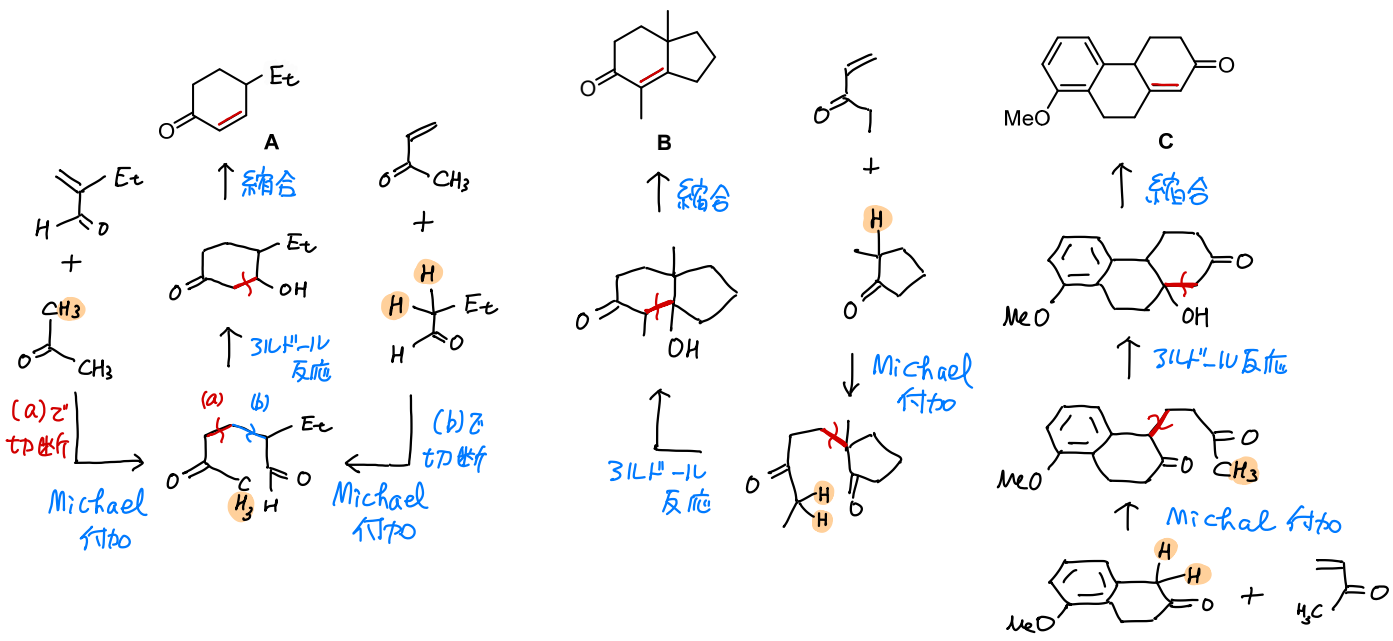
(b) α,β-不飽和ケトンへの共役付加 (P.1017、P.1019 練習問題 18-24)



脱離能：$Cl^{\ominus} > EtO^{\ominus}$

2. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。

Michael 付加 (P.1022)



3. Robinson 環化反応を使って、以下の化合物 **A**～**C** を合成する方法を考えよ。(P.1023)