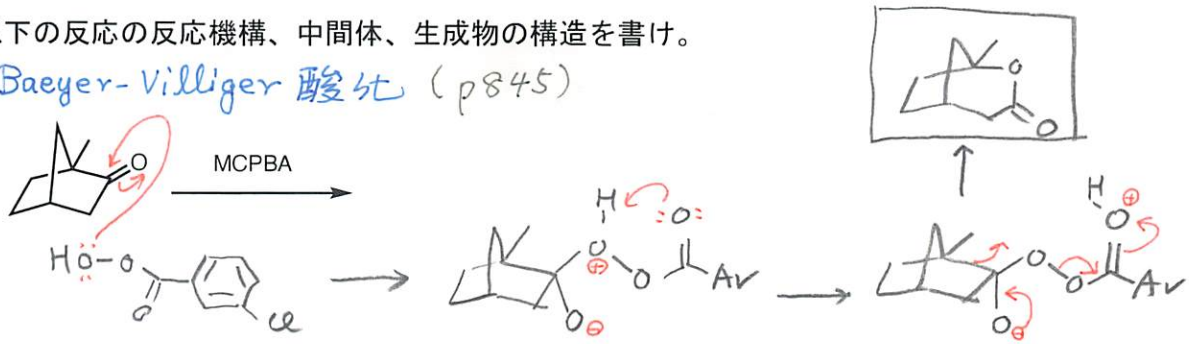
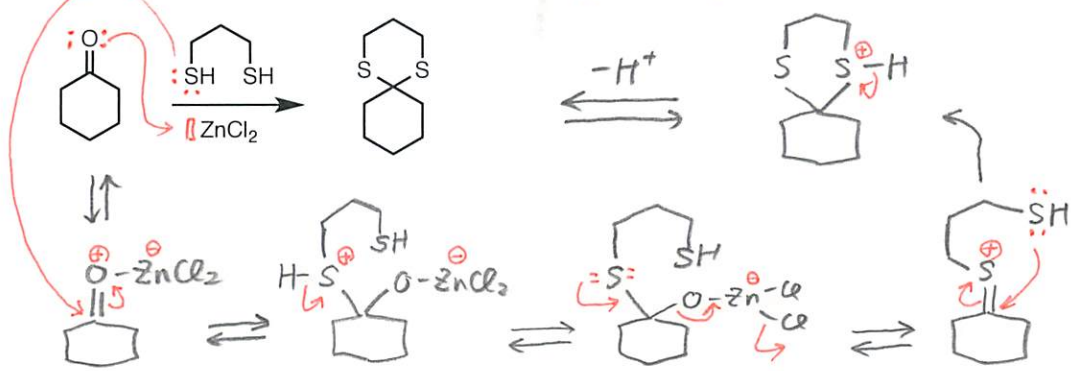
有機化学 3　課題 06　解答例

1. 以下の反応の反応機構、中間体、生成物の構造を書け。

(a) Baeyer-Villiger 酸化（p845）

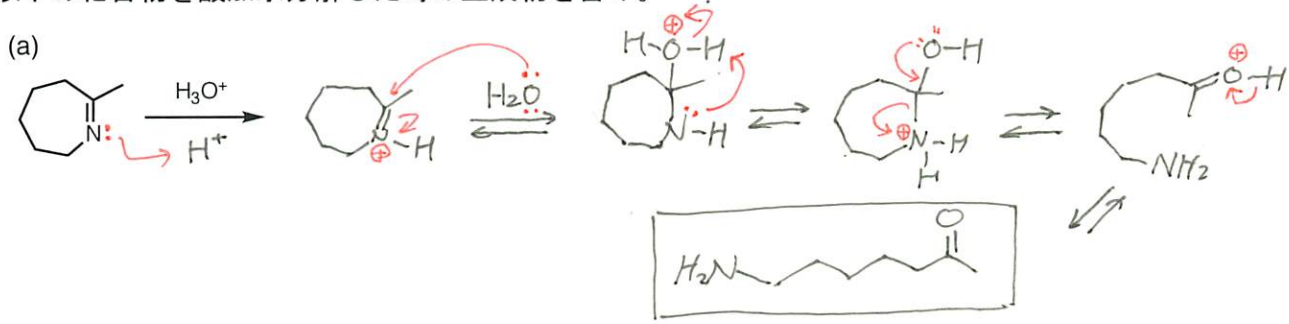


(b) チオアセタール形成；Lewis 酸も使われる。（p837−）

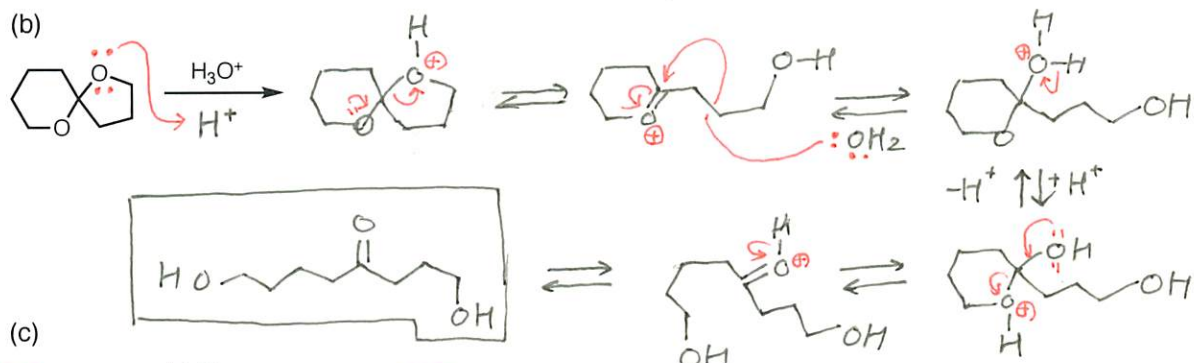


2. 以下の化合物を酸加水分解した時の生成物を書け。（p835−）

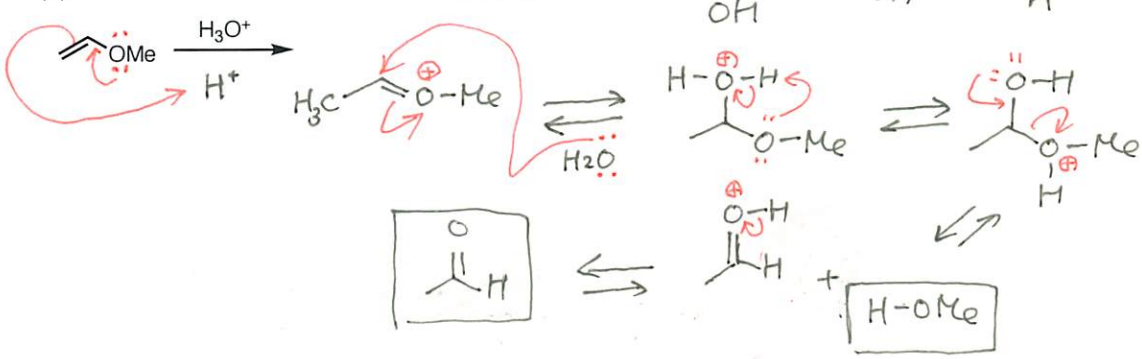
(a)



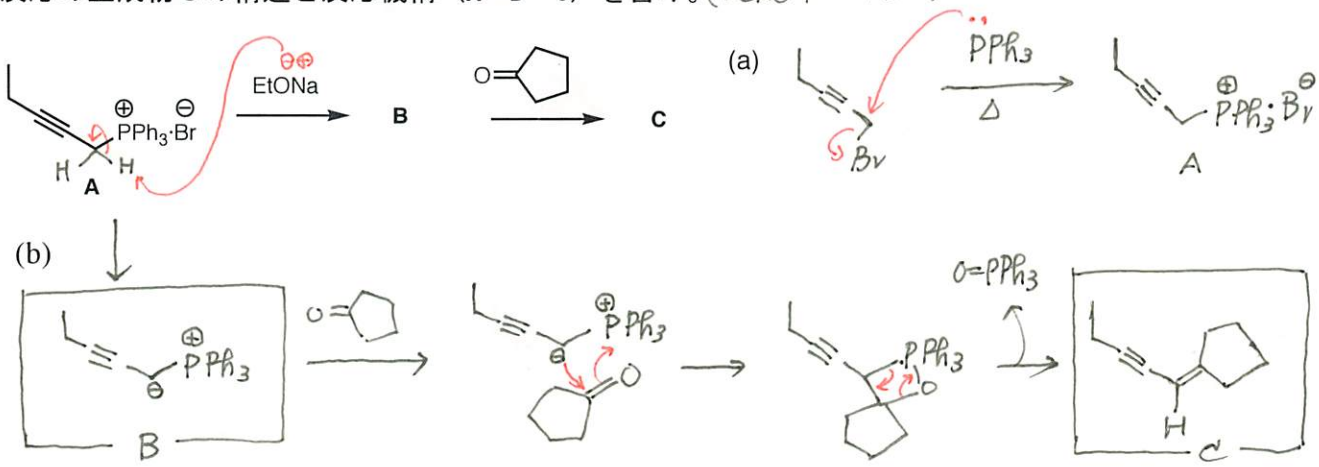
(b)



(c)

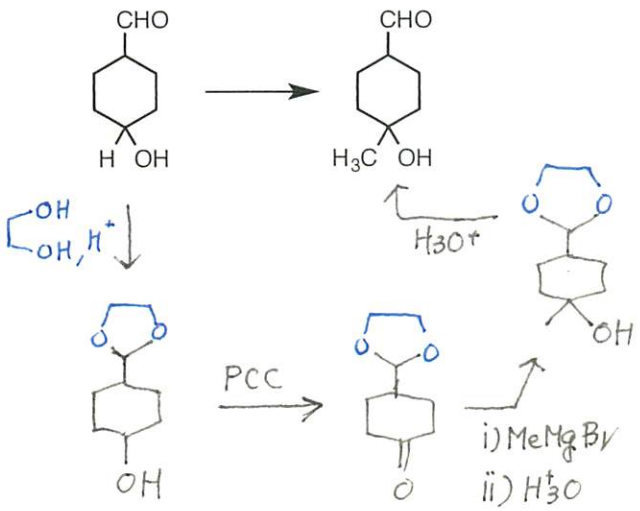


3. (a) ホスホニウム塩 **A** の調製法を提案しその反応機構を書け。(b) それを使ったイリド **B**、Wittig 反応の生成物**C**の構造と反応機構（**A**→**B**→**C**）を書け。(Text p 843-)



4. 以下の変換に必要な合理的な方法（一段階ではない）を提案せよ。反応機構は不要。
中間体と反応剤を書け。カルボニル（アルデヒド、ケトン）をアセタールで保護せよ。(p825-)

(a)



(b)

