

有機化学Ⅲ、17章の演習問題 (6/16)

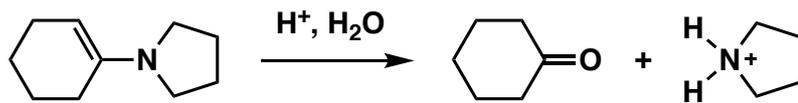
問 1) ブタナールと次の各反応剤との反応の生成物を示せ。

- (a)  $\text{LiAlH}_4$ , 続いて  $\text{H}^+$ ,  $\text{H}_2\text{O}$                       (c)  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $\text{H}^+$   
(b)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr}$ , 続いて  $\text{H}^+$ ,  $\text{H}_2\text{O}$

問 2) 次の変換を行う方法を示せ。



問 3) 次のエナミンの加水分解の反応機構を示せ。



問 4) 次のアルケンを Wittig 反応で合成するために必要な出発物質を示せ。

