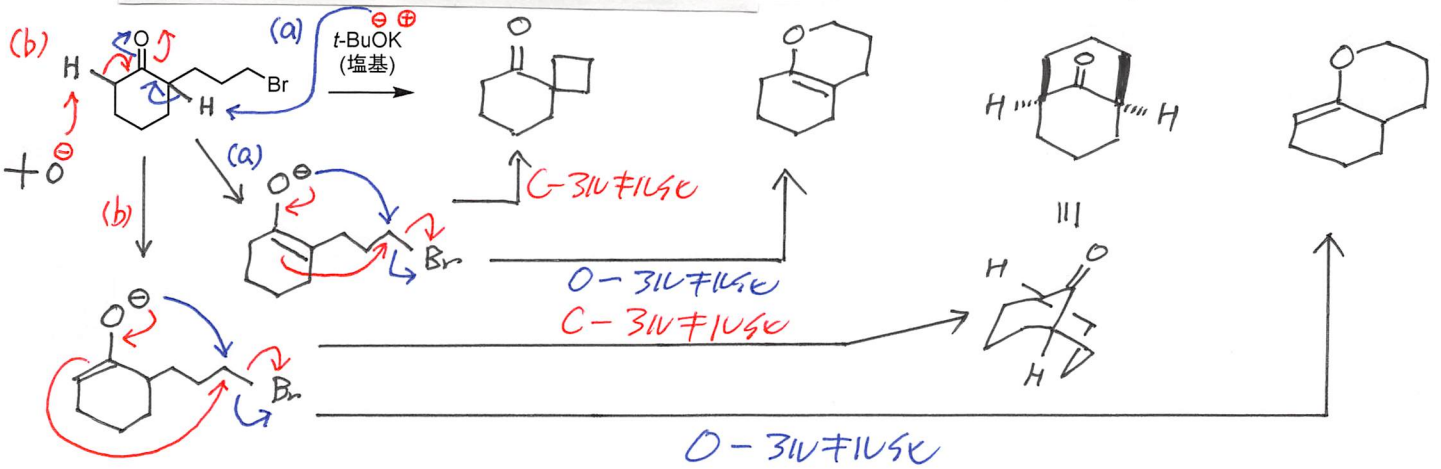


# 有機化学 3 (2018) 課題 8 解答例

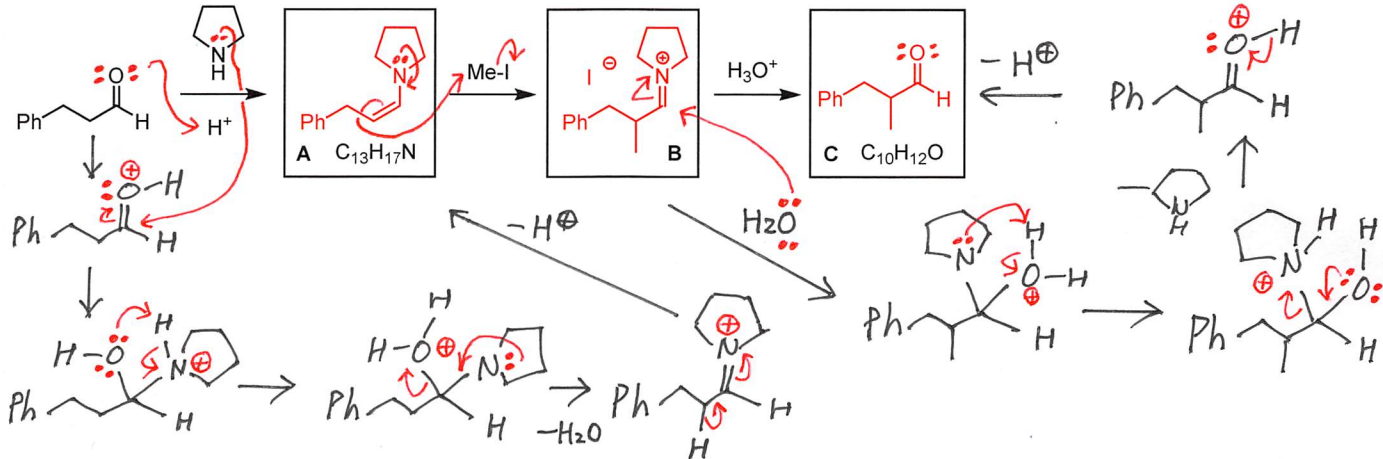
1. 以下の反応で予想される生成物の構造式と反応機構を書け。

(a) 分子内反応が進行すると4つの生成物が予想される

イソトの分子内アルキル化 (P.1001)

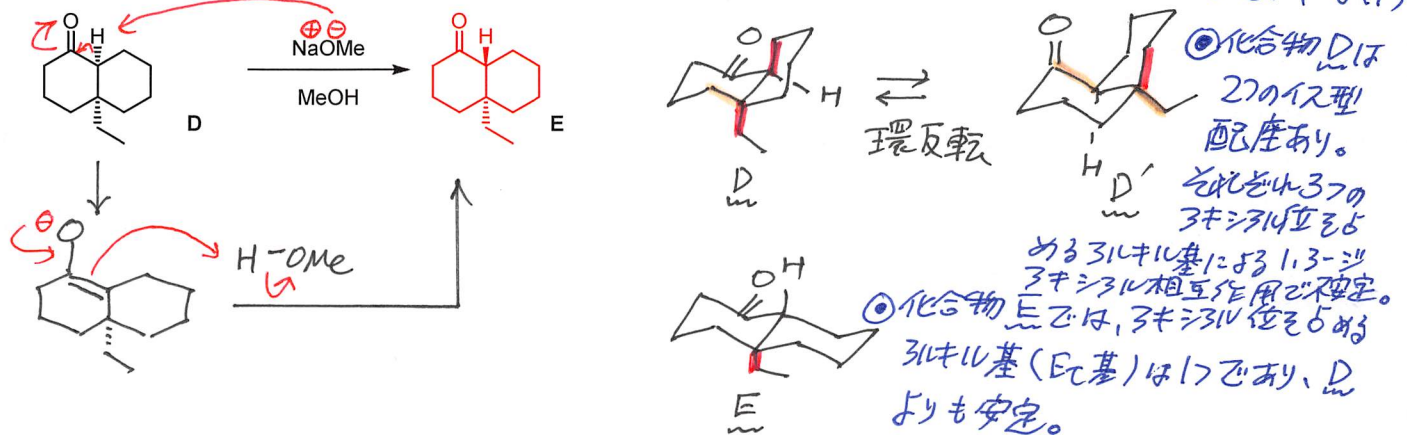


(b) (エナミン法、P.1003-)



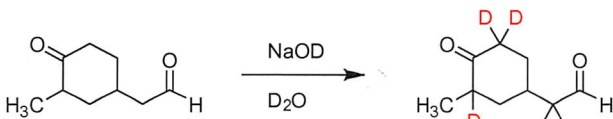
2. 以下の化合物DをMeOH中、NaOMeと反応させると化合物Eに異性化する。(a)化合物Eの構造を書け。

(b)この反応のメカニズムを書け。(c)DとEの立体配座を書き、なぜEへ異性化するかを述べよ。(cf.4-6節)



3. 以下の反応において、完全に重水素が導入された生成物の構造式を書け。

ケトン・アルデヒドのα水素の重水素交換 (P.997)



①E-1-ル化したα-水素が全て重水素化(D化)される。

