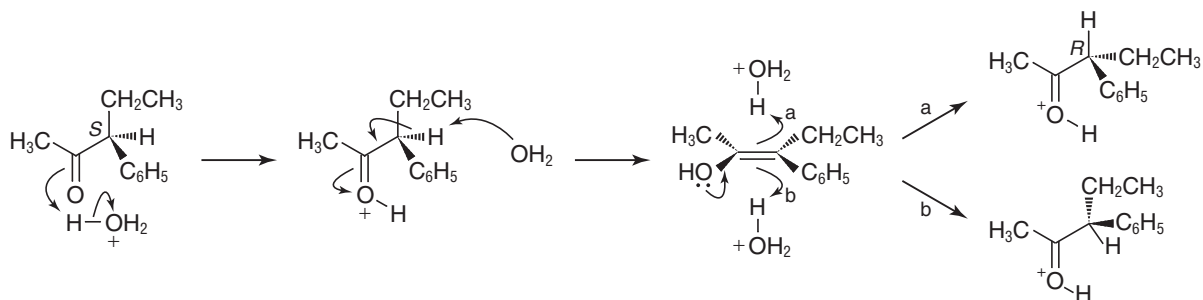


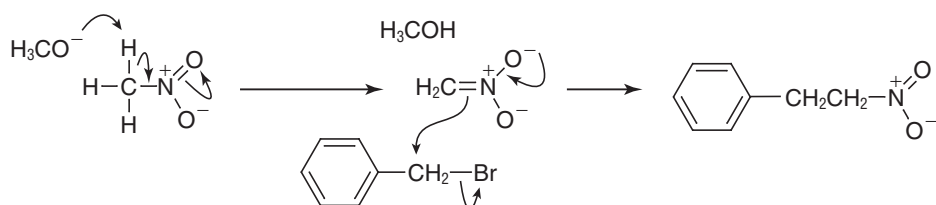
## 第 11 章 解答

11・1 アキラルなエノール中間体を経由するため、*R* 体と *S* 体が 50% ずつのラセミ体となる。



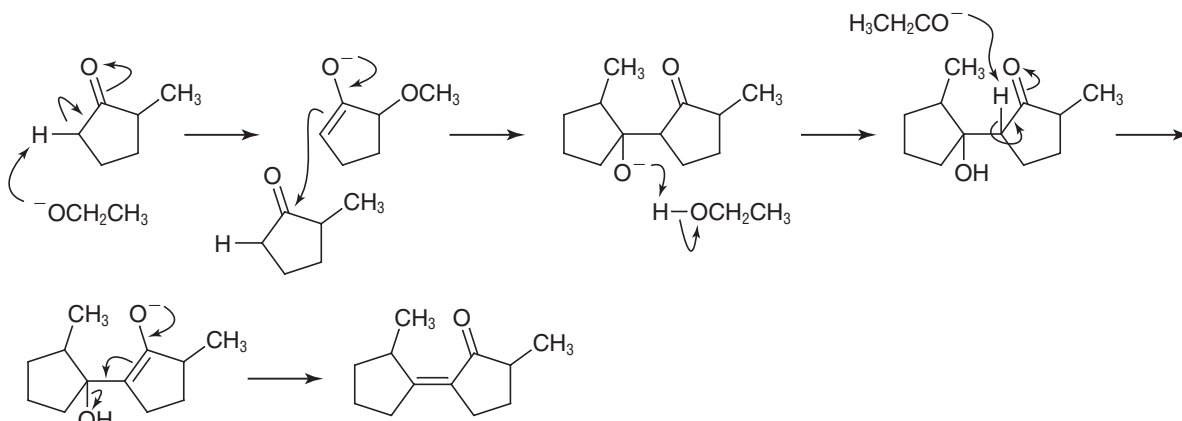
11・2 “有機化学の基礎（本文）” p.218, 図 11・8a 参照（出発物質のメチル基を一つフェニル基に置換）。

11・3

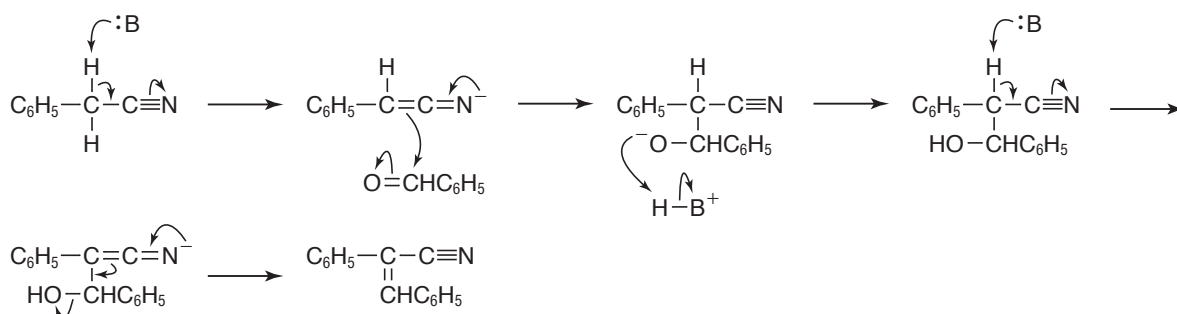


11・4 “有機化学の基礎（本文）” p.219, 図 11・10 正反応と p.221, 図 11・13 正反応を参照。

11・5

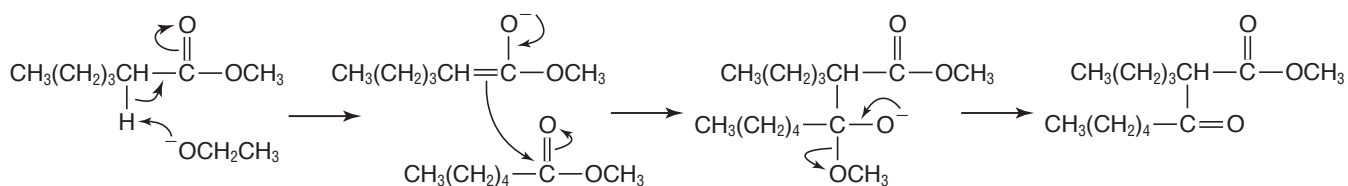


11・6

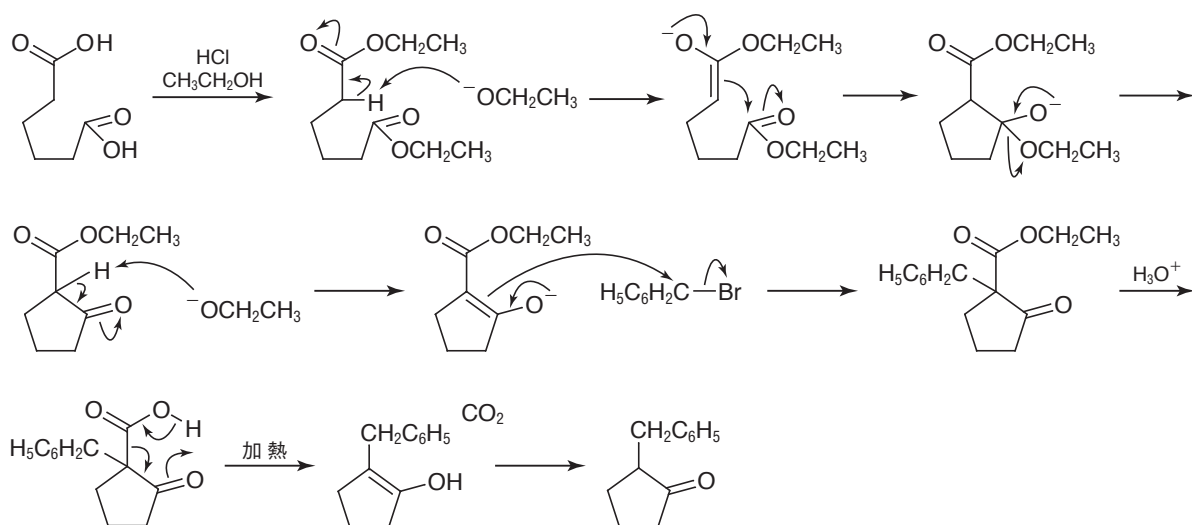


## 11・7

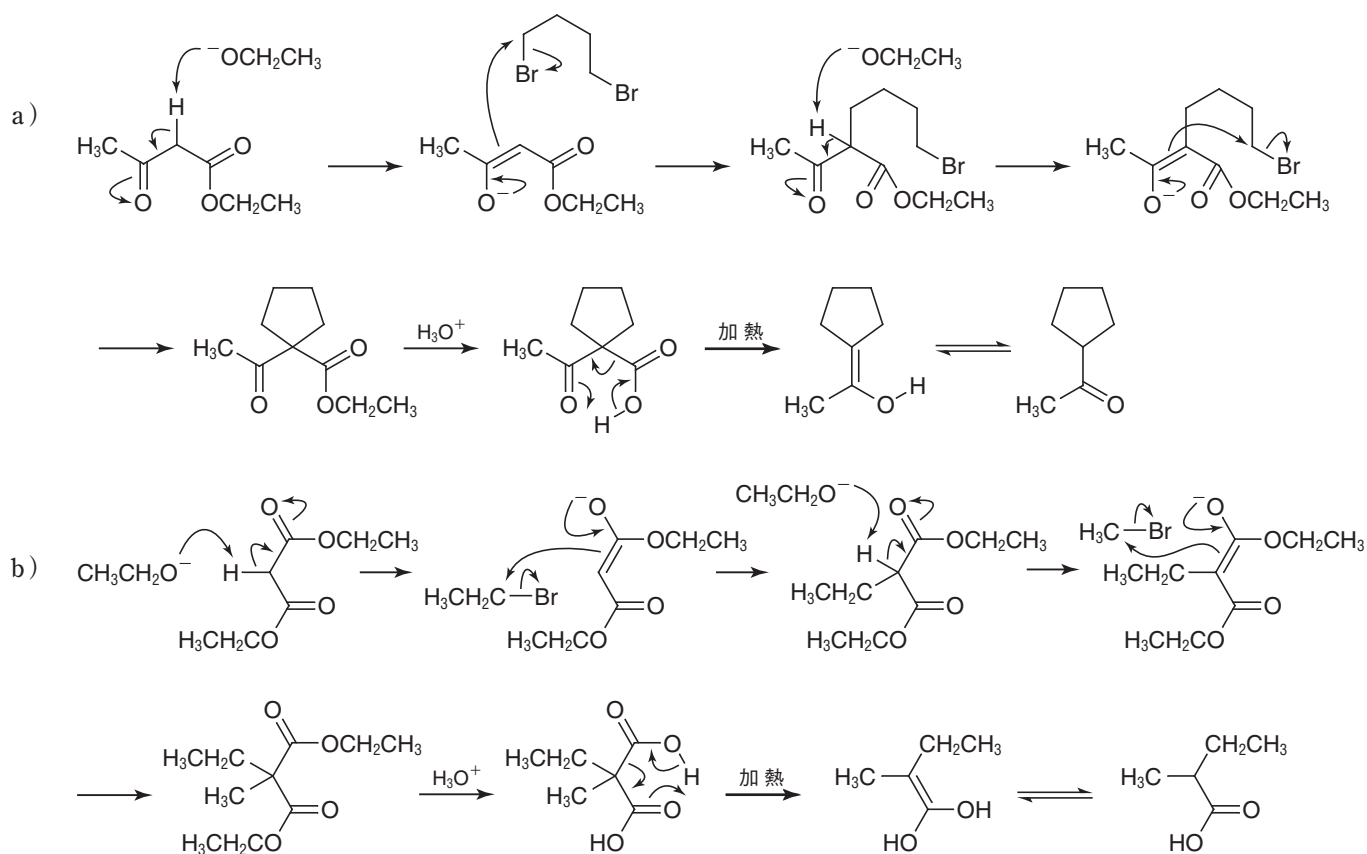
- a)  $\alpha$  位炭素に水素がないので反応しない.  
 b)  $\alpha$  位炭素がないので反応しない.  
 c)

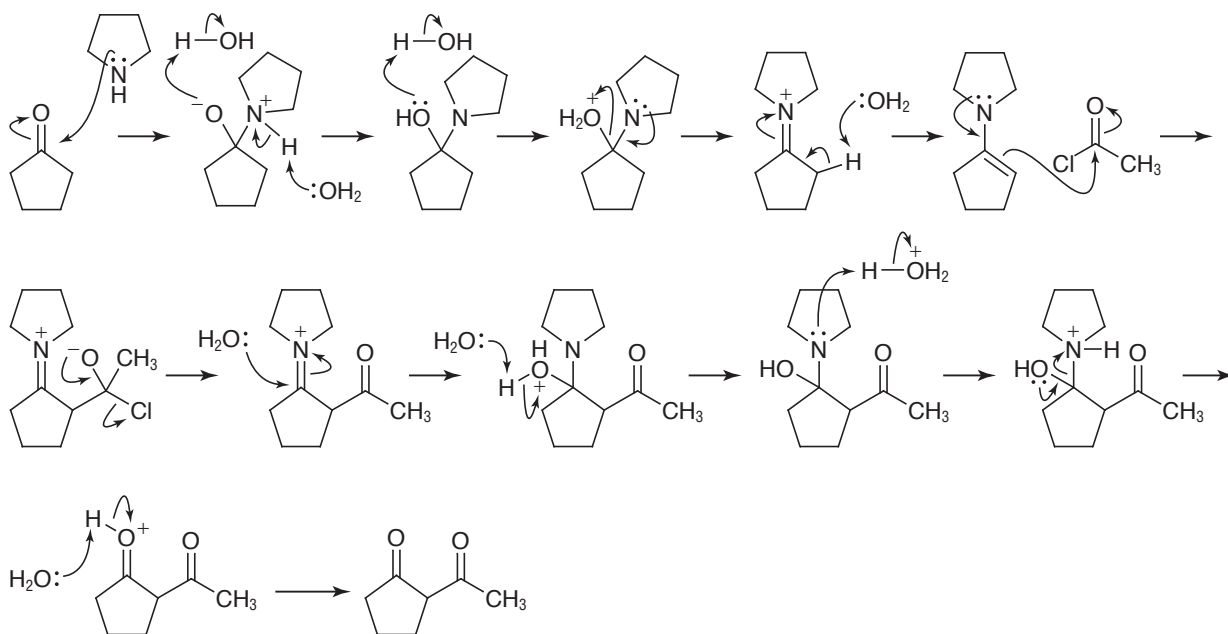


## 11・8

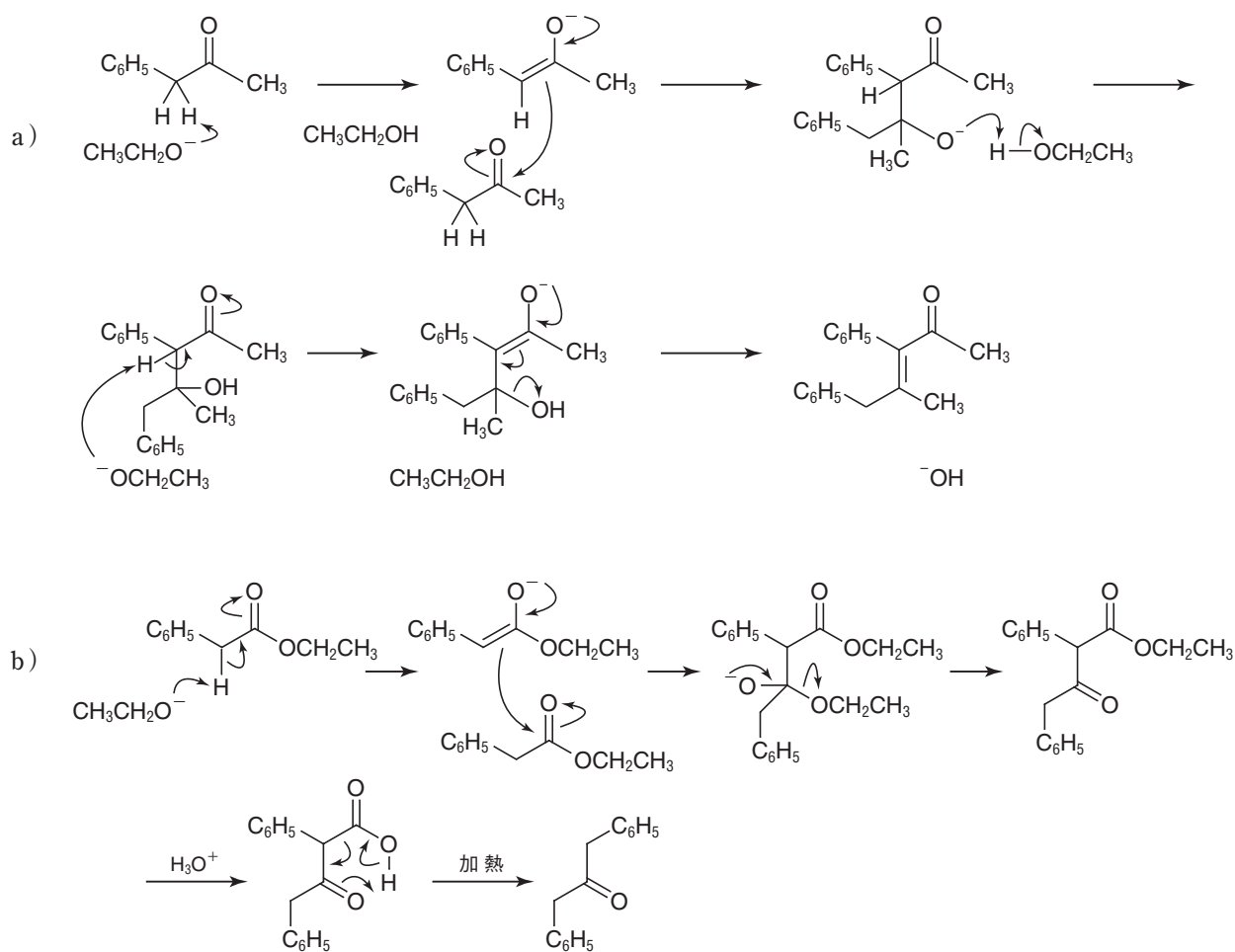


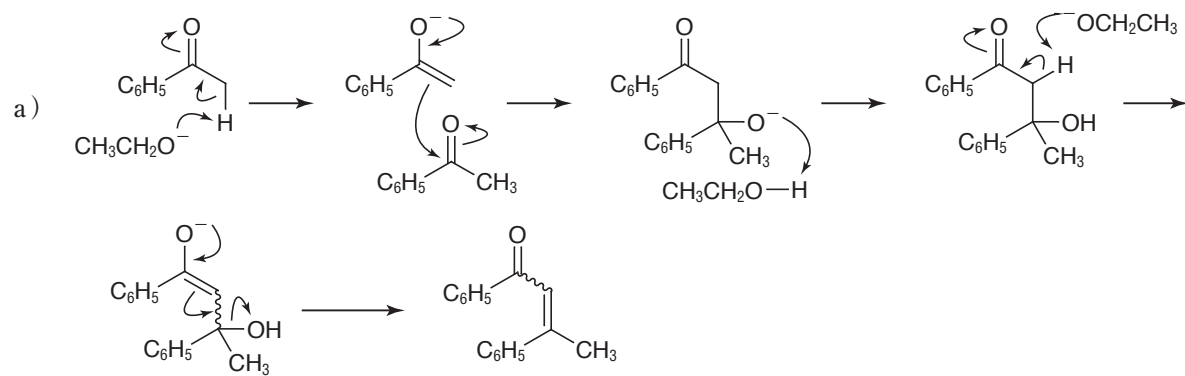
## 11・9





11・11 “有機化学の基礎（本文）” p.230, 図 11・29 参照.





b) 問題 11 · 12 b 解答参照.