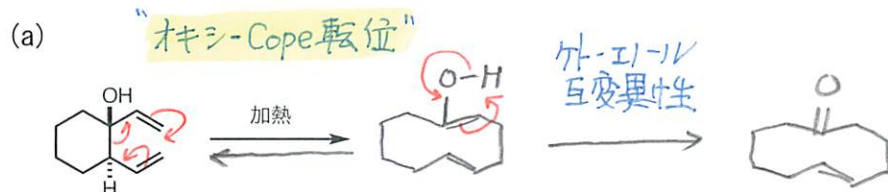


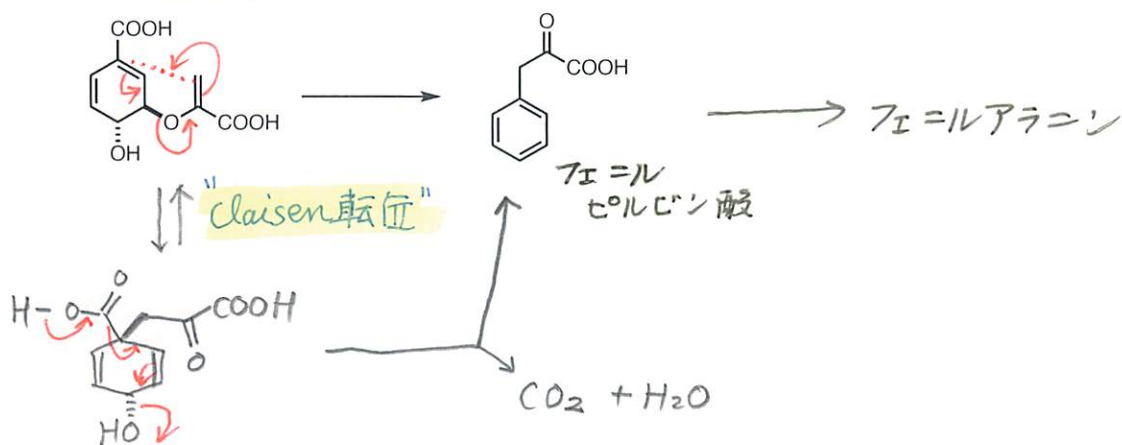
有機化学 4 課題 04 解答例

1. 次のシグマトロピー反応の生成物を予想せよ。立体化学を明示せよ。



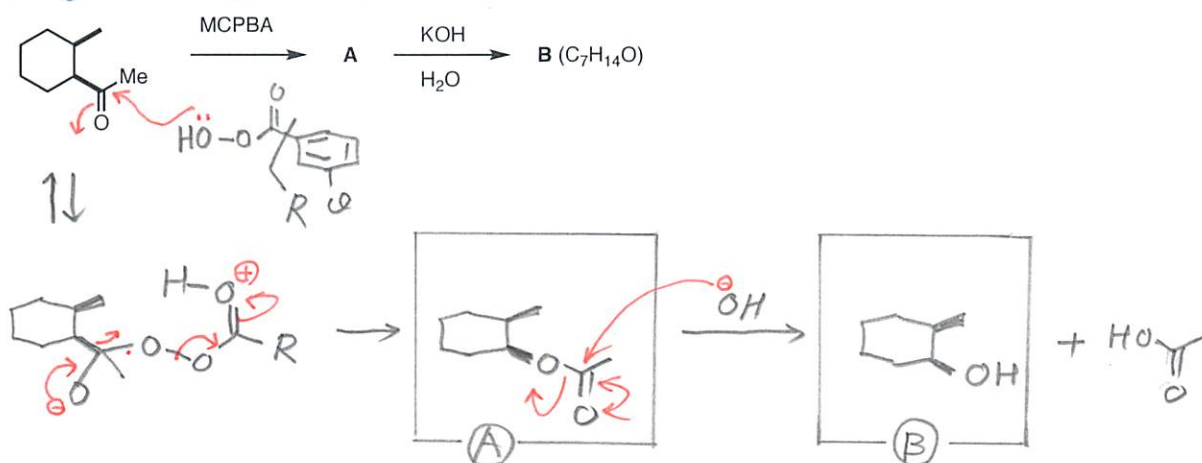
Cope転位は可逆反応だが、生成したエノールは圧倒的に安定なケト体になることで反応は右に進み、10員環が得られる。

(b) シキミ酸経路で使われている反応

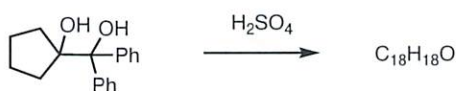


2. 次の転位反応の機構を書き、生成物を予想せよ。立体化学を明示せよ。

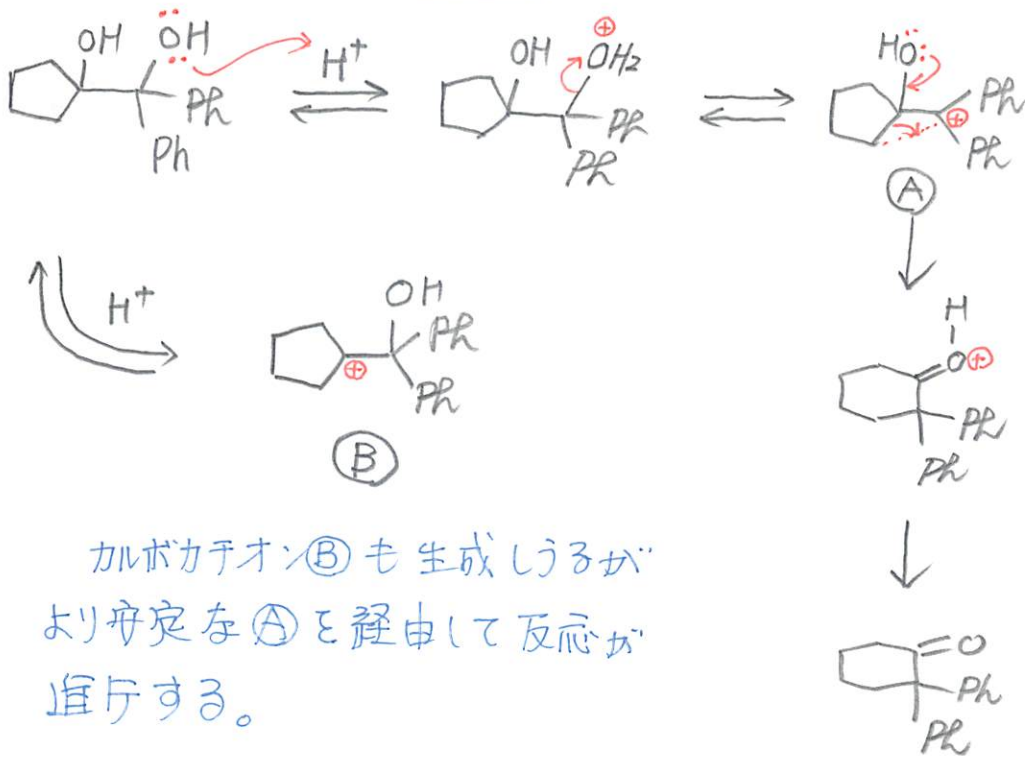
"Baeyer-Villiger酸化"



3. 次の転位反応の機構を書き、生成物を予想せよ



"ヒナキール・ヒナキロン転位"



カボカチオン(B)も生成しうるが  
 より安定な(A)を経由して反応が  
 進行する。