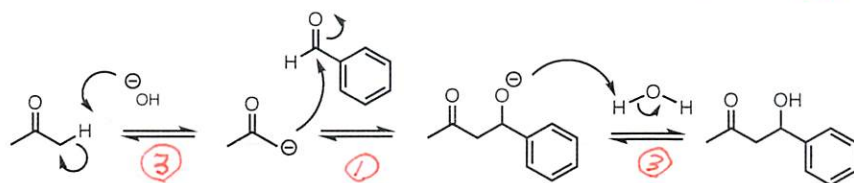


有機化学 1 課題 03 解答例

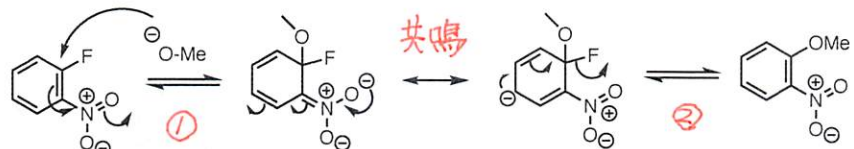
1. イオン反応の機構の電子の流れは 4 つの反応形式 (求核攻撃、脱離、プロトン移動、転位) に分類される。
以下の多段階反応の反応形式を記せ。

(a)



アルドール反応

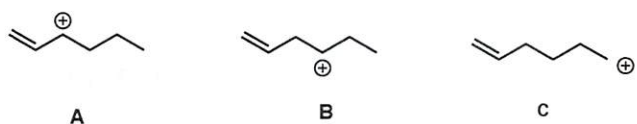
(b)



芳香族求核置換反応

2. 以下のカルボカチオンを安定な順に記せ。

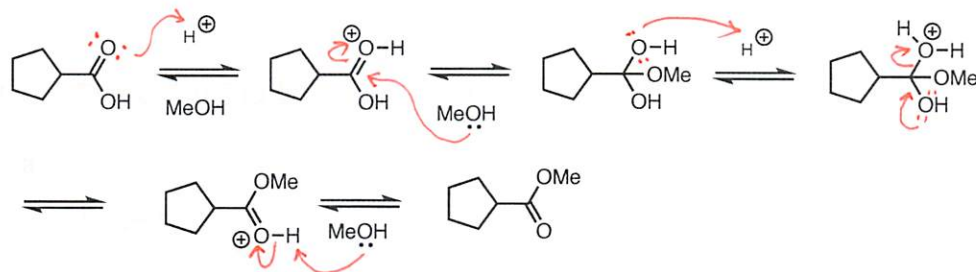
A > B > C



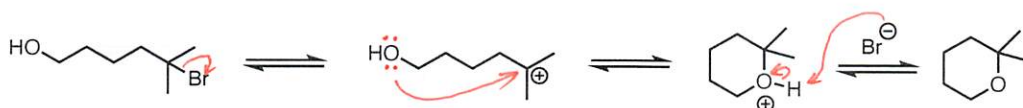
(注) A と B は 2°カルボカチオンだが
A は C=C と共鳴安定化している
ため、より安定。

3. 以下の反応の各段階に巻矢印をかけ。

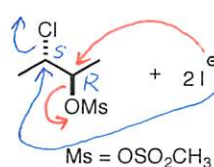
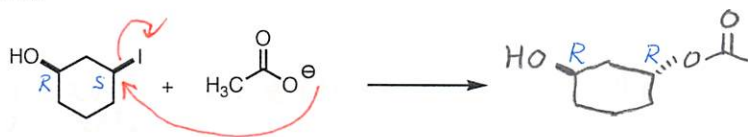
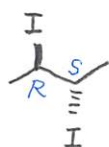
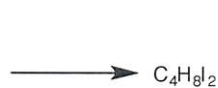
(a)



(b)



4. 次の S_N2 反応の電子移動を巻矢印で記し、生成物の構造と出発物質と生成物の不斉中心が R か S かを表記せよ。

Ms = OSO₂CH₃

ただし、メソ体である。