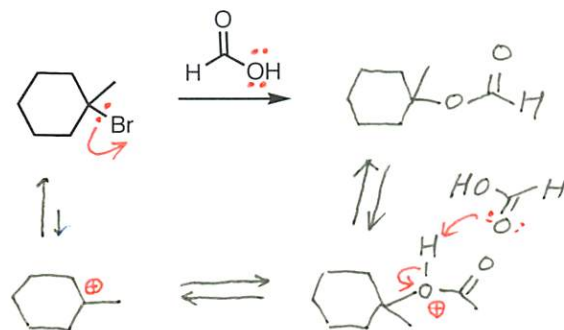
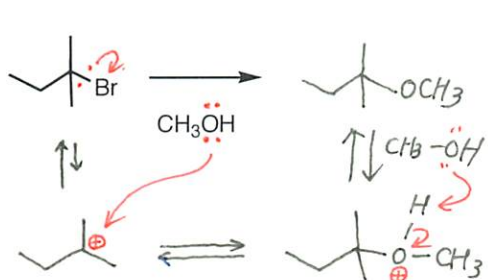
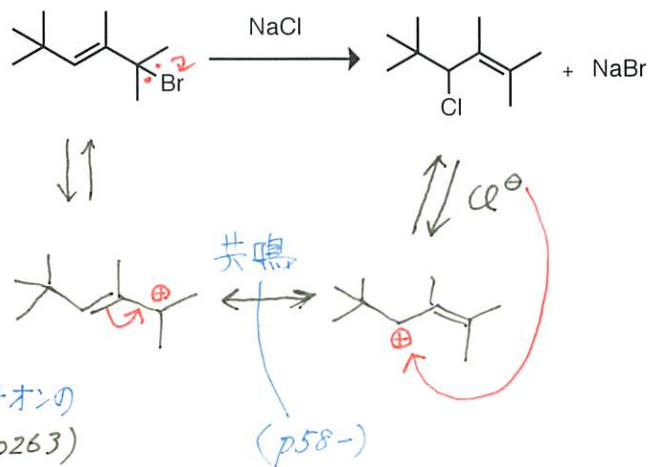
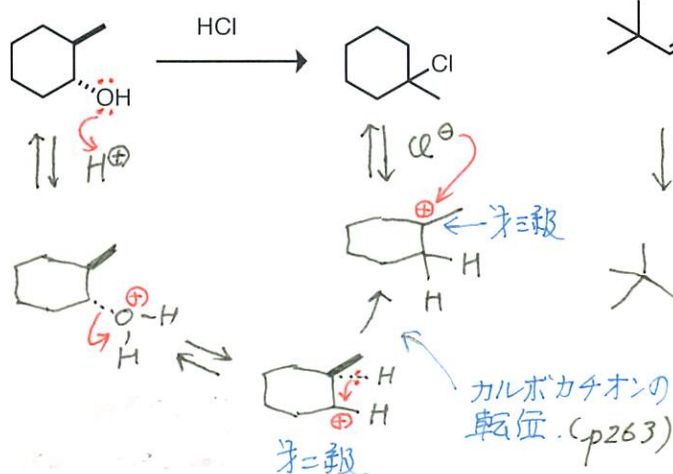


有機化学 1 課題 04 解答例

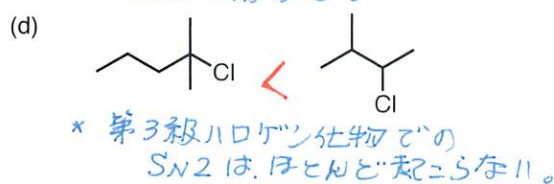
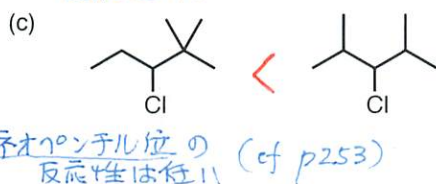
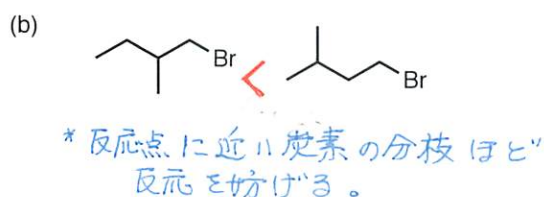
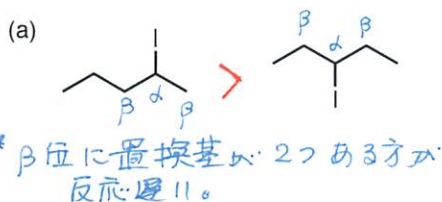
1. 次の S_N1 反応の主な生成物とそれが生成する反応機構をかけ。



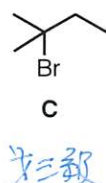
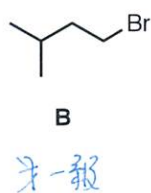
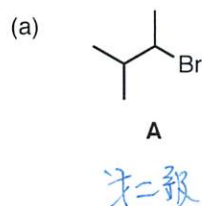
2. 次の反応機構をかけ。



3. 以下の各組のハロゲン化物の異性体でどちらが S_N2 反応の反応性が高いか > 印で示せ。

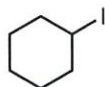


4. 次の化合物群を S_N1 反応の早い順に並べよ (例: $X > Z > V$)。 (cf p256-)

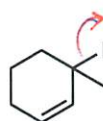


* カルボカチオンの発生しやすい順。
→ カルボカチオンの安定性の順

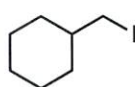
(b)



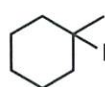
a



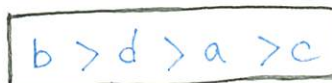
b



c



d

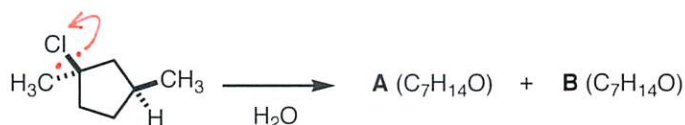


「bから発生するカチオンはC=Cと共鳴安定化を受けている。」
→ 第三級よりも安定なカチオン

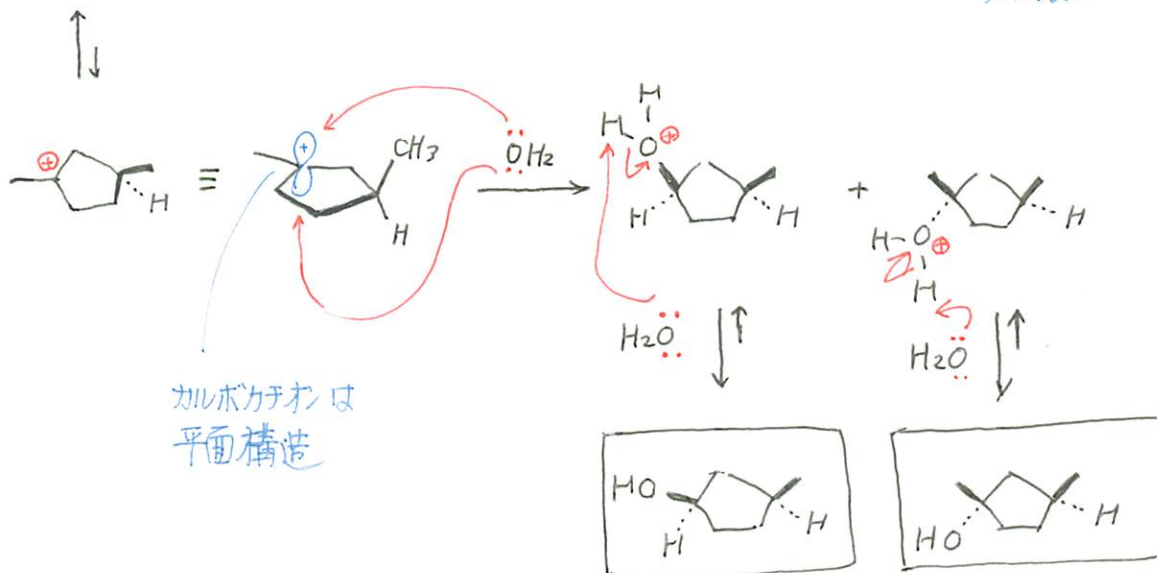
5. 次を示した反応について、以下の間に答えよ

(a) 反応機構と生成物の構造をかけ。(b) 2つの異性体 A, B の関係をなんと呼ぶか。

(+p.59-)



“ジアステロマーの関係”



カルボカチオンは平面構造

これがAとBの構造。