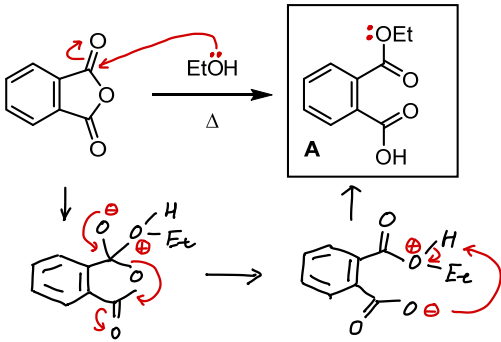


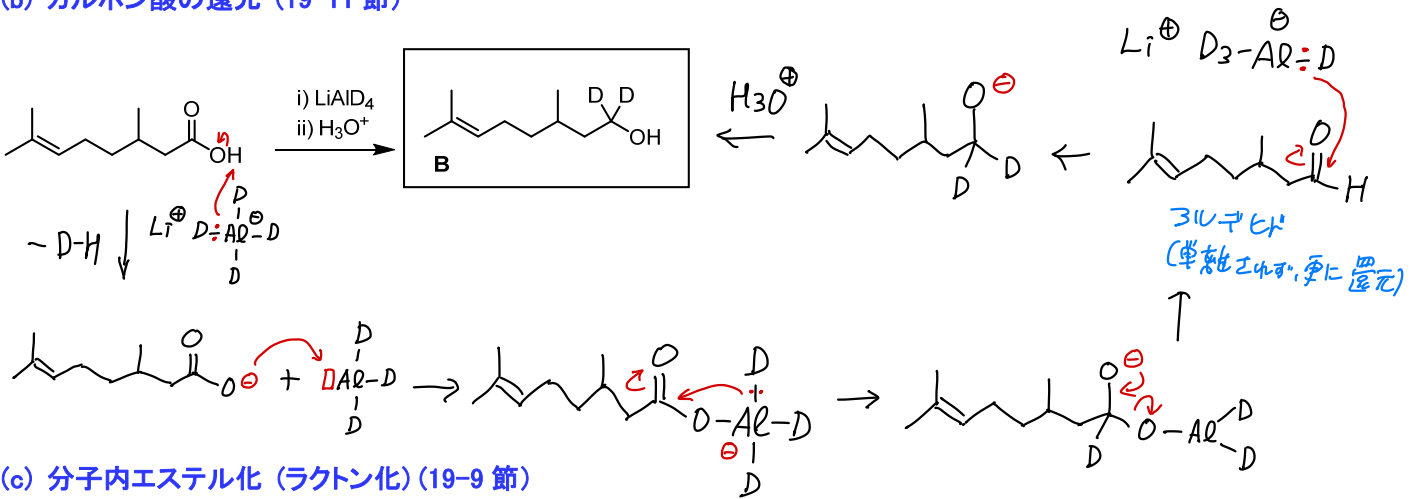
有機化学 3 (2020) 課題 12 解答例

1. 以下の生成物 A~D を与える反応の反応機構を書け。

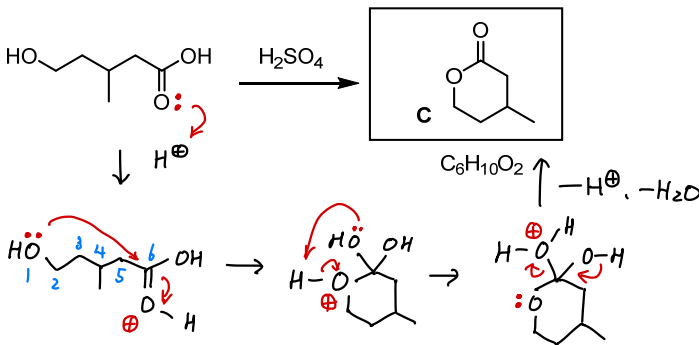
(a) 酸無水物のアルコールとの反応 (20-3 節)



(b) カルボン酸の還元 (19-11 節)



(c) 分子内エステル化 (ラクトン化) (19-9 節)



(d) NaBH4 による酸塩化物物の還元

