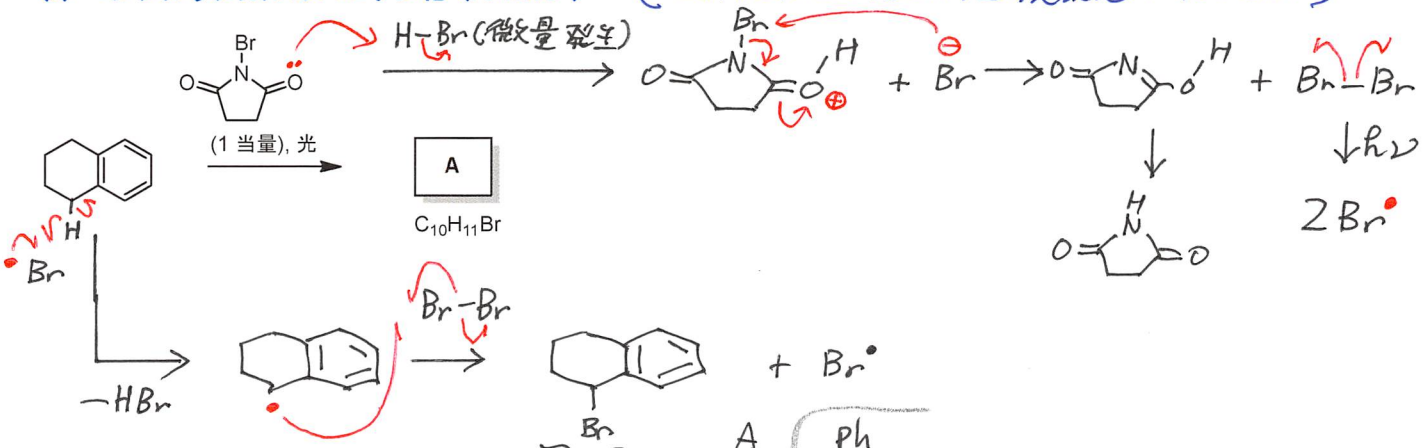
有機化学 4 (2019) 課題 03 解答例

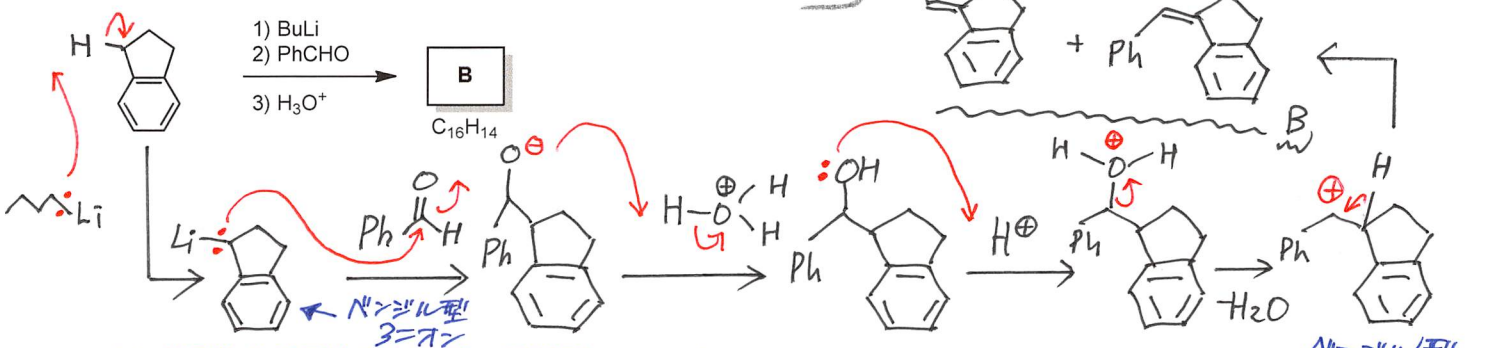
1. 以下の反応における生成物の構造と反応機構を書け。

(a) ベンジルラジカルのハロゲン化 (P. 1218–)

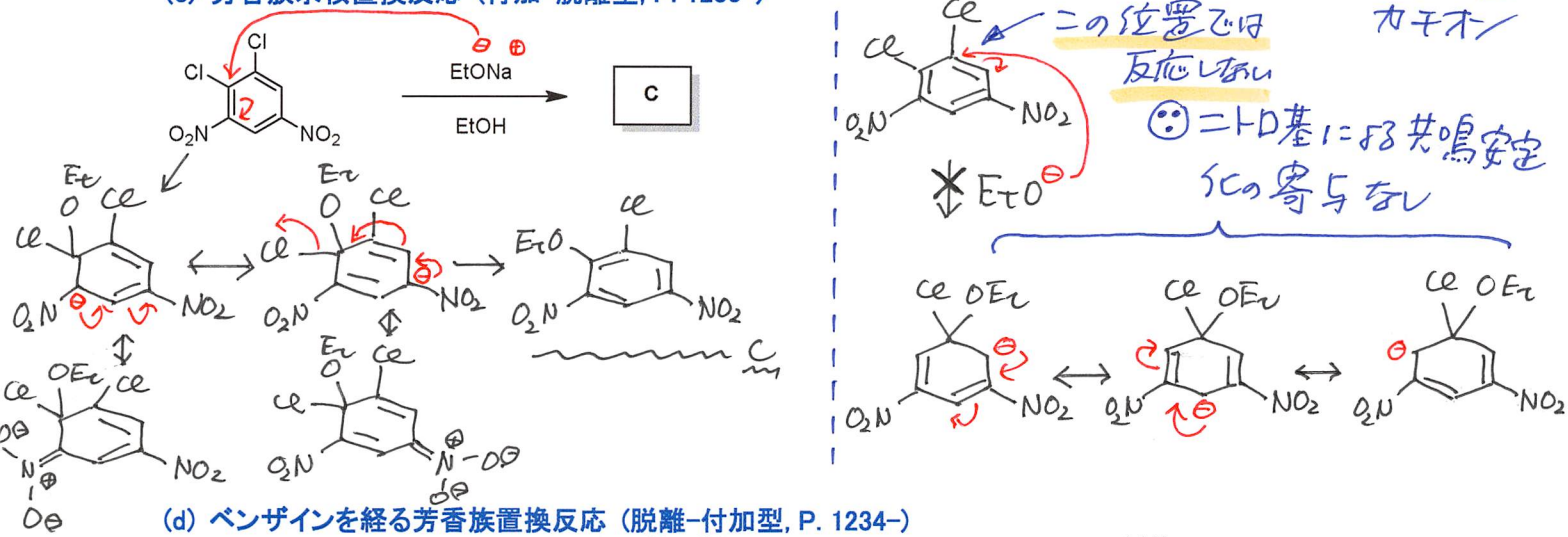
(cf. NBSによるアリル位の臭素化：P. 743 ～)



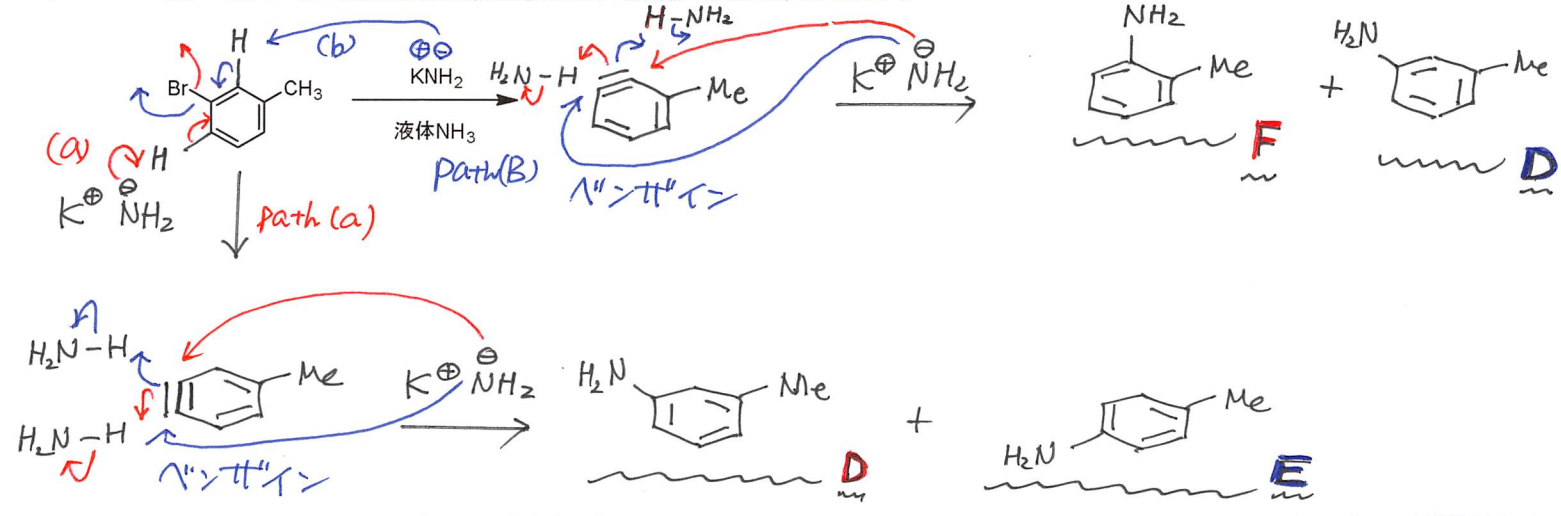
(b) ベンジルアニオンの発生と利用 (P. 1222)



(c) 芳香族求核置換反応 (付加–脱離型, P. 1230–)



(d) ベンザインを経る芳香族置換反応 (脱離–付加型, P. 1234–)



2. 以下の反応の反応機構を書け。

ジアゾ化（P. 1189, P. 1237）とベンザインの発生 → Diels–Alder 反応: [cf. 練習問題 22–13]

