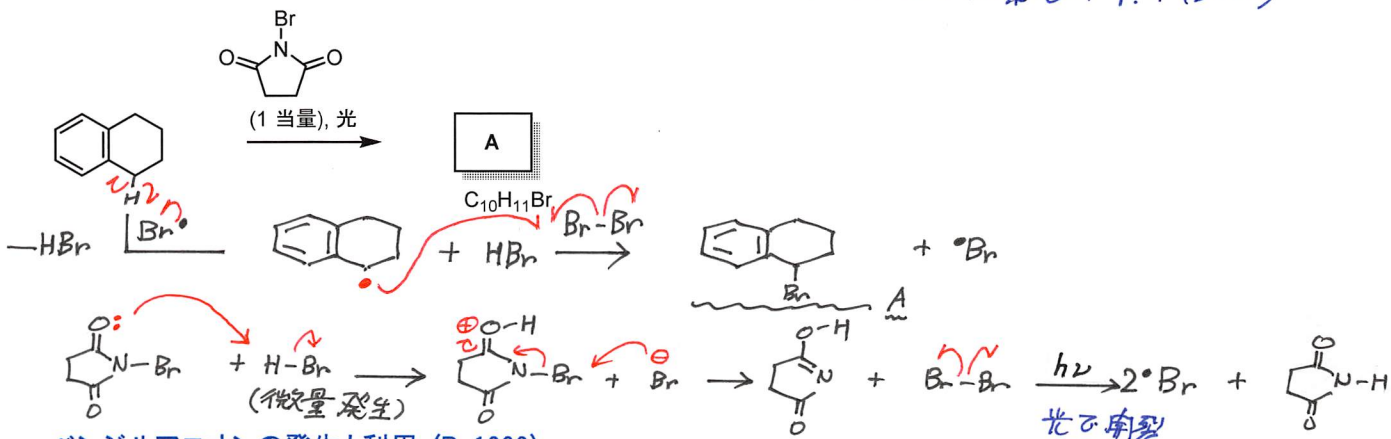
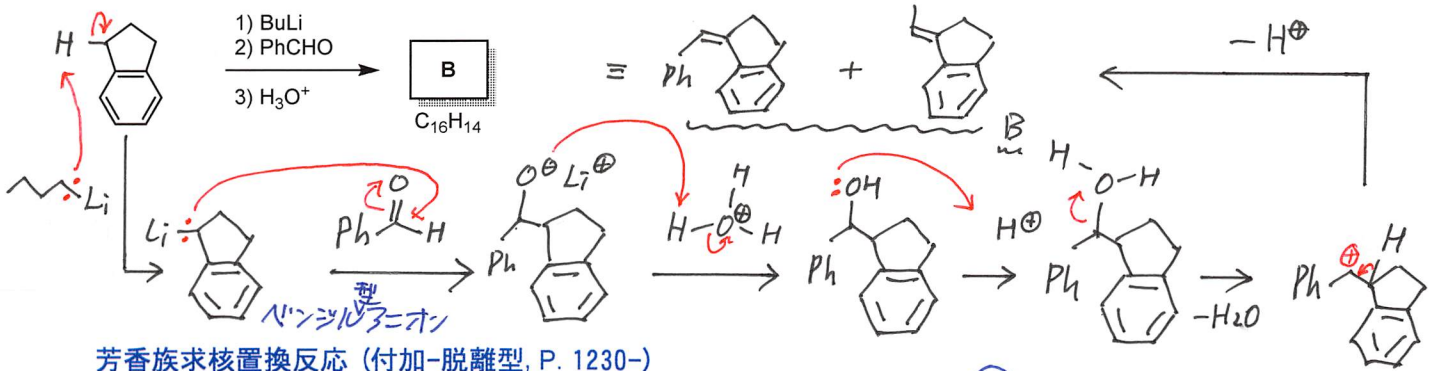
生物有機化学 2018 課題 03 解答例

1. 以下の反応における生成物の構造と反応機構を書け。

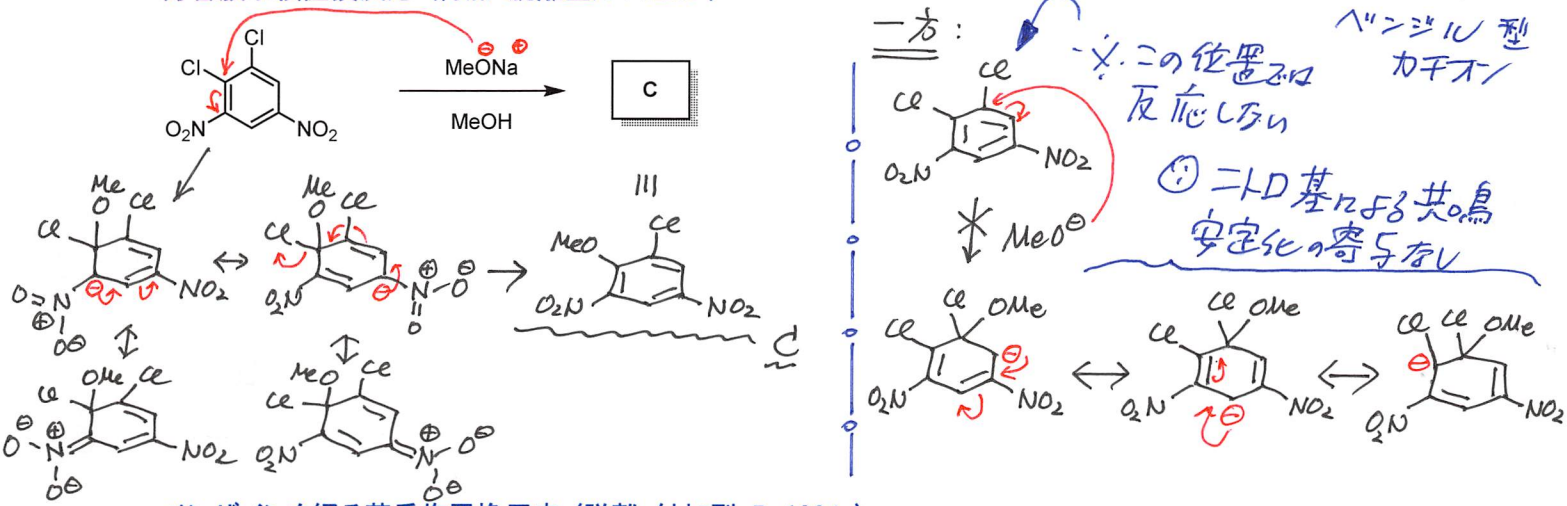
ベンジルラジカルのハロゲン化 (P. 1218-)　(cf. NBSによるアリル位の臭素化：P.743～)



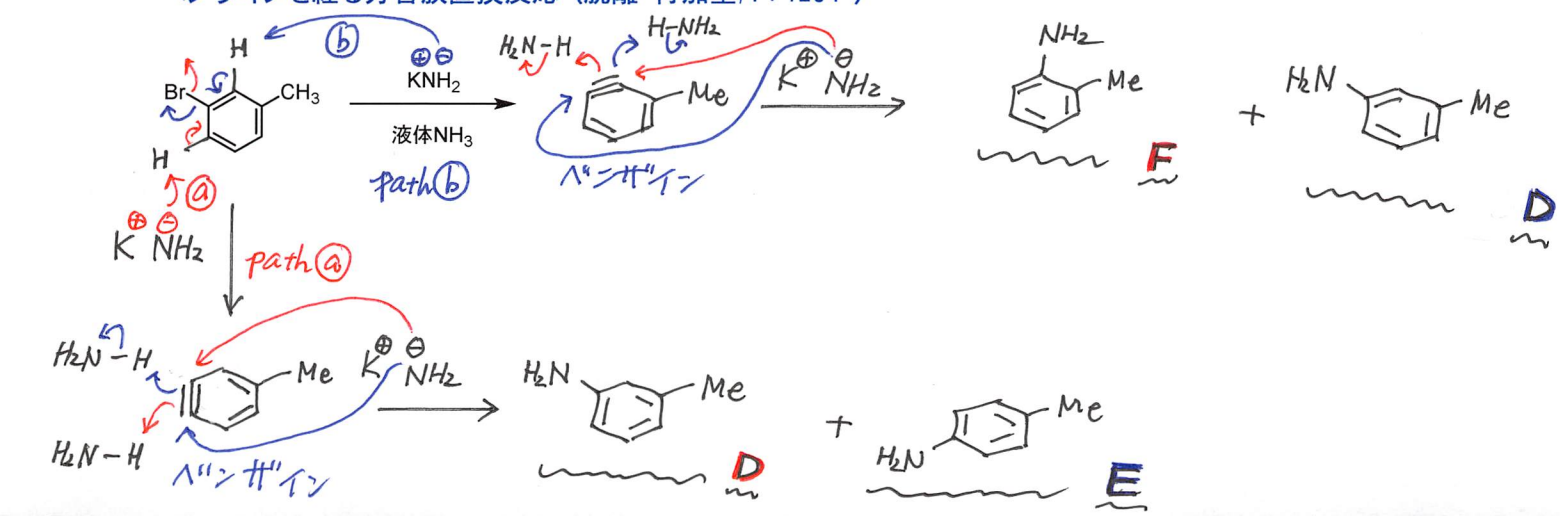
ベンジルアニオンの発生と利用 (P. 1222)

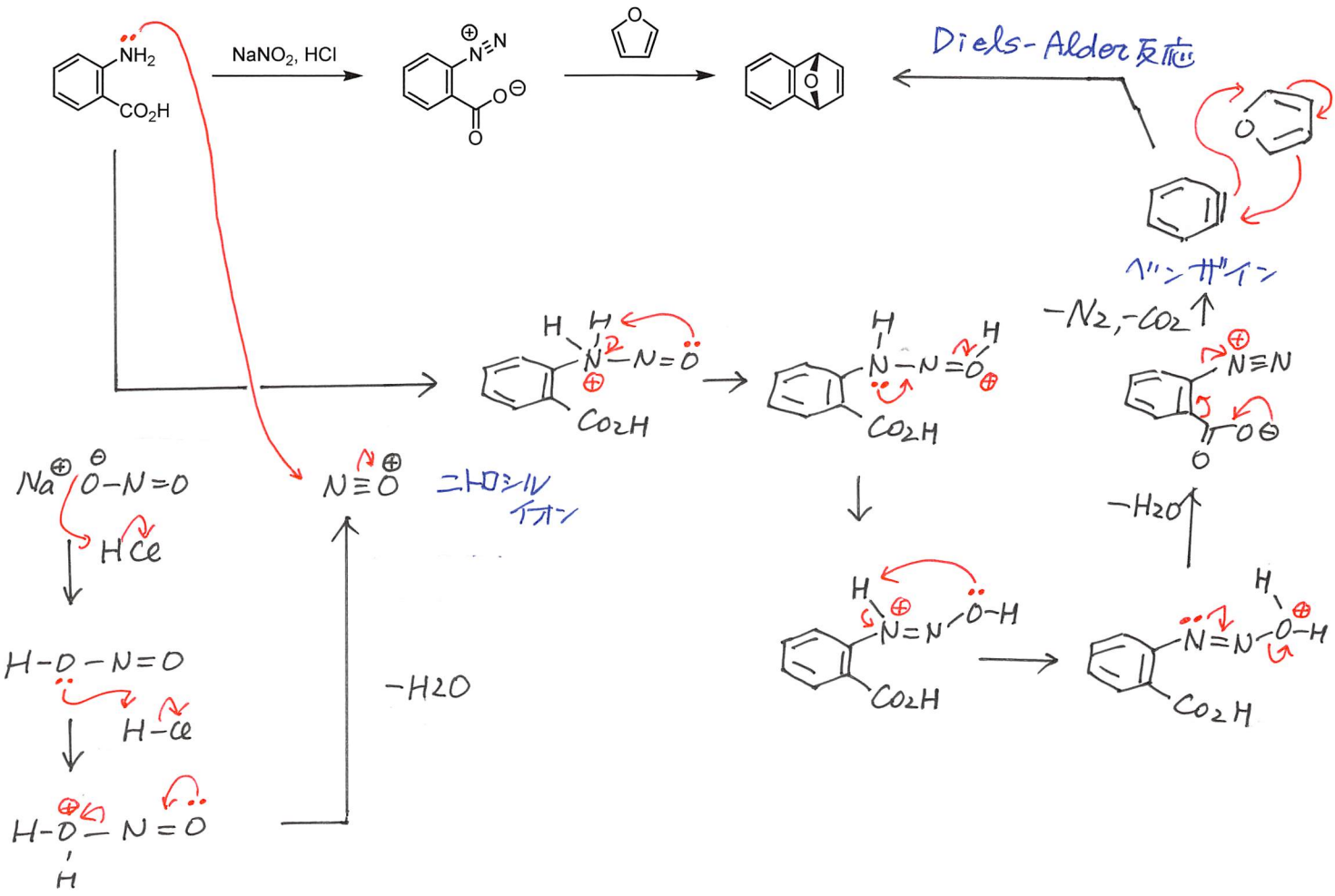


芳香族求核置換反応 (付加-脱離型, P. 1230-)



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]