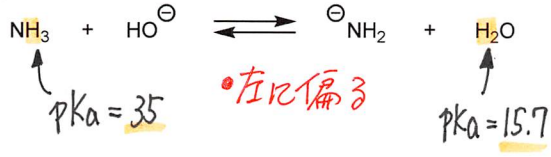
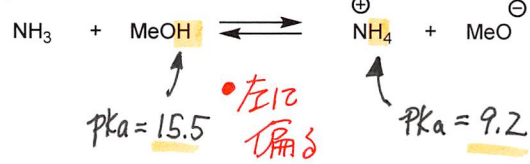
生物有機化学 2018 課題 01 解答例

1. 以下の反応式で平衡はどちらに偏っているか、根拠と共に示せ。 (注) 平衡は、よりpKaの大きな分子が生じるように偏る。

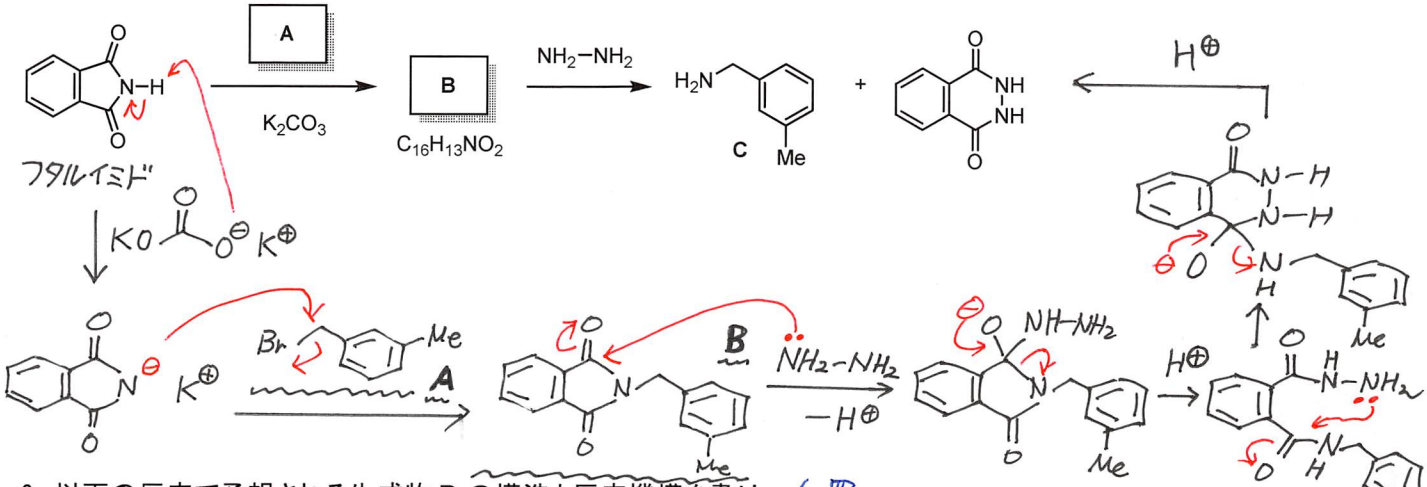
(a)



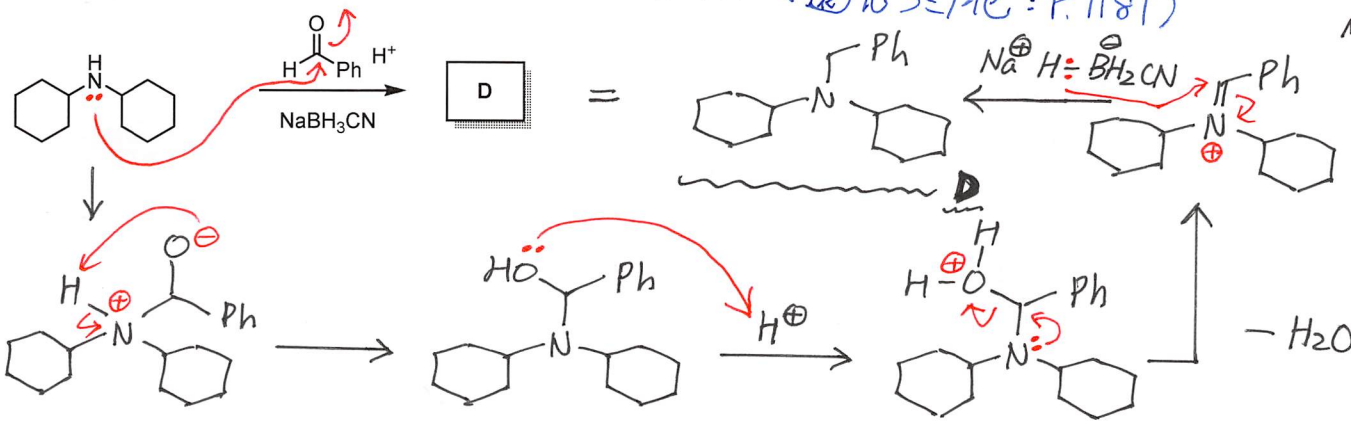
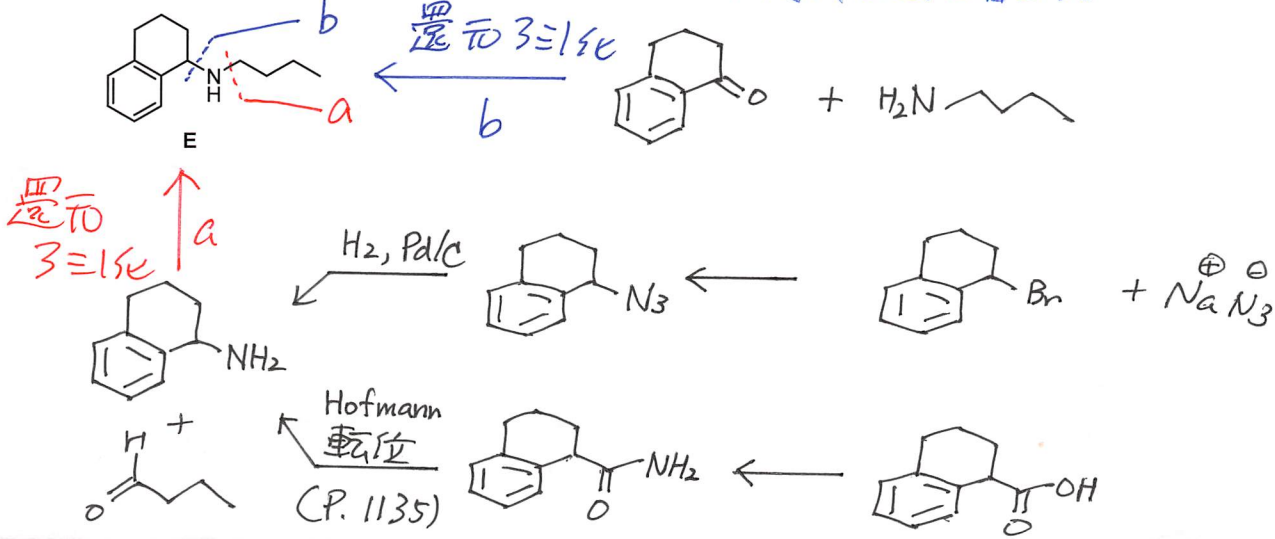
(b)



2. 以下は Gabriel 合成でアミン **C** を得る反応である。予想される化合物 **A** と **B** の構造と反応機構を書け。 (P. 1179～)



3. 以下の反応で予想される生成物 **D** の構造と反応機構を書け。 (還元アミノ化：P. 1181)



4. 以下のアミン **E** の合成法を立案せよ。 ⇒ アミノ基の導入方法に着目する