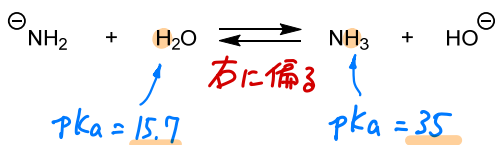


# 有機化学 4 (2020) 課題 01 解答例

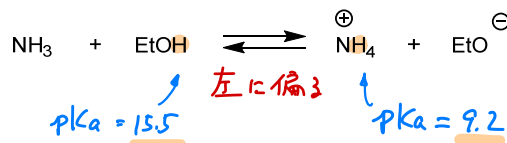
1. 以下の反応式で平衡はどちらに偏っているか、根拠と共に示せ。

(注) 平衡は、より pKa が大きな分子が  
多い方に偏る。

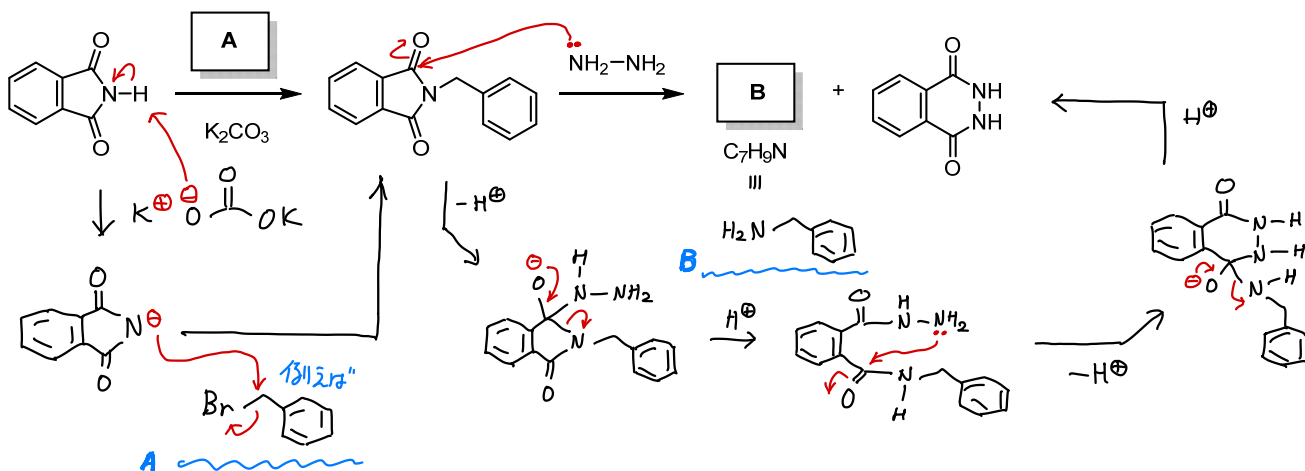
(a)



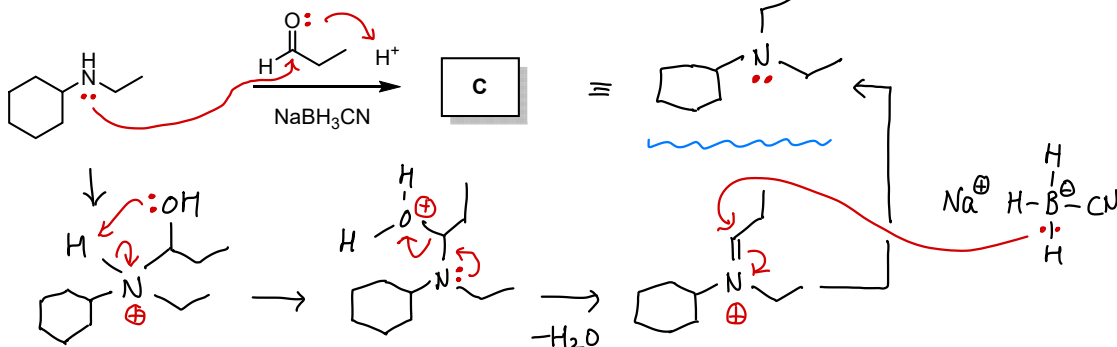
(b)



2. 以下の Gabriel 合成法について、予想される化合物 A と B の構造と各段階の反応機構を書け。(P. 1179 ~)



3. 以下の反応で予想される生成物 C の構造と反応機構を書け。



4. 以下のアミン D の合成法を立案せよ。⇒ 3 置基の導入法に着目

