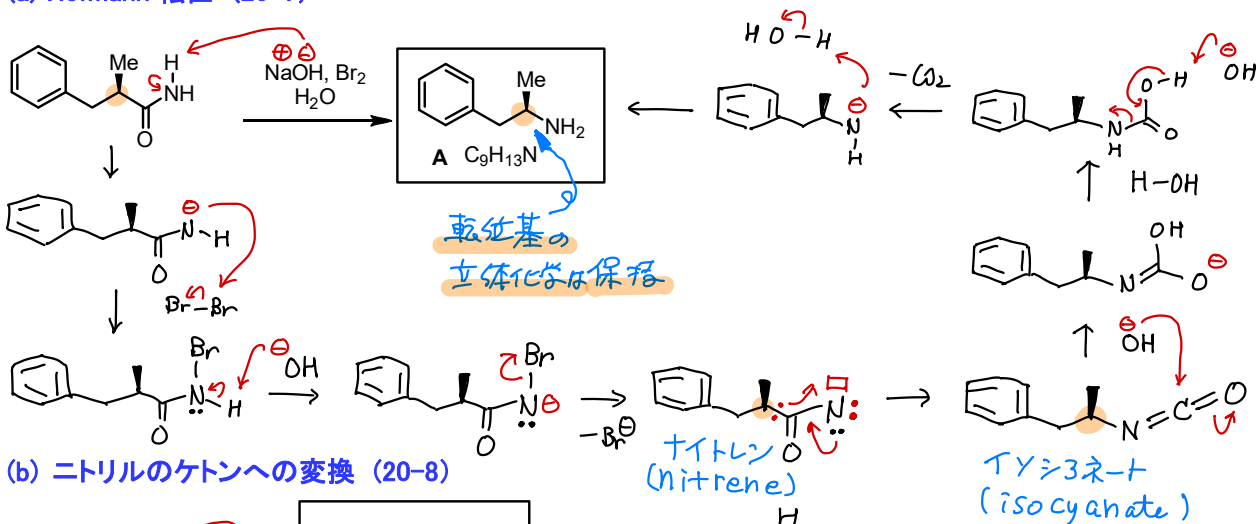


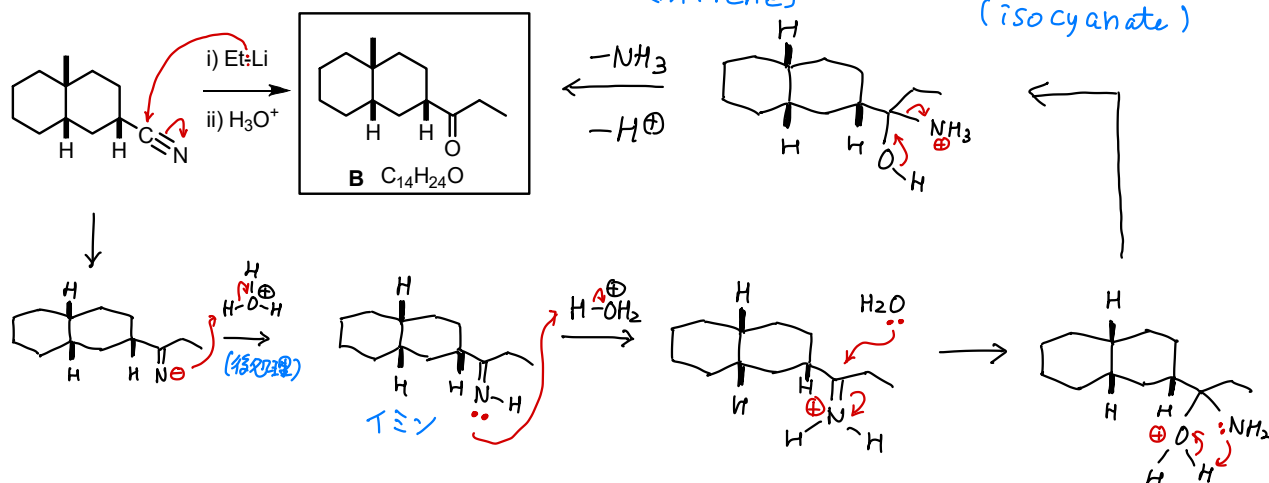
有機化学 3 (2020) 課題 14 解答例

1. 以下の反応の生成物の構造と反応機構を書け。

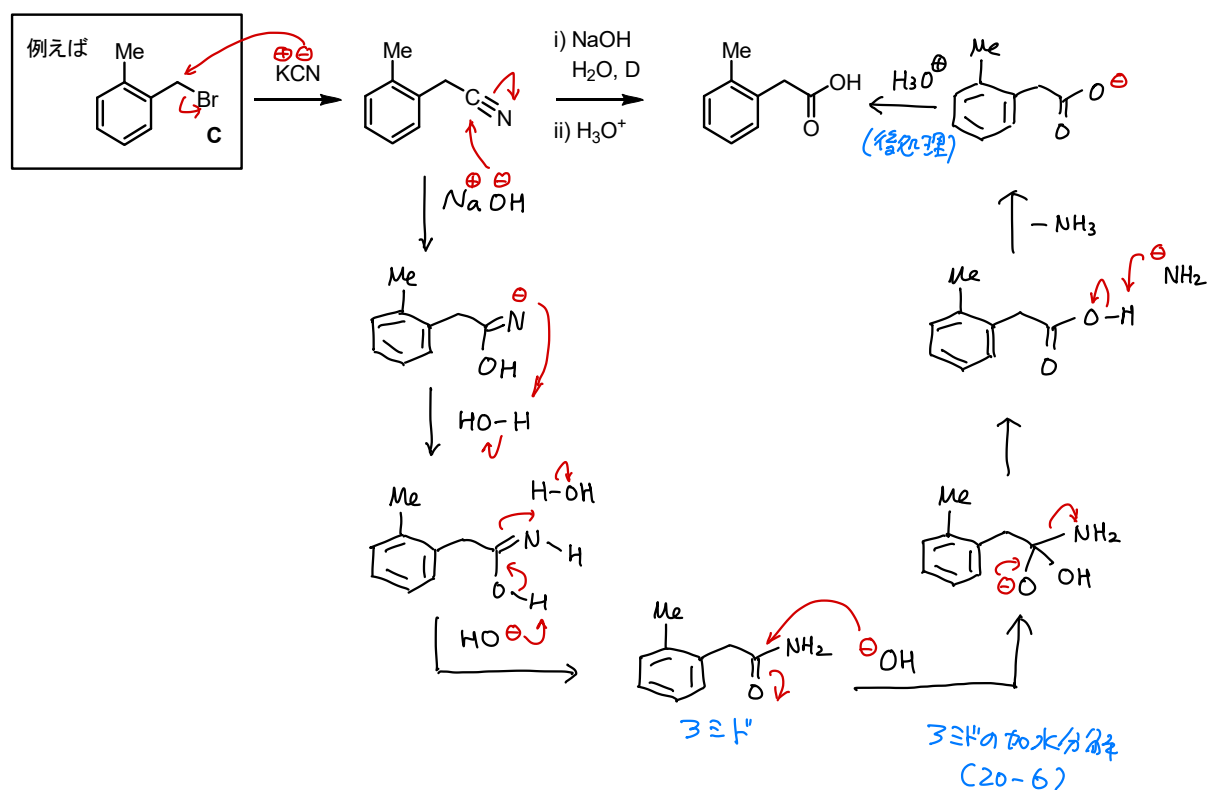
(a) Hofmann 転位 (20-7)



(b) ニトリルのケトンへの変換 (20-8)



(c) ニトリルの加水分解 (20-8)



2. 血圧降下剤 硫酸グアネチジンの合成に関する次のスキームについて、(1) 化合物 **C** および化合物 **E** の構造式をそれぞれ書け。(2) 化合物 **D**→**E** の変換の反応機構を書け。

化合物 **D**→**E** : LiAlH_4 によるニトリルの還元 (20-8)

