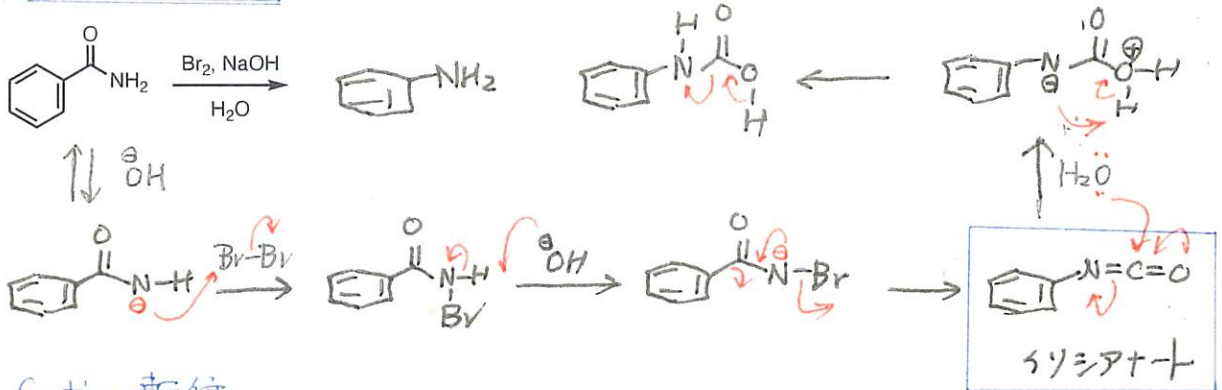


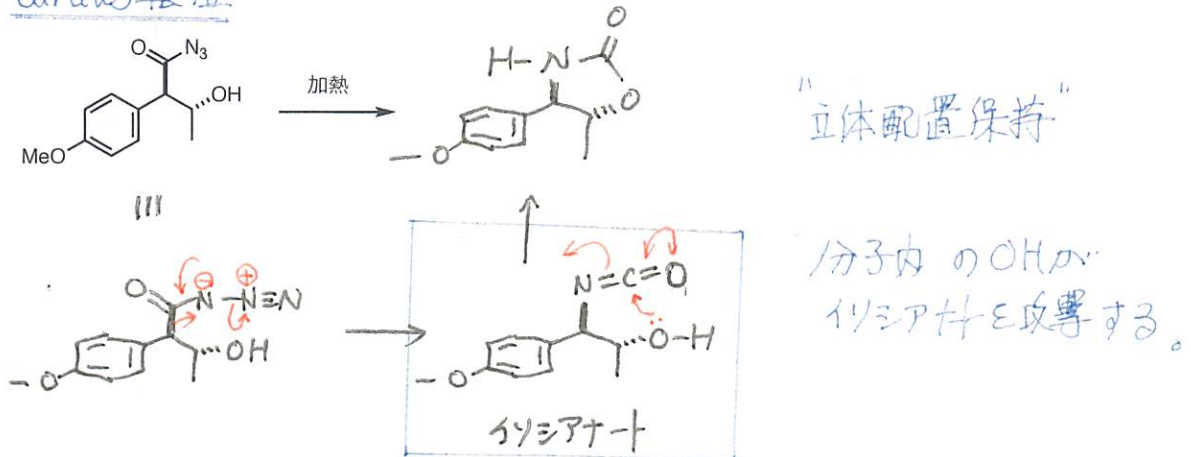
有機化学 4 課題 05 解答例

1. 次の転位反応の機構を書き生成物を予想せよ。(b)では立体化学を明示せよ。

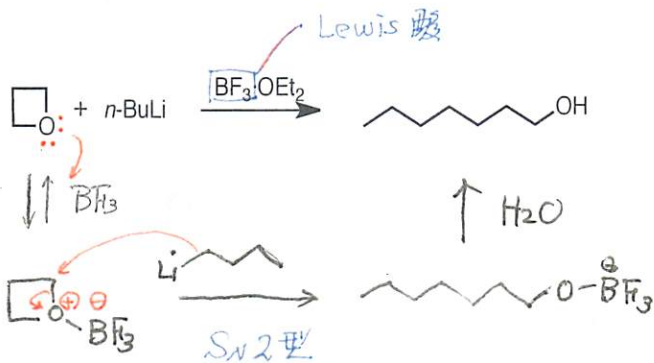
(a) Hofmann 転位



(c) Curtius 転位



2. 以下の反応の反応機構を書け。



* Lewis酸を加えることで、 Bu^\ominus が求核置換反応を促進している。(脱離性を上げている)

3. つぎのヘテロ環化合物が芳香族性を示すか調べよ。ヘテロ原子上の非共有電子対を調べよ。

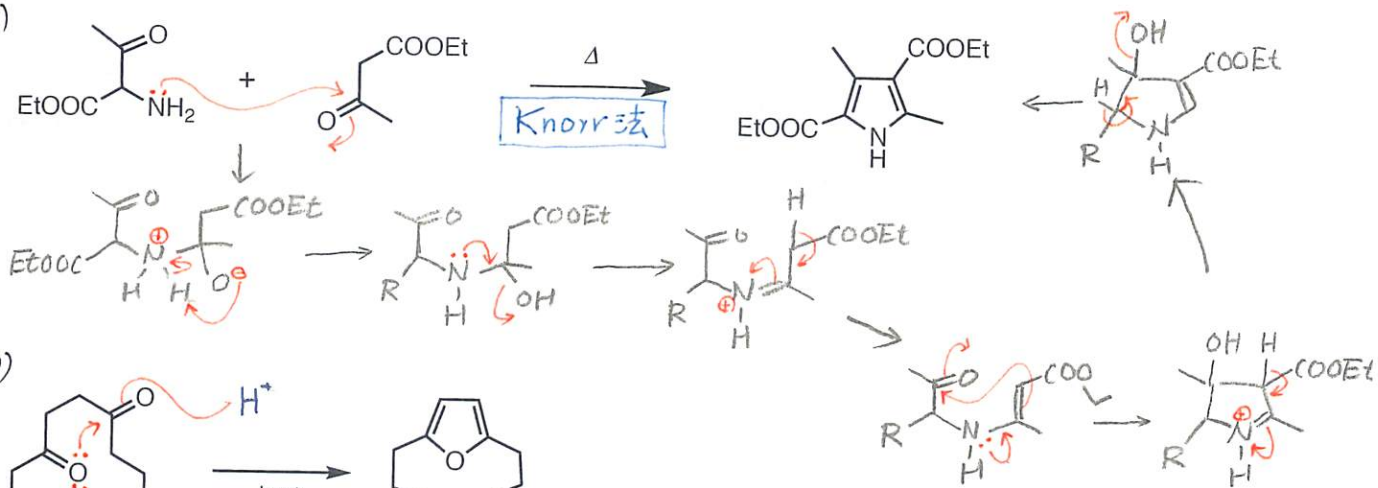


① N, O の非共有電子対とジエンの4つのπ電子で6π電子系を形成し、すべて芳香族性を示す。

② その他の非共有電子対は、芳香族性に関係しない。

4. 以下の反応の反応機構を書け。

(a)



(b)

