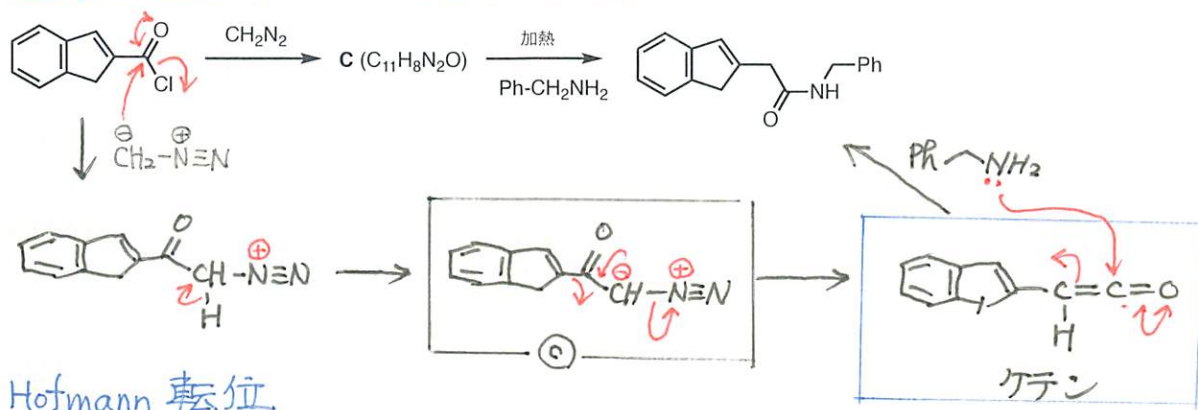


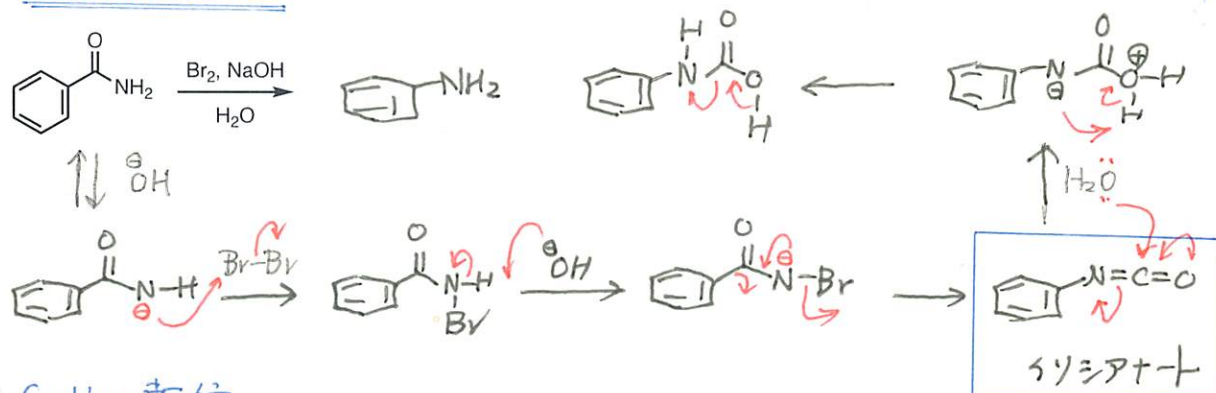
有機化学 4 課題 05 解答例

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

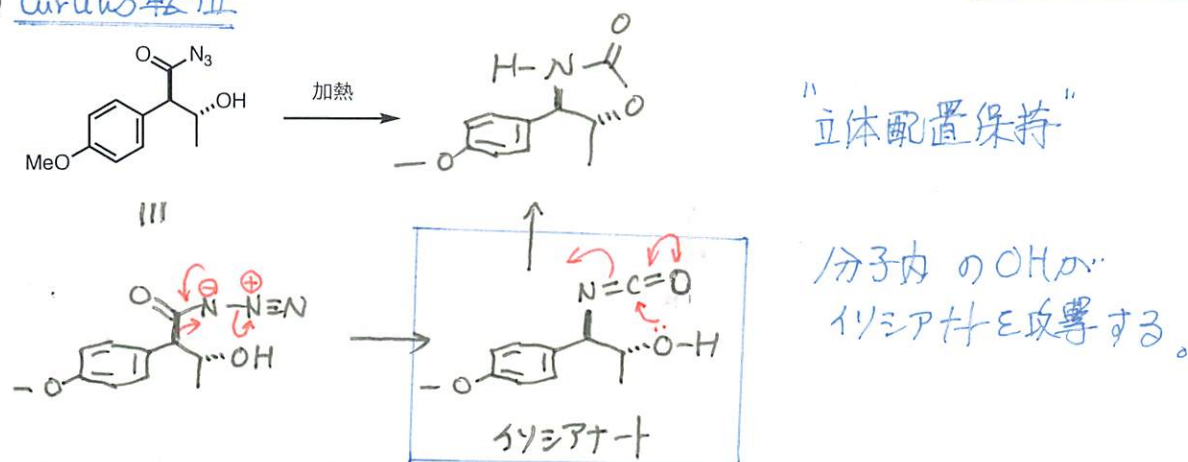
(a) Wolff 転位 / Arndt-Einstert 合成



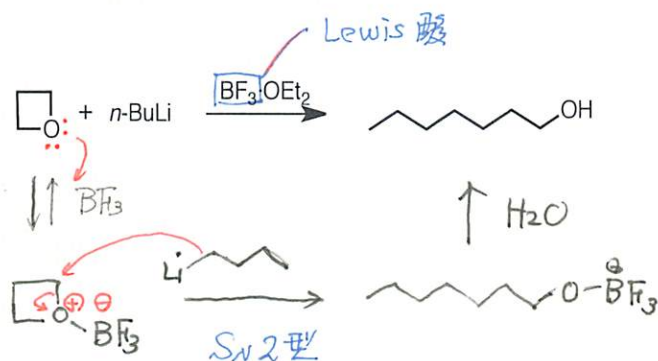
(b) Hofmann 転位



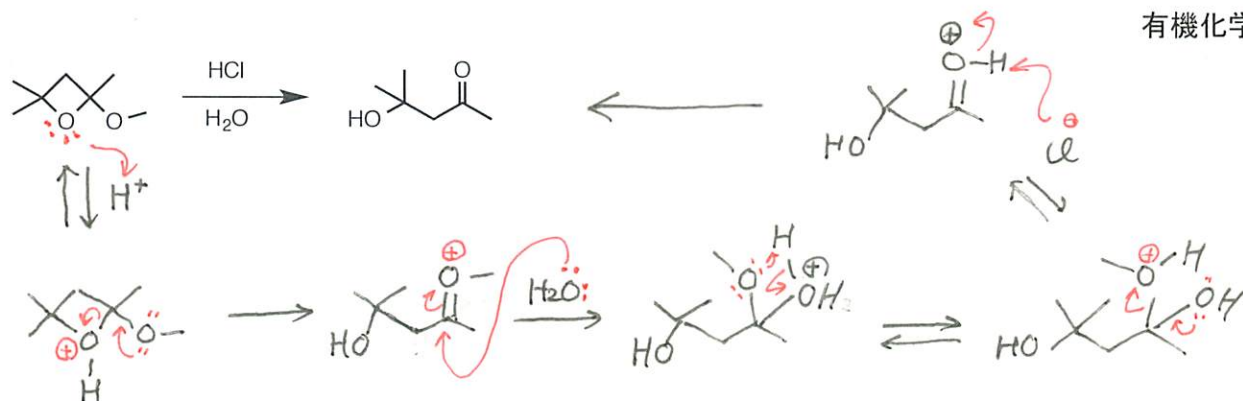
(c) Curtius 転位



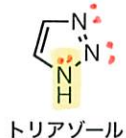
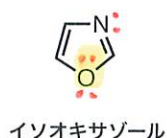
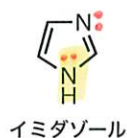
2. 以下の反応の反応機構を書け。



* Lewis 酸を加えることで、 $\text{Bu}^\ominus$ 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、芳香族性に関与しない。