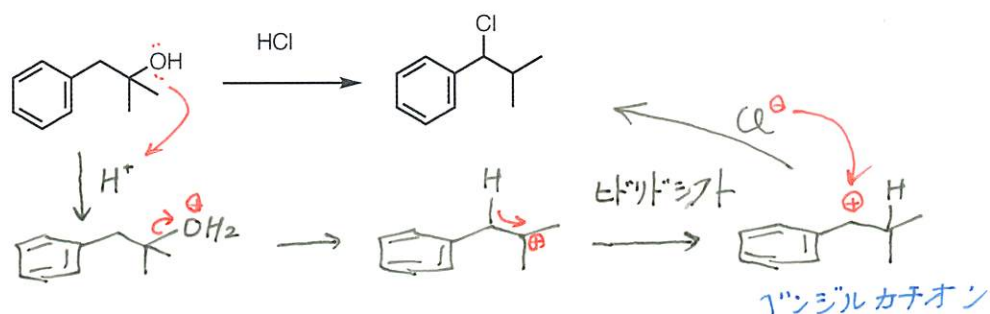


有機化学 3 課題 02 解答例

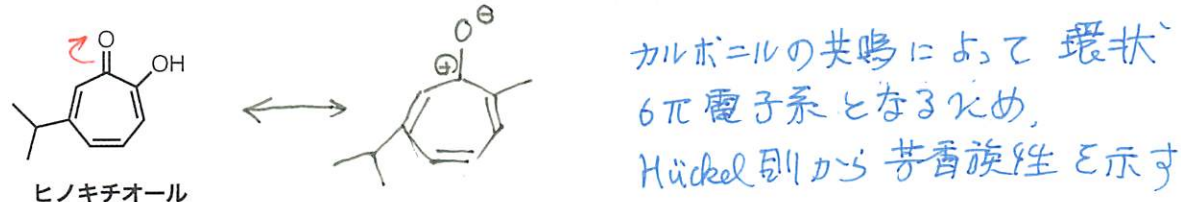
1. 以下のカチオンの不安定性を、Frost 円から分子軌道のエネルギー準位を書いて説明せよ。



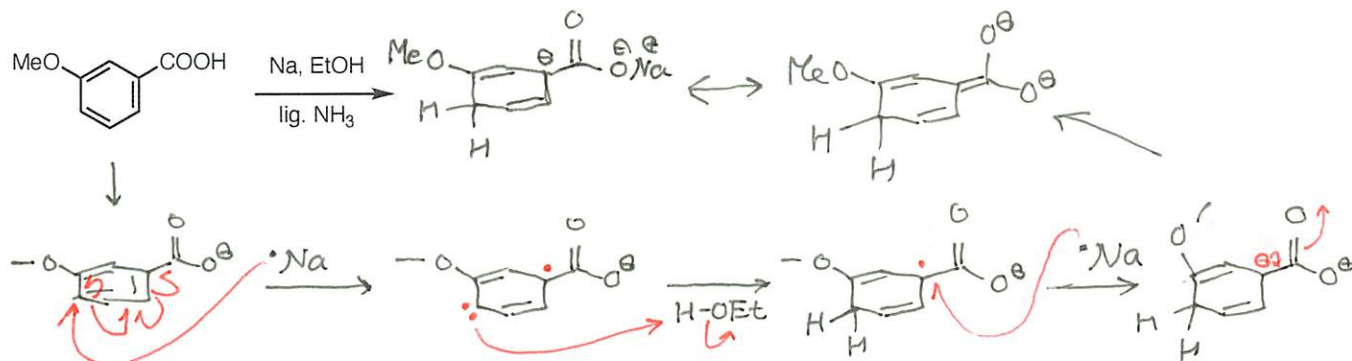
2. 反応の反応機構を記せ。



3. 台湾ヒノキから単離されたヒノキチオールは芳香族性を示す。これを説明せよ。



4. 次の Birch 還元生成物を、反応機構を書いて示せ。



5. 次の変換方法（反応剤）を示せ。一段階とは限らない。多段階になる場合は、中間体も記せ。

