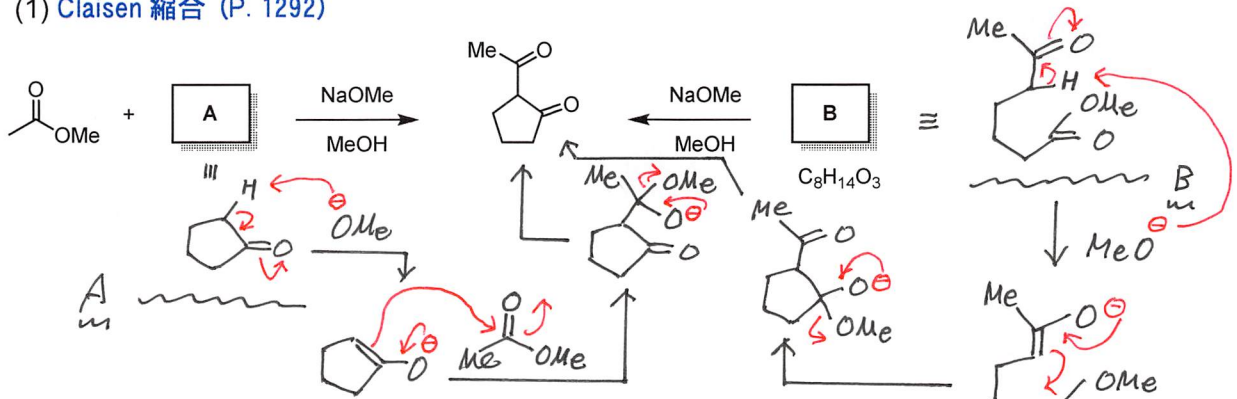


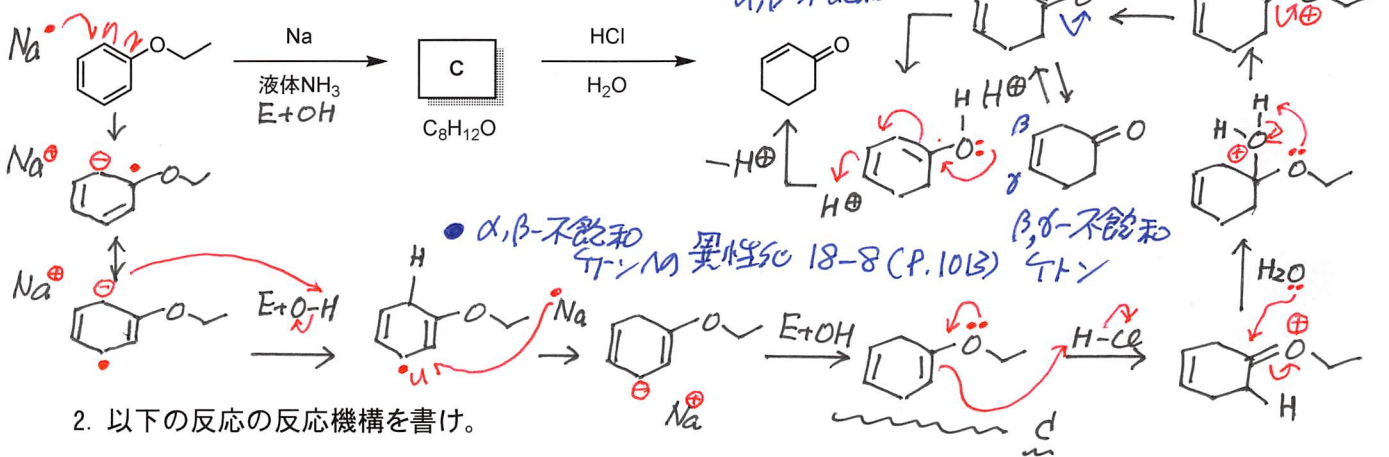
生物有機化学 2018 課題 05 解答例

1. 以下の反応における適切な反応剤の構造と反応機構を書け。

(1) Claisen 縮合 (P. 1292)

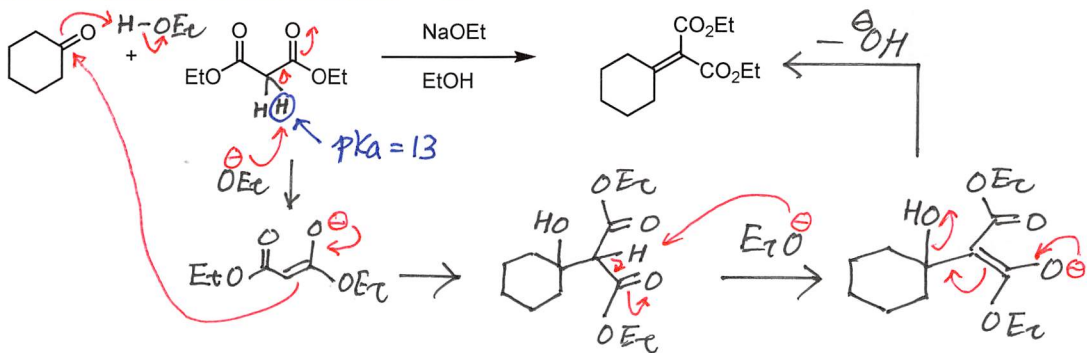


(2) Birch 還元 (テキスト該当箇所なし)



2. 以下の反応の反応機構を書け。

(1) Knoevenagel 反応 (Claisen 縮合の一種)



(2) Claisen 縮合

