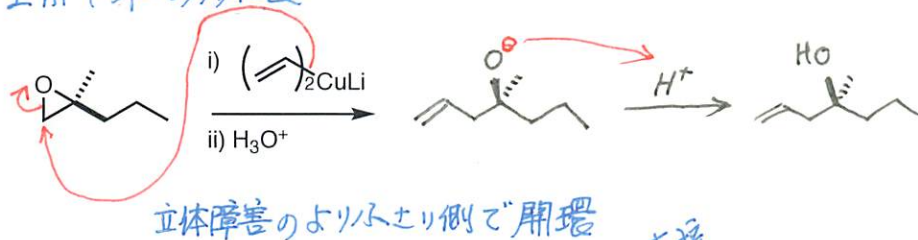


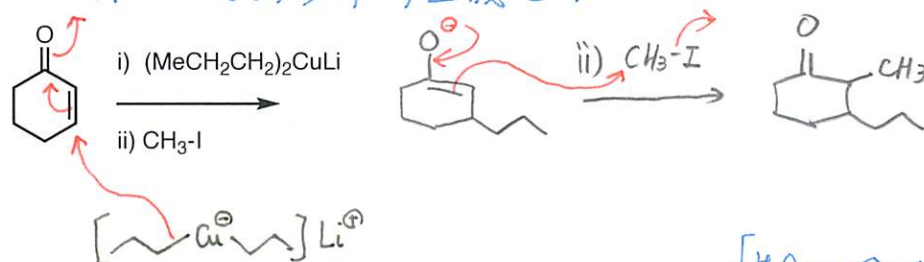
有機化学 4 課題 08 解答例

1. 以下の反応の予想される反応機構を書いて生成物を予想せよ。

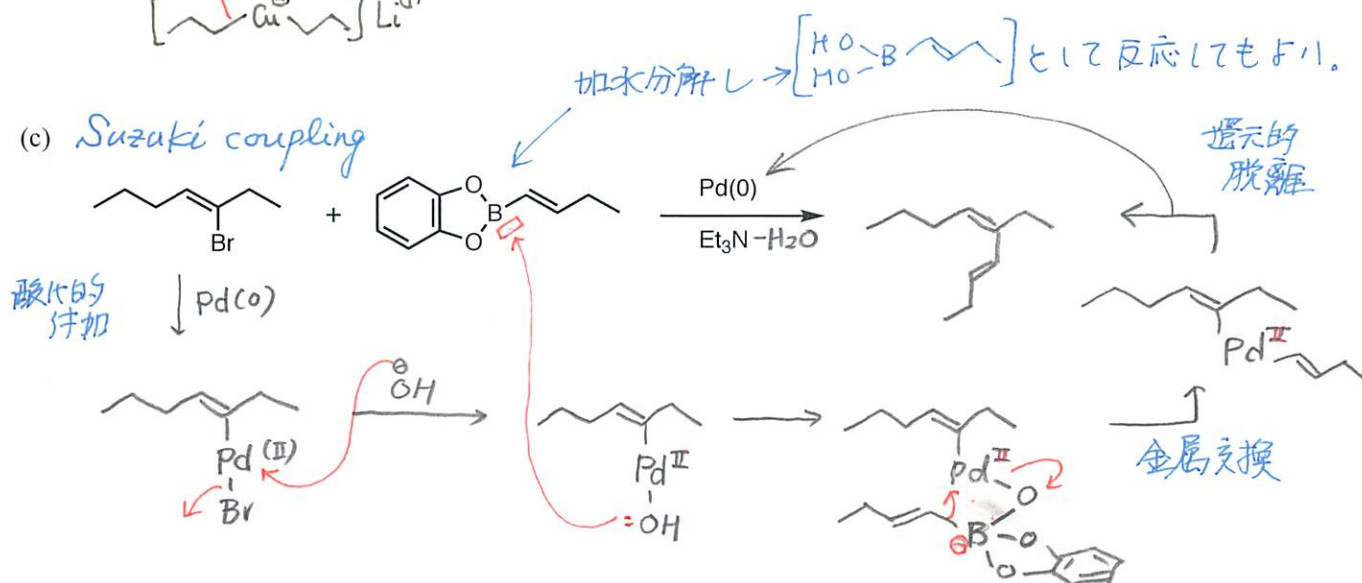
(a) エポキシドの開環



(b) 1,4-付加によるエノラートの生成とアルキル化

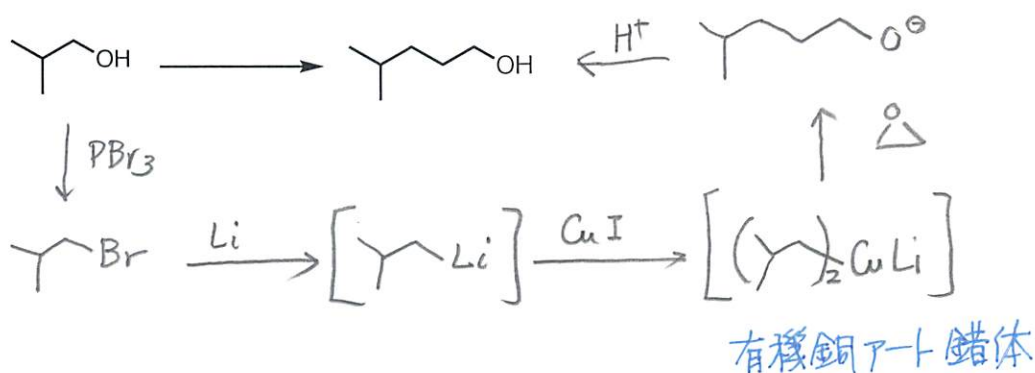


(c) Suzuki coupling



2. 次の合成法（条件）を考えよ。一段階とは限らない。複数段階の場合、中間体をかけ。

(a)



(c) クロスカップリングを使って、カイコ蛾の性ホルモン ボンビコールの合成法を考えよ。

ただし以下の2つの原料をつかうこと。

