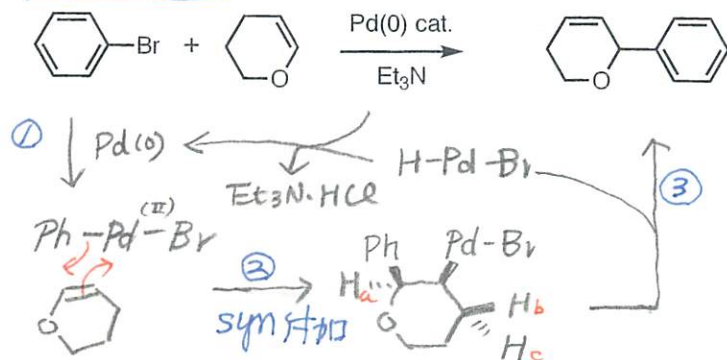


有機化学 4 課題 10 解答例

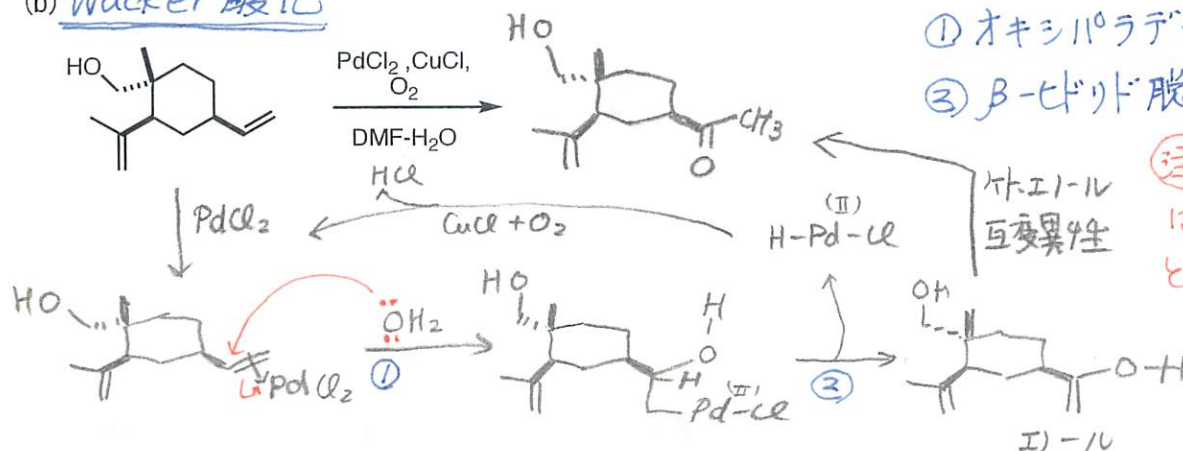
1. 以下の反応の生成物の構造と反応機構をかけ。

(a) Heck 反応



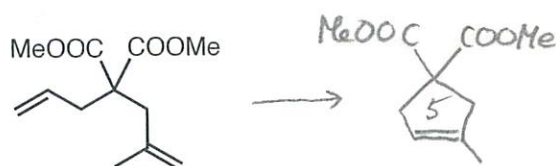
① 酸化付加
 ② 挿入 syn 付加
 ③ β -ヒドリド脱離 syn 脱離
 $\text{H}_a, \text{H}_c \} \text{syn 脱離できない}$

(b) Wacker 酸化

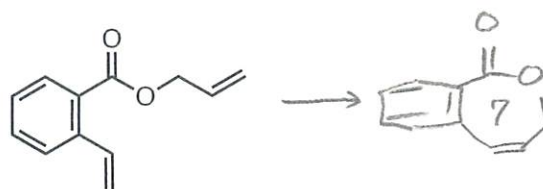


2. 次の閉環メタセシスで得られる生成物の構造を書け (反応機構は不要)。

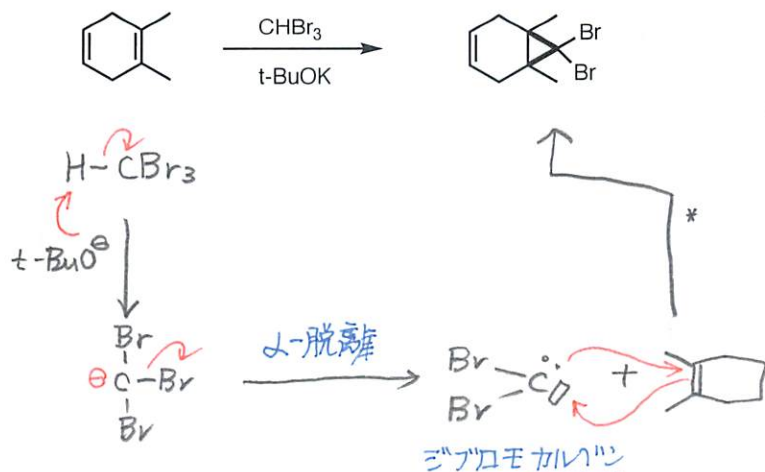
(a)



(b)



3. 次の反応の反応機構を考えよ。



* ジブロモカルベンは求電子的な性質をもつので、
 多置換 (電子密度の高い) アルケン
 により優先的に反応する