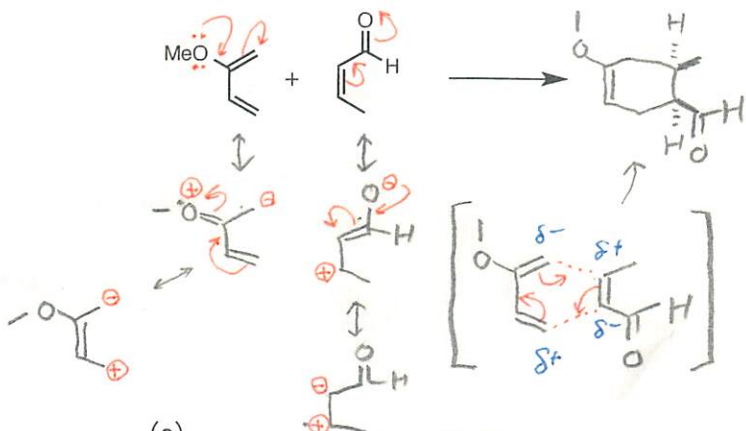


有機化学 4 課題 03 解答例

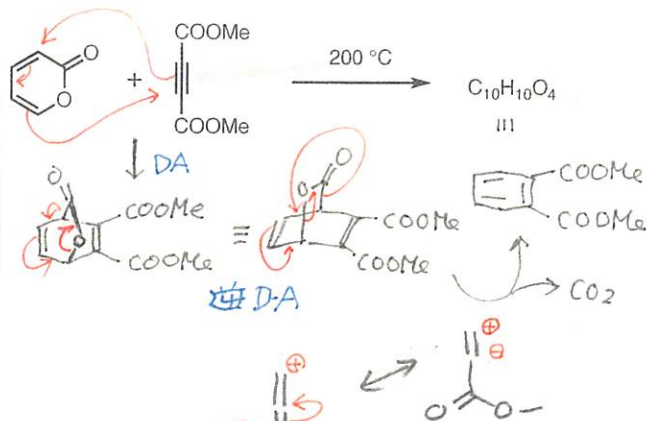
1. 次の付加環化反応の生成物を予想せよ。立体化学を明示せよ。

(a)(c)(d) はラセミ混合物を与える。

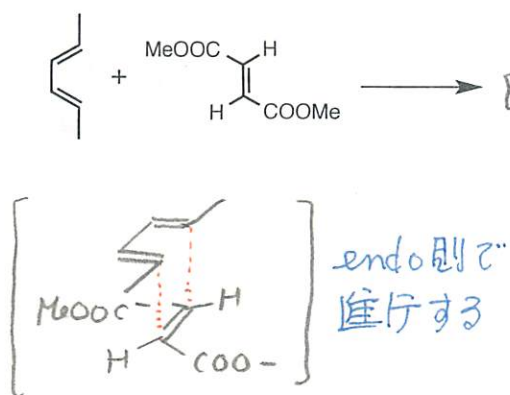
(a) Diels-Alder 反応



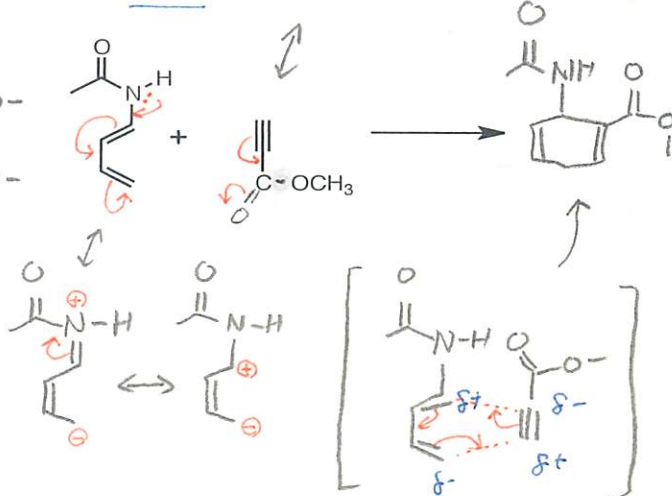
(b) Diels-Alder 反応 → 逆 Diels-Alder 反応



(c) Diels-Alder 反応



(d) D-A



2. 次の反応の反応機構をかけ。

