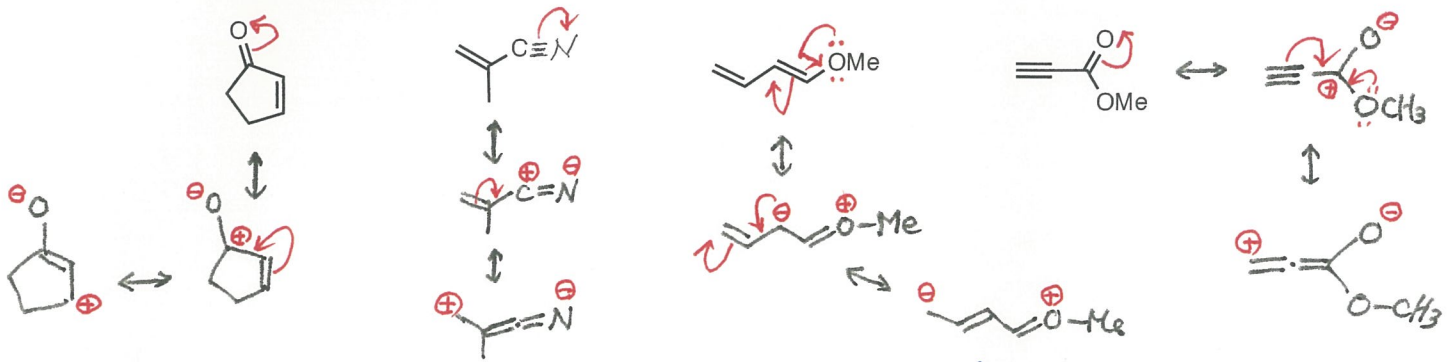
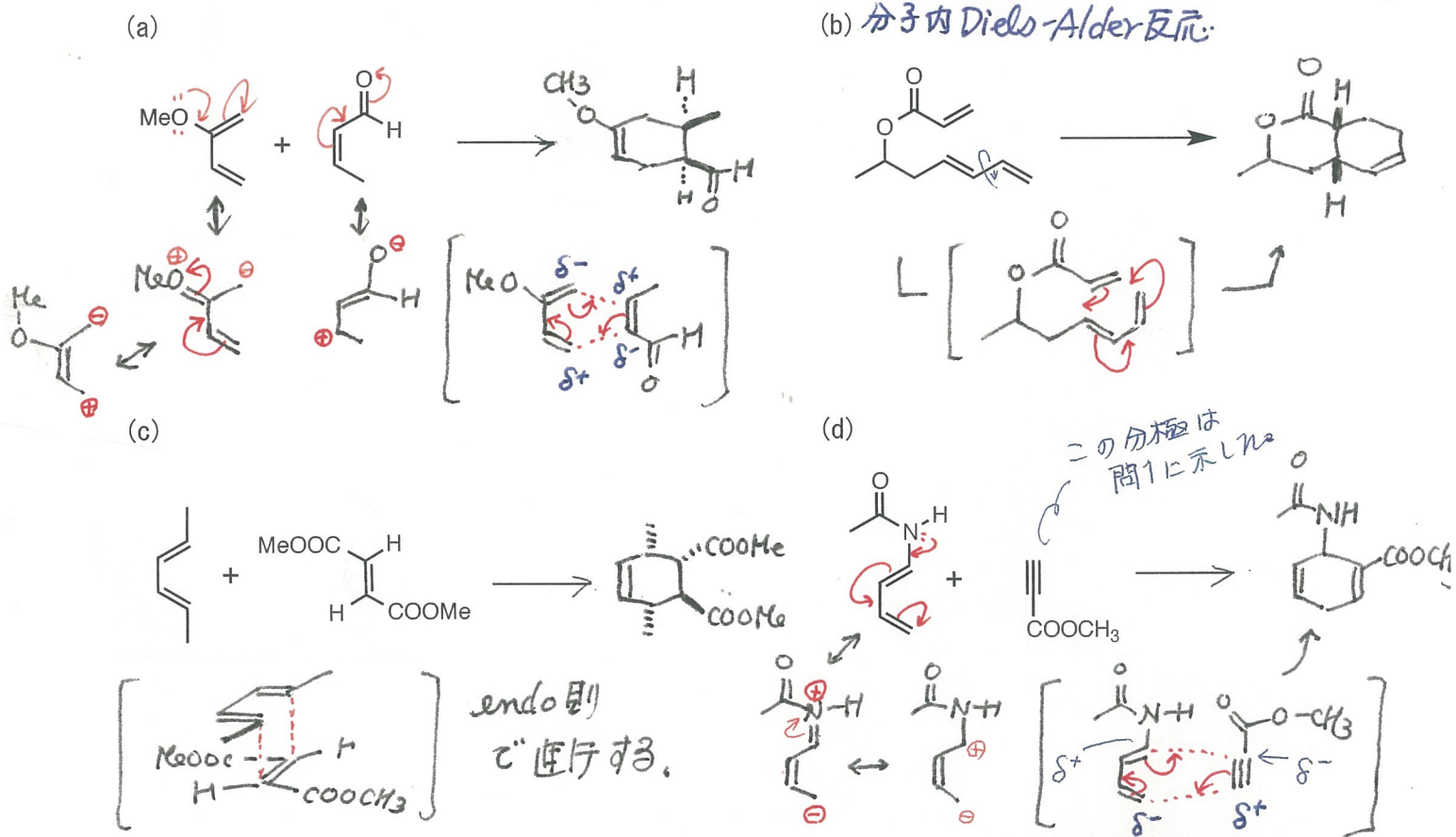


有機化学 2 (2018) 課題 12 解答例

1. 以下の化合物の可能な共鳴構造式を書け。



2. 次の Diels-Alder 反応の生成物を予想せよ。立体化学を明示せよ。(すべてラセミ混合物となる)



3. 以下の化合物の合成法を提案せよ。Diels-Alder 反応を使え。中間体を書け。1 段階で合成できるとはかぎらない。

