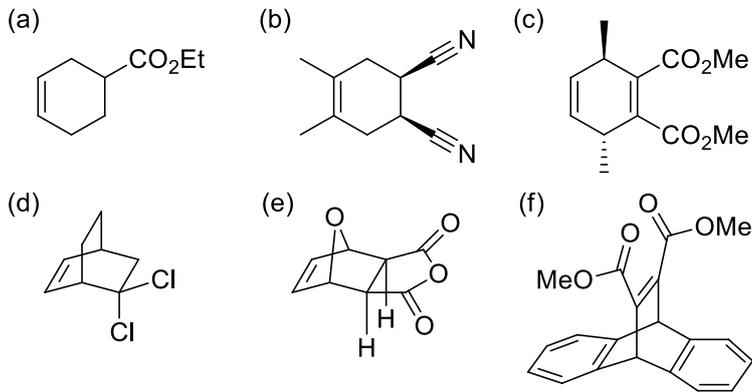


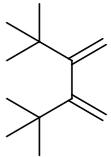
有機化学 1 第 4 回(10/18)宿題

1. 次に示す化合物を Diels-Alder 反応により合成する場合に必要な共役ジエンと求ジエン体を図示せよ。ただし(c)に関しては二組示すこと。



2. シクロペンタジエンは Diels-Alder 反応による自己二量化反応を起こすことが知られている。可能な 2 種の生成物 endo 体と exo 体を図示せよ。

3. 次に示す化合物は共役ジエンであるのにもかかわらず Diels-Alder 反応を起こさない。理由を述べよ。(分子模型を組み立てると理解の助けになる)



4. 次の反応は二段階で進行する。中間生成物の構造を示せ。

