

有機化学 2 (2025 年度) 課題 6

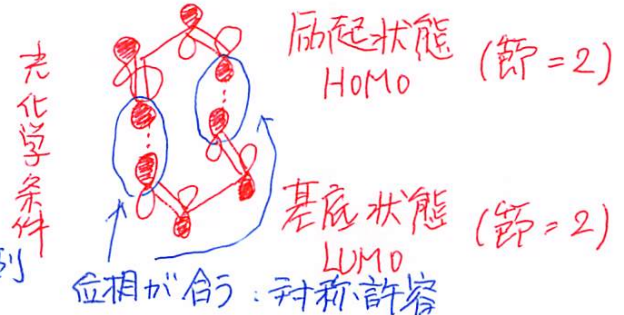
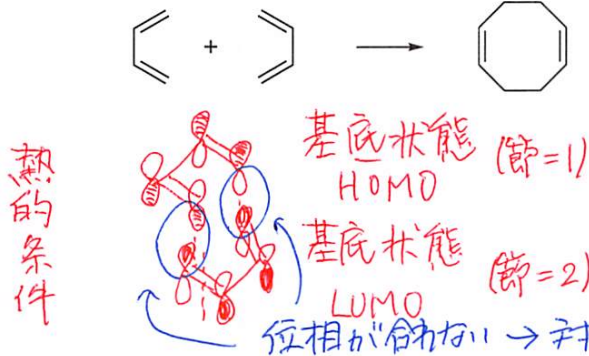
学籍番号: _____ 氏名: _____

<解答例>

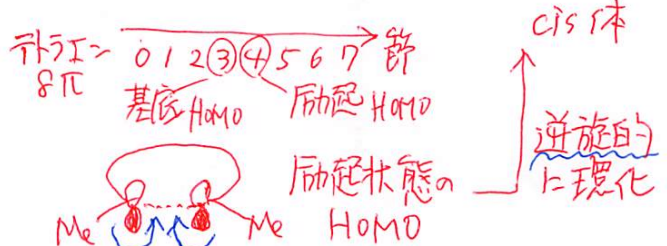
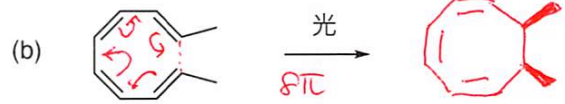
1. 以下の反応について、熱的条件と光化学的条件のどちらの経路で起こるか、分子軌道法を用いて説明せよ。

[4+4]付加環化

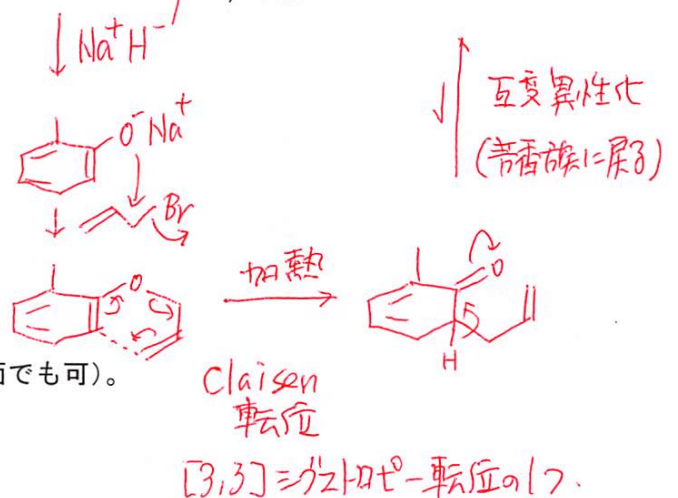
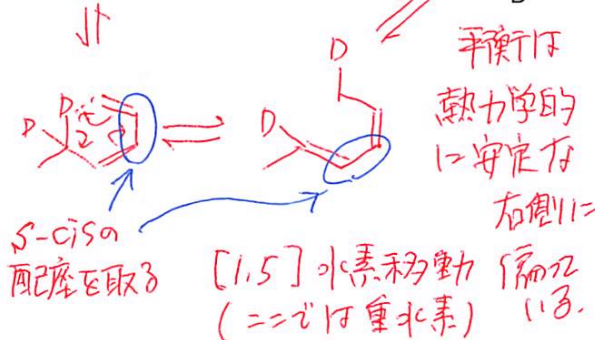
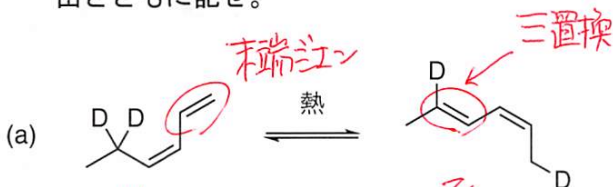
軌道対称性保存則より、光化学条件で進行する。



2. 以下の電子環状反応の生成物を予想せよ。



3. 以下の反応について、反応機構を説明せよ。また、(a) の反応では平衡がどちらに偏っているか、理由とともに記せ。



講義の感想、および質問があれば書いてください (裏面でも可)。

