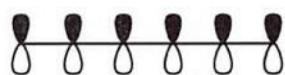


有機化学 2 (2025 年度) 課題 5

学籍番号: _____ 氏名: _____

<解答例>

1. 1,3,5-ヘキサトリエンの分子軌道について、以下の例を参考に、(a) 基底状態の HOMO と LUMO、
(b) 励起状態の HOMO と LUMO をそれぞれ示せ。 テキ p685 参照

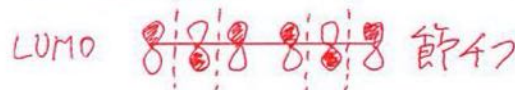


(例) 最安定の軌道

基底状態

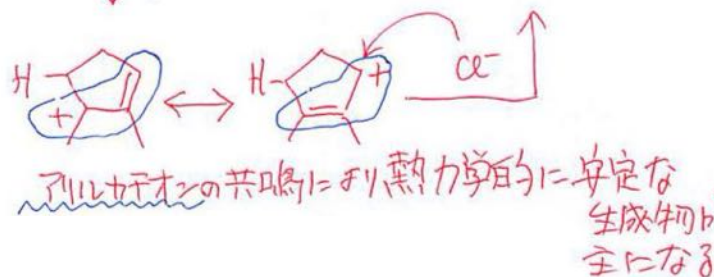
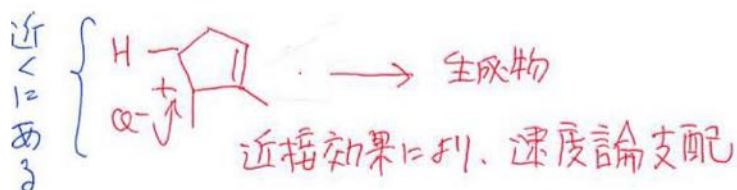


励起状態



(基底状態の LUMO と同じ)

2. 以下の付加反応について、それぞれの主生成物の構造を示し、選択性について説明せよ。



3. 以下の反応の生成物について構造式を示せ。なお鏡像異性体については考慮しなくて良い。

