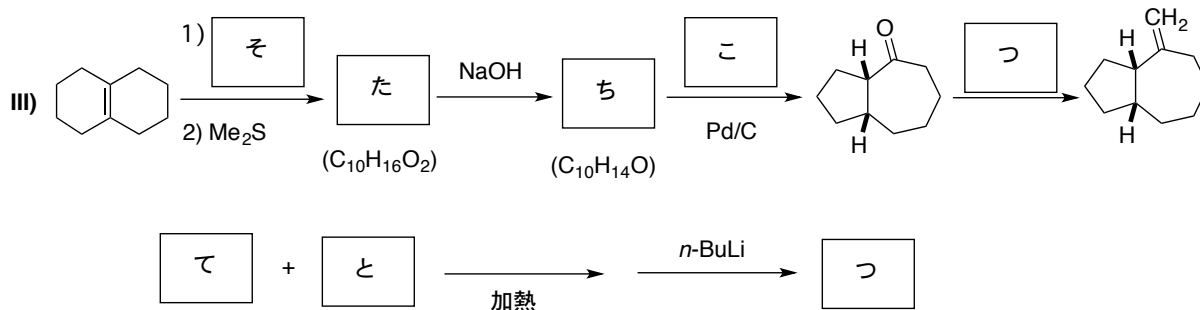
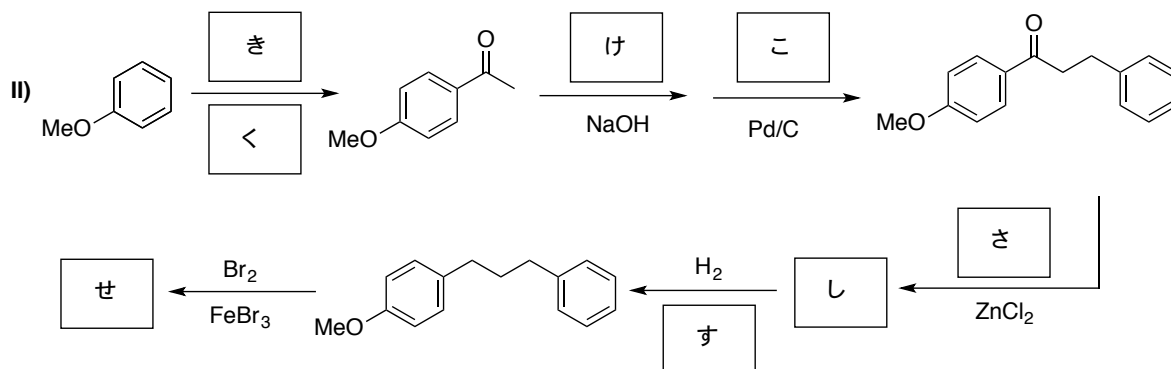
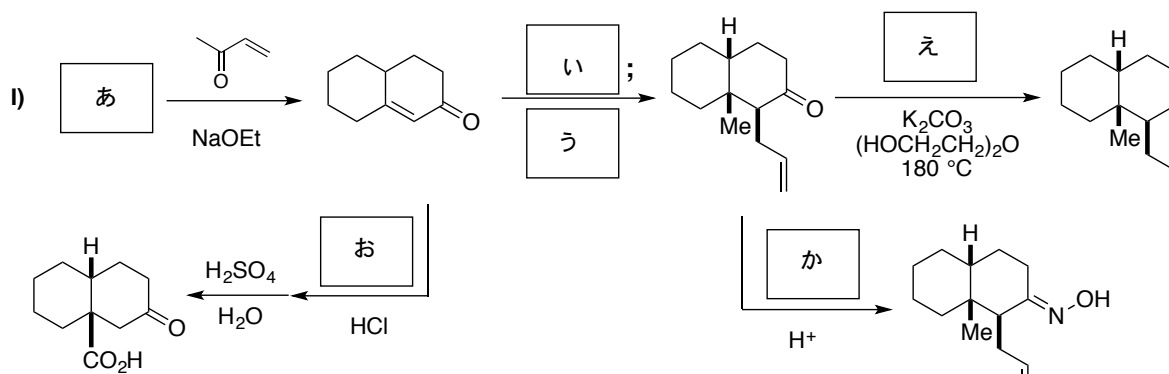


平成29年度 有機化学 III 定期試験問題 (その1)

平成29年7月27日(木)実施

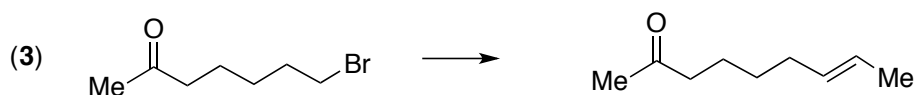
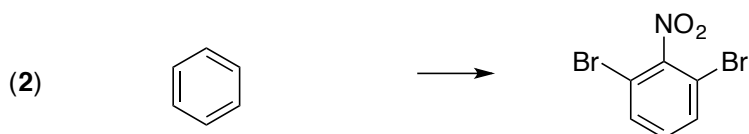
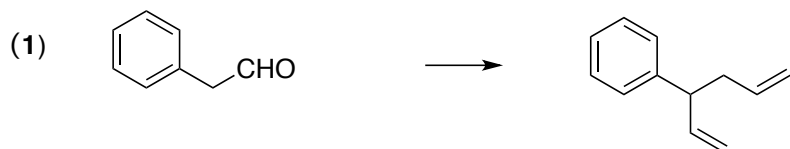
問1. 次の反応経路 I) - III) に関して、あ ~ と に適した化合物の構造、あるいは試薬を記せ。



平成29年度 有機化学 III 定期試験問題 (その2)

平成29年7月27日(木)実施

問2. 以下の(1)、(2)、(3)を合成する経路を記せ。



問3. 以下のI)、II)、III)、IV)の反応機構を記せ。

