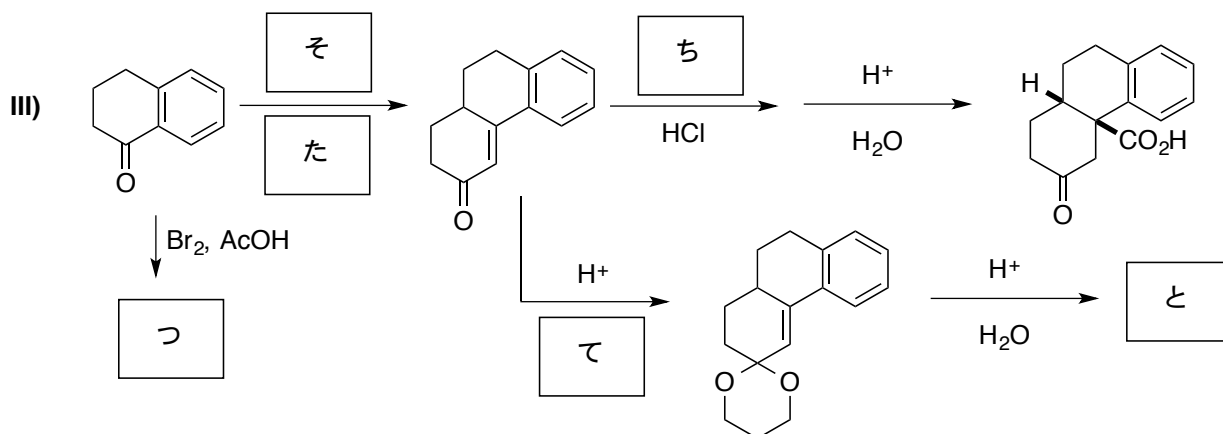
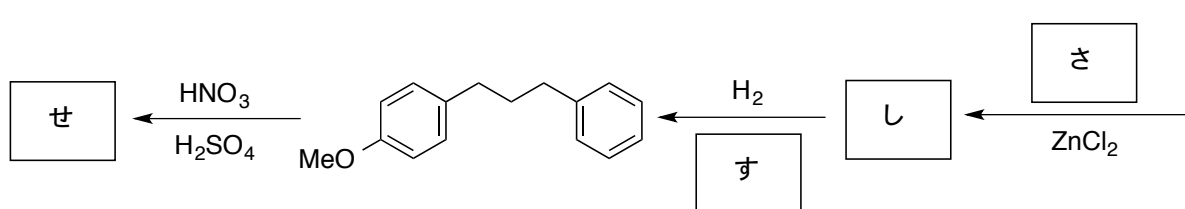
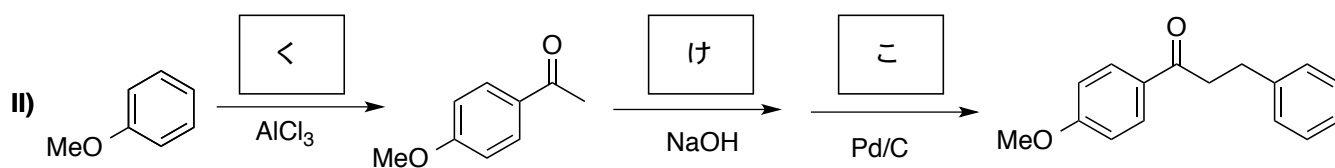
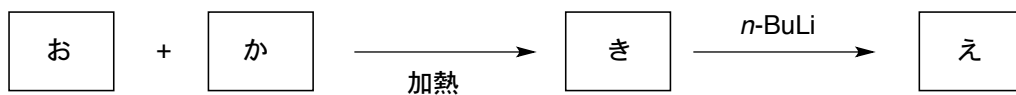
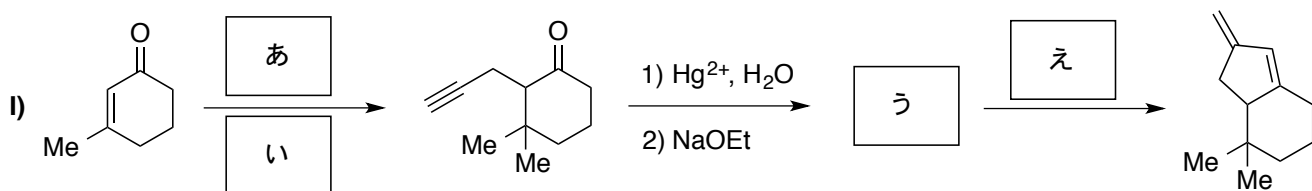


平成 27 年度 有機化学 III 定期試験問題 (その 1)

平成 27 年 7 月 27 日 (月) 実施

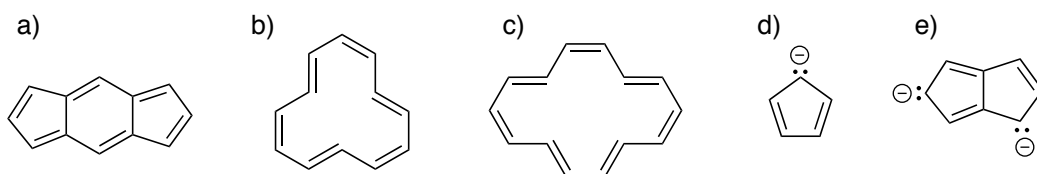
問 1. 次の反応経路 I) - III) に関して、あ - と に適した化合物の構造、あるいは試薬を記せ。



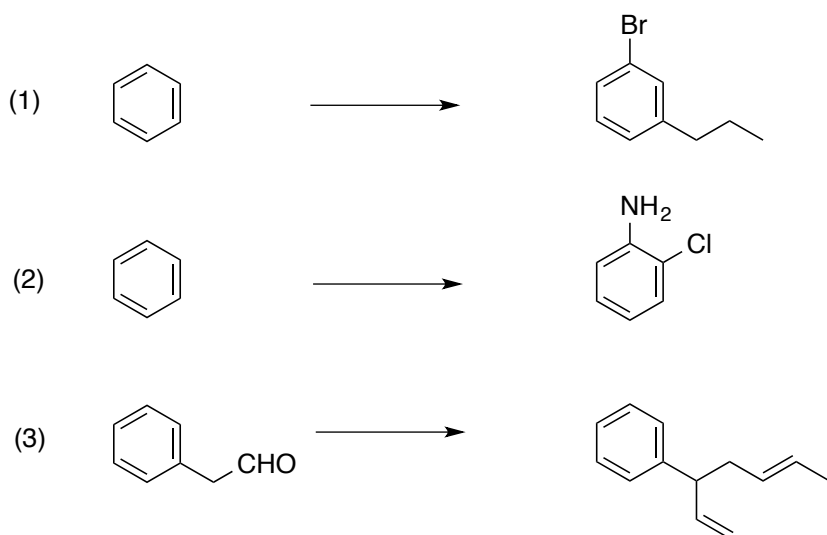
平成 27 年度 有機化学 III 定期試験問題 (その 2)

平成 26 年 7 月 27 日 (月) 実施

問 2. 以下の化合物を芳香族 (Ar) と非芳香族 (N-Ar) に分類しなさい。



問 2. 以下の (1)、(2)、(3) を合成する経路を記せ。



問 3. 以下の I) ~ III) の反応機構を記せ。

