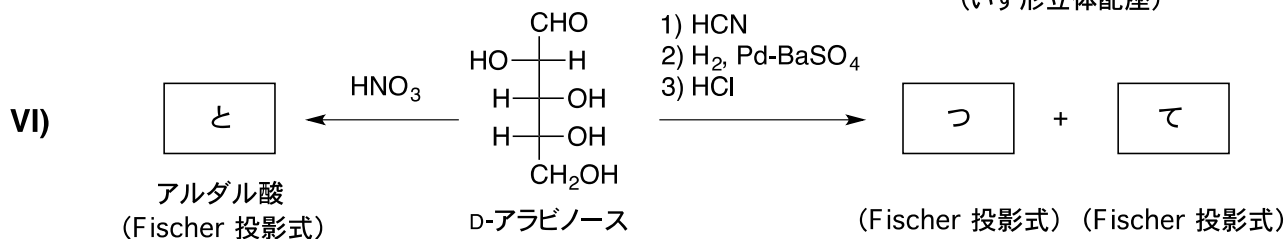
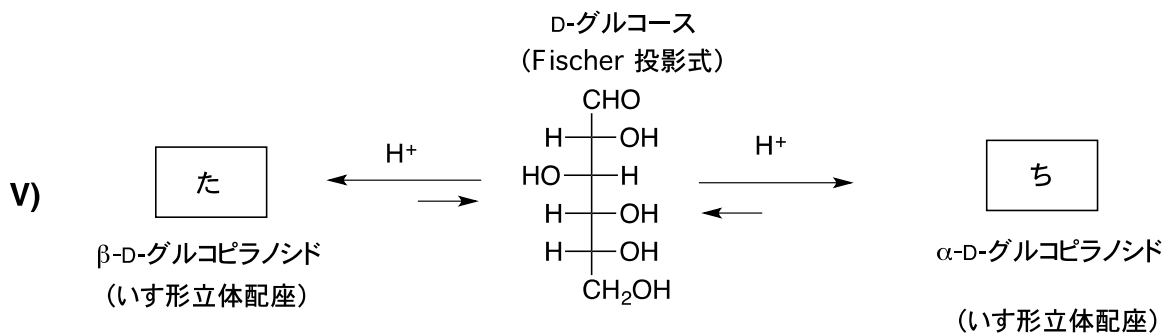
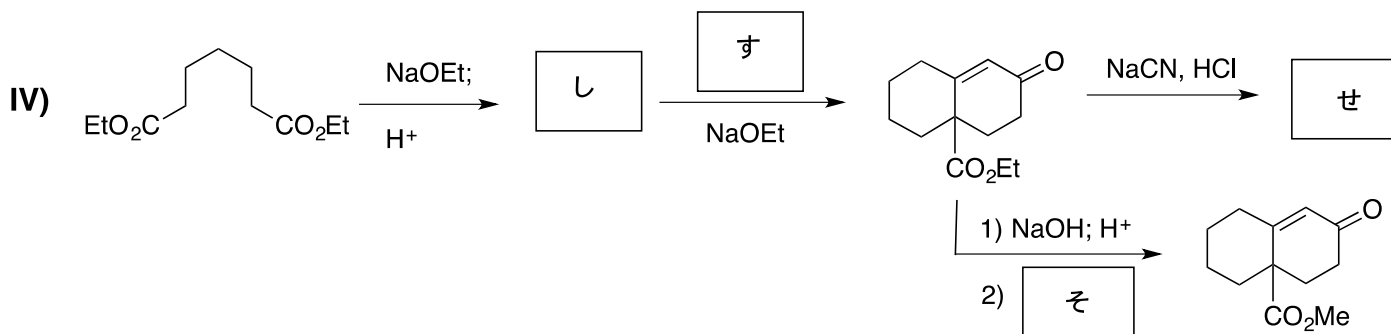
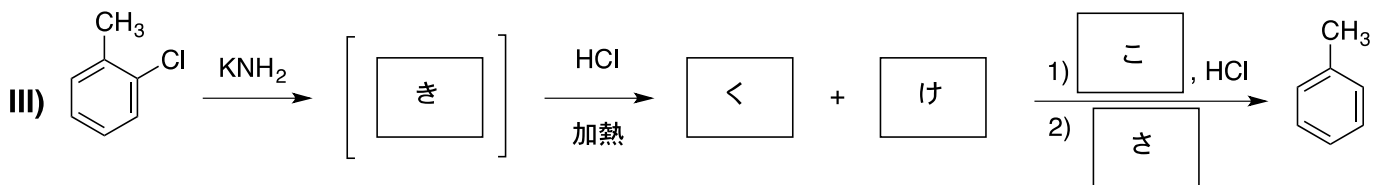
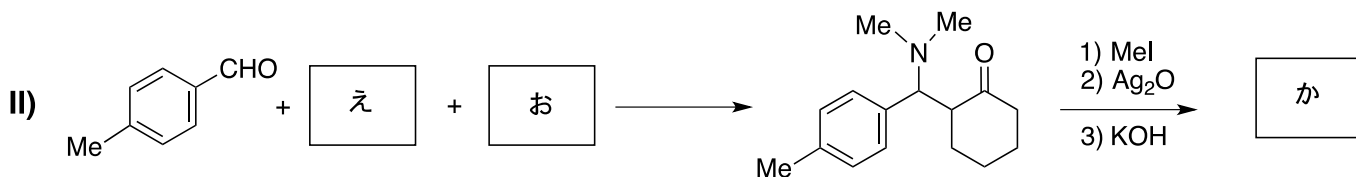
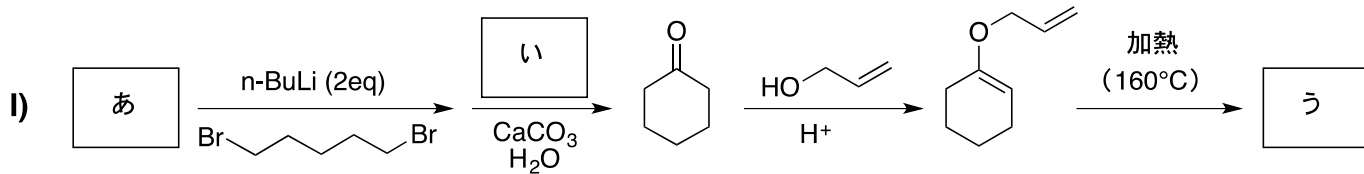
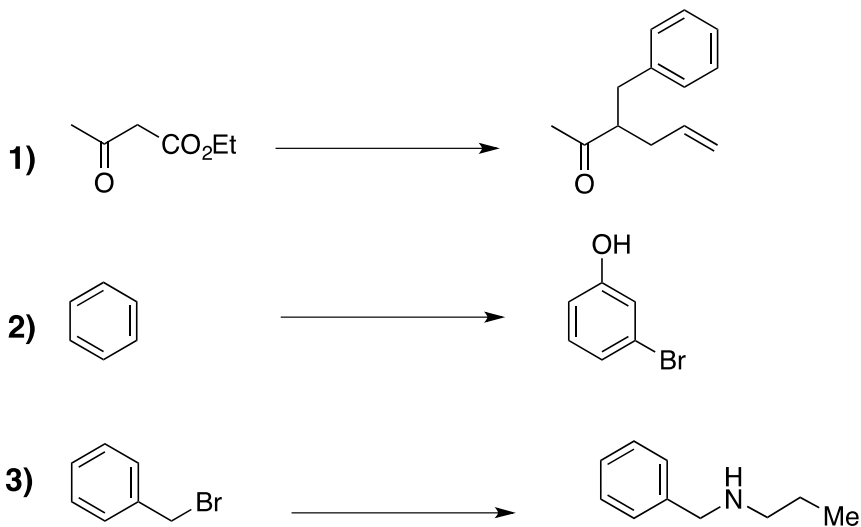


問1 次の反応経路 I) ~ VI) に関して、あ ~ と に適した化合物の構造を答えよ。



問 2 以下の化学変換 **1)** ~ **3)** の合成経路を提案しなさい。何段階かかっても構わない。



問 3 以下の反応 **1)** ~ **4)** の反応機構を書きなさい。

