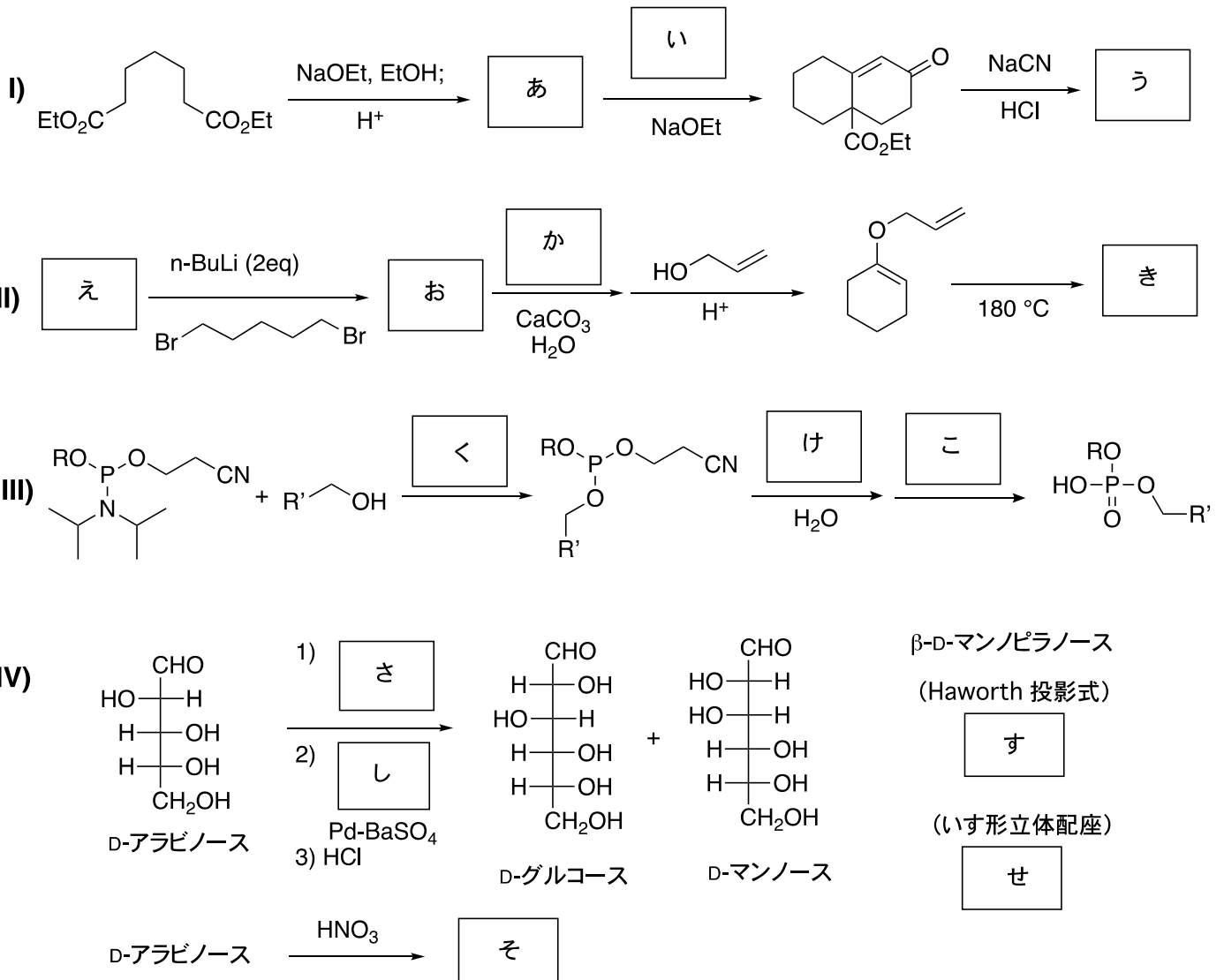
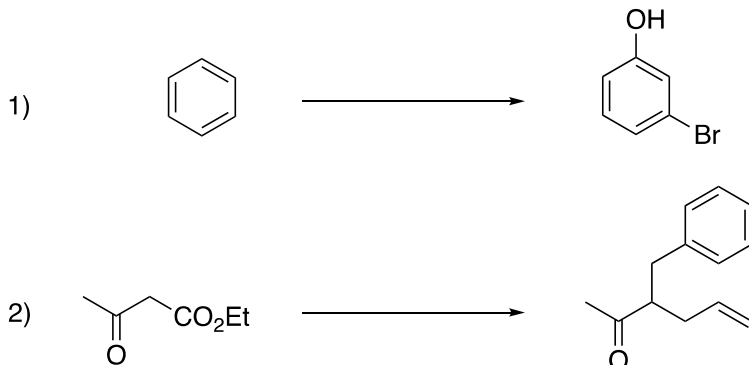


問1 次の I) ~ VI) に関して、あ ~ そ に適した化合物の構造を答えよ。



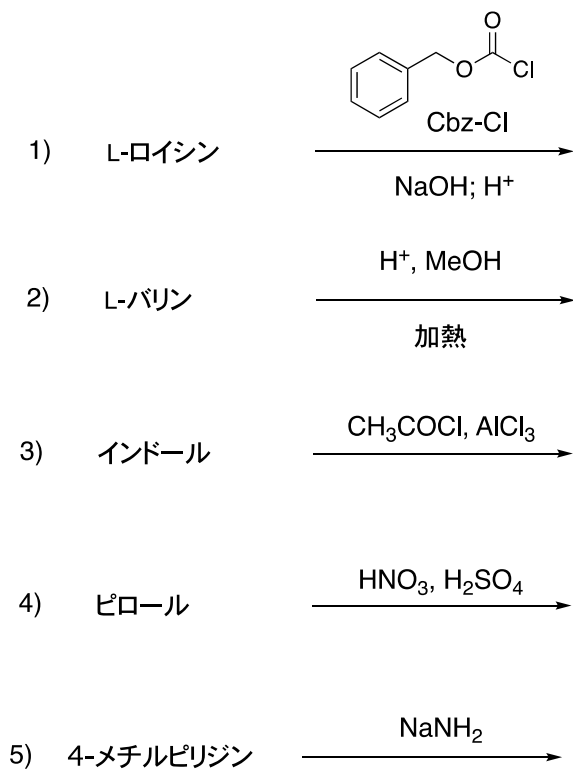
問2 以下の化学変換 1) ~ 2) の合成経路を提案しなさい。何段階かかっても構わない。



令和元年度有機化学 IV 試験問題 (2 / 2)

令和2年2月12日(水)実施

問3 以下の化学変換 **1) ~ 5)** の反応機構と生成物を書きなさい。



問4 以下の反応 **1) ~ 2)** の反応機構を書きなさい。

