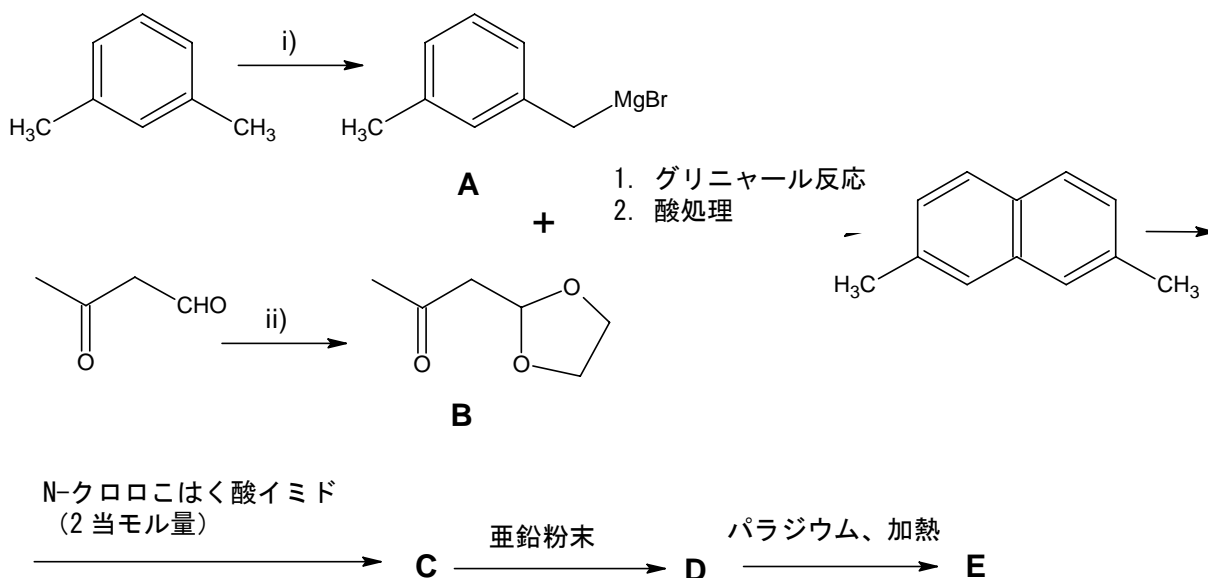


### 問題 19 ナフタレン誘導体

2,7-ジメチルナフタレンはグリニャール試薬 **A** とアセタール **B** の反応で合成することができる。



- 化合物 **A** と **B** を合成するための反応 (i) および ii)) に必要な反応条件を記せ。
- A** と **B** から 2,7-ジメチルナフタレンの生成に至る反応機構を示し、説明せよ。
- 2,7-ジメチルナフタレンは上記の反応を経由して化合物 **E** へと変換される (化合物 **E** の分子式は  $\text{C}_{24}\text{H}_{12}$  である)。化合物 **C**, **D** 及び **E** を推定せよ。