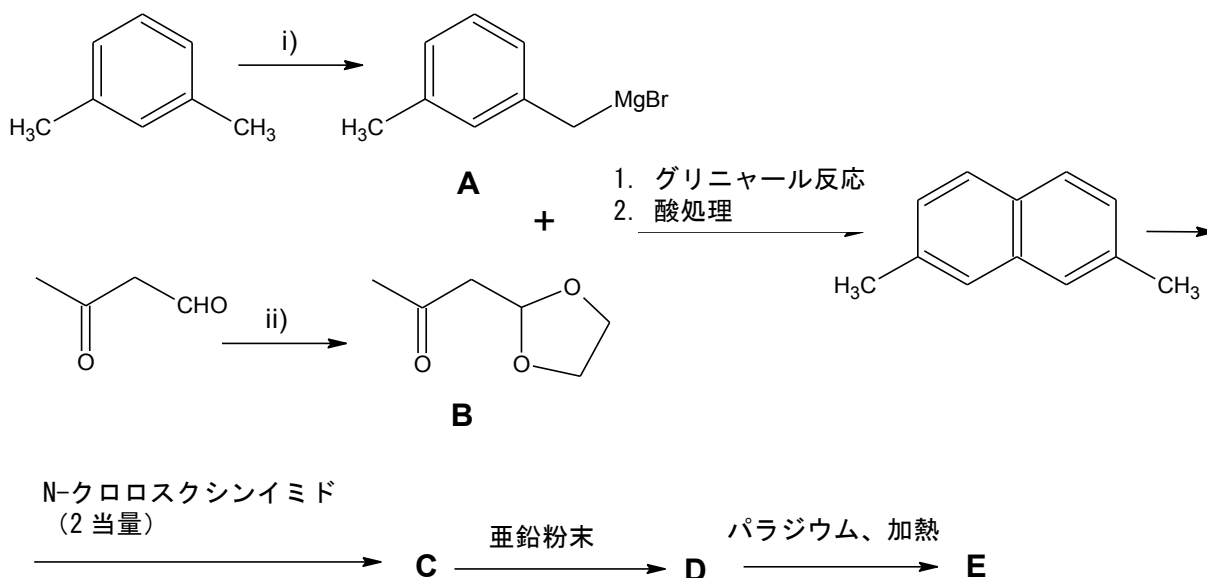


問題 19 ナフタレン誘導体

2,7-ジメチルナフタレンはグリニヤール試薬 **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** を合成するために必要な反応条件 i), ii) を考案せよ。
- A** と **B** から 2,7-ジメチルナフタレンが生成する機構を説明せよ。
- 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** は分子式 $C_{24}H_{12}$ の高価な化合物である)。化合物 **C**, **D** 及び **E** を同定せよ。