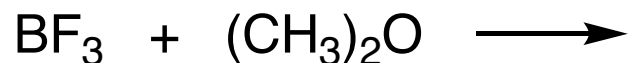


## 2020年度 有機化学 I 中間試験(2)

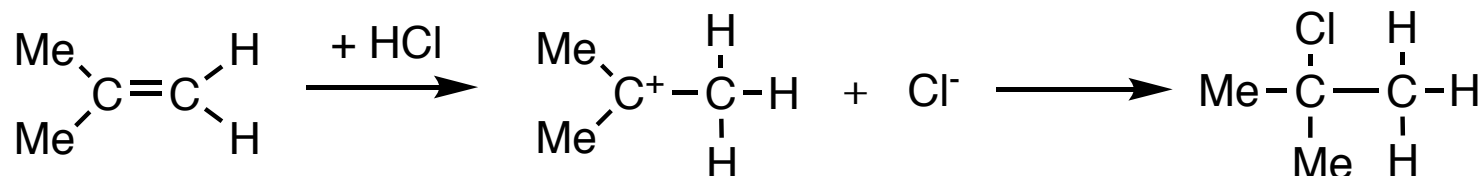
1 以下のLewis 酸塩基反応を完成させなさい。なお、有機分子の非共有電子対をすべて示し、電子対の動きを巻矢印で示しなさい。



2 以下の化学種を求電子種と求核種に分類しなさい。



3 以下の反応について、電子の移動を巻矢印で示しなさい。



4 第一段階が律速で全体として発熱反応となる二段階反応のエネルギー図を書きなさい。

5 ベンズアルデヒドの塩基触媒水和反応について、電子の移動がわかるように巻矢印で示しなさい。

6 この授業に対する感想、要望など