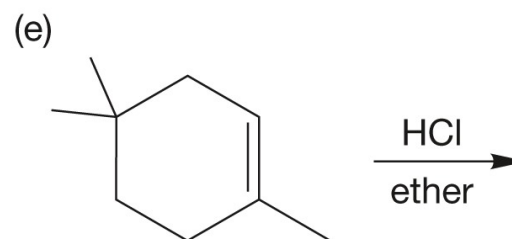
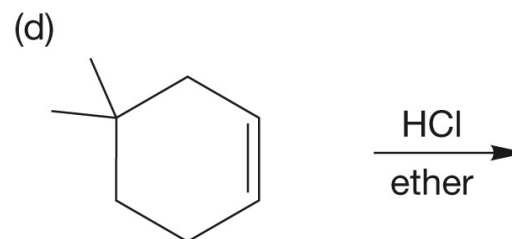
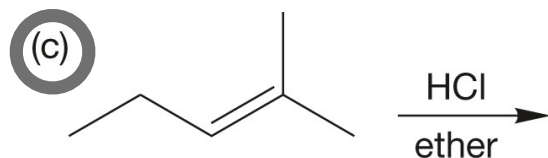
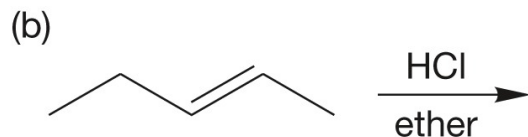
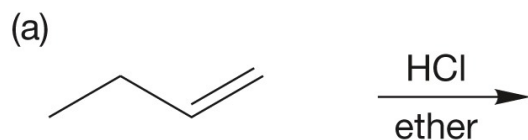


自習問題



1. 次の反応の生成物の構造を予想し、その主要なものを全て示せ。
また、反応中間体が第何級のカルボカチオンか答えよ。

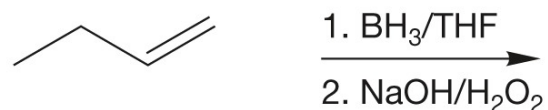


自習問題

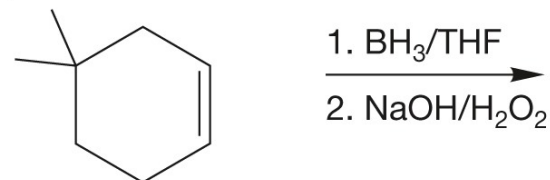


2. 次の反応の生成物の構造を予想し、その主要なものを全て示せ。
なお、立体異性体も加味して生成物を挙げること。

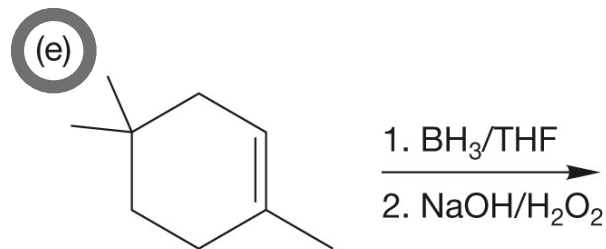
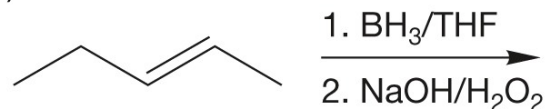
(a)



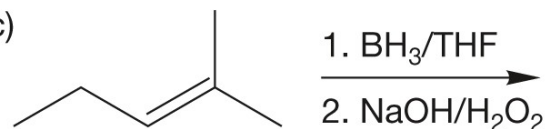
(d)



(b)



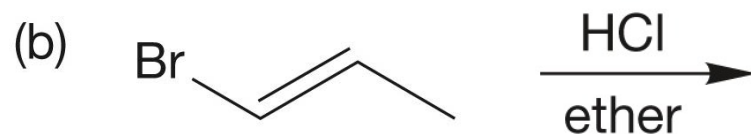
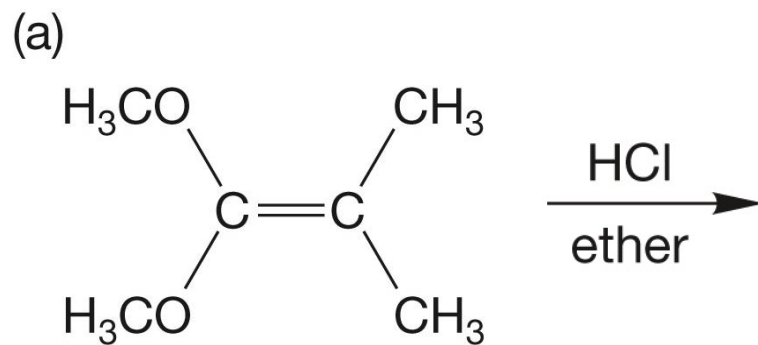
(c)



自習問題



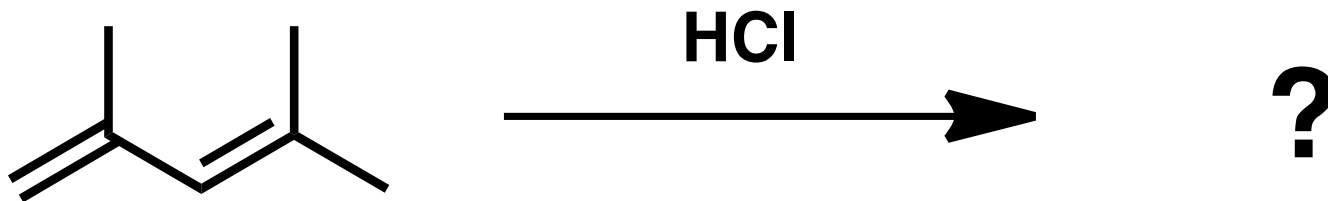
3. 次の反応の主生成物を予想せよ。



自習問題



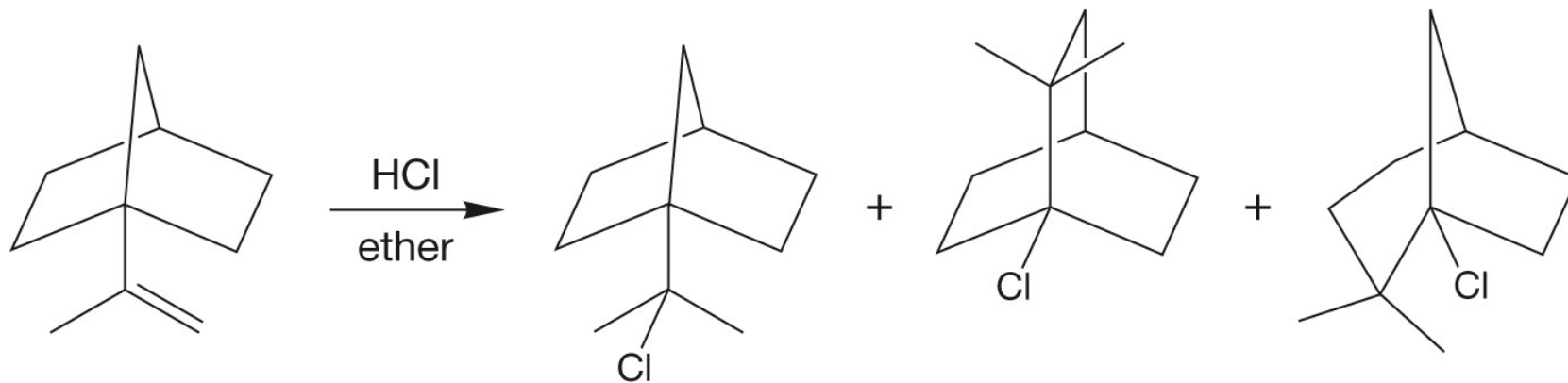
4. 次の反応で生成しうる化合物の構造を全て示し、さらにその中で主生成物となる化合物はどれか示せ。



自習問題

★★★

5. 次の反応では以下の三種類の生成物が得られる。
これらの生成を説明する反応機構を示せ。



じっくり考えないと難しいと思います

自習問題

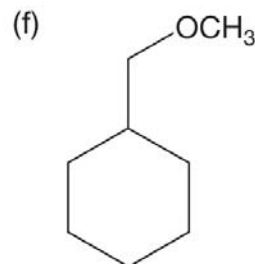
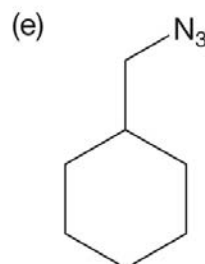
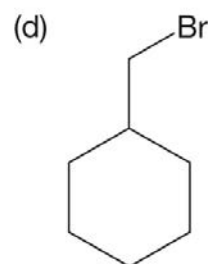
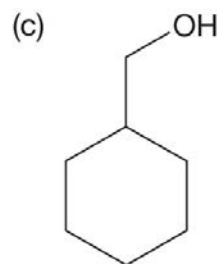
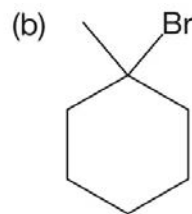
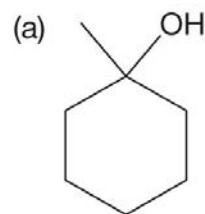
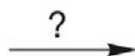
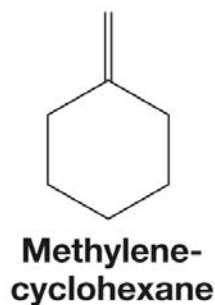


6. 2-ethyl-1-buteneを $\text{H}_3\text{O}^+/\text{H}_2\text{O}$ で処理すると分子式 $\text{C}_{12}\text{H}_{24}$ をもつ3つの生成物が得られる。それらの構造と生成機構を示せ。

自習問題



7. methylenecyclohexaneを原料として、次の分子の合成法をそれぞれ考えよ。
炭素数4個以下のアルコール、炭素数4個以下のヨウ化アルキル、
炭素を含まない全ての無機試薬を用いて良い。



今回習ったことだけでなく、
これまでに習った知識を総合的に
活かす必要がありますよ