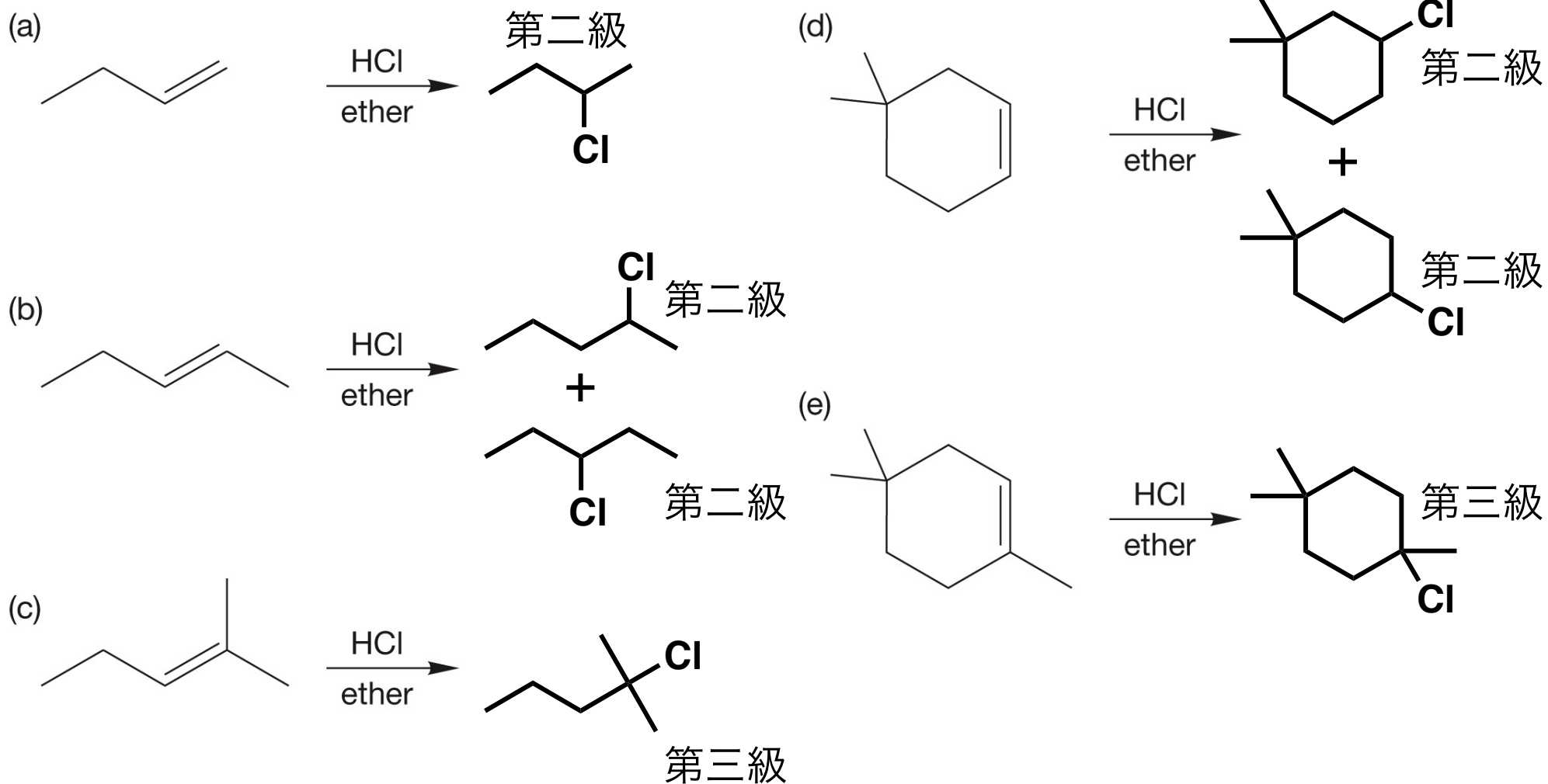


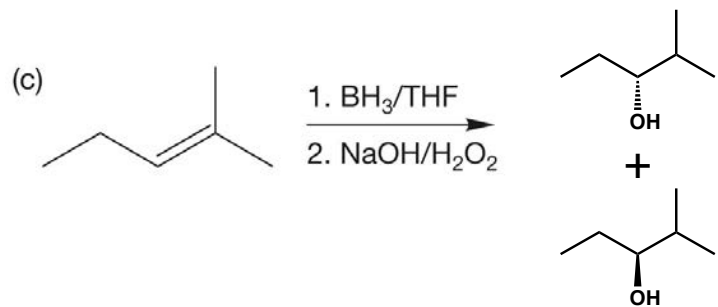
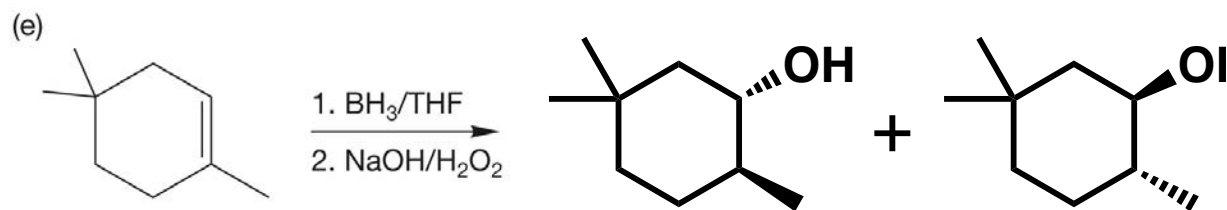
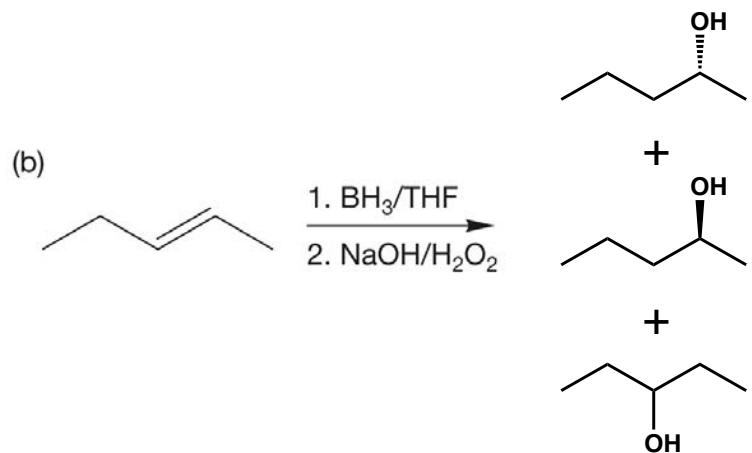
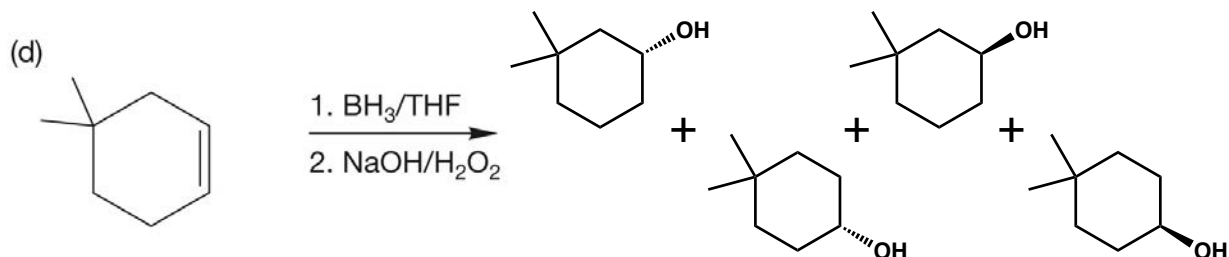
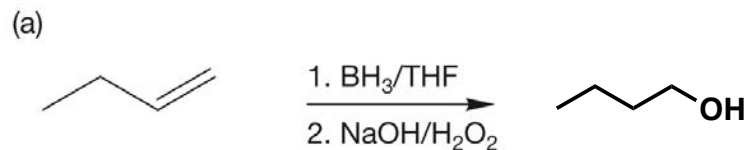
解答

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

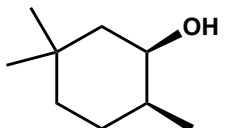
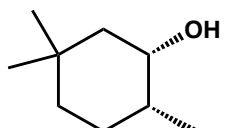


解答

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。



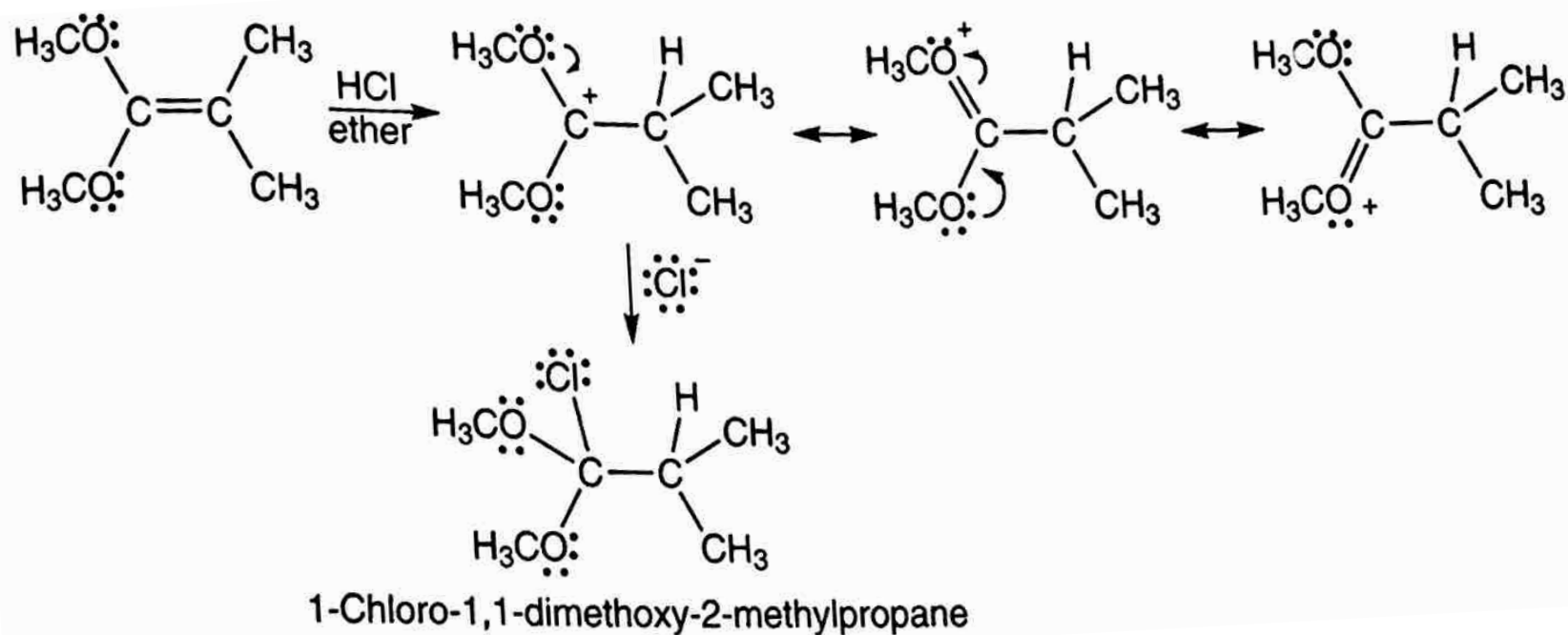
ヒドロホウ素化がシン付加のため、
立体は上記の二通りに決まることに注意！

つまり、 や  はできない。

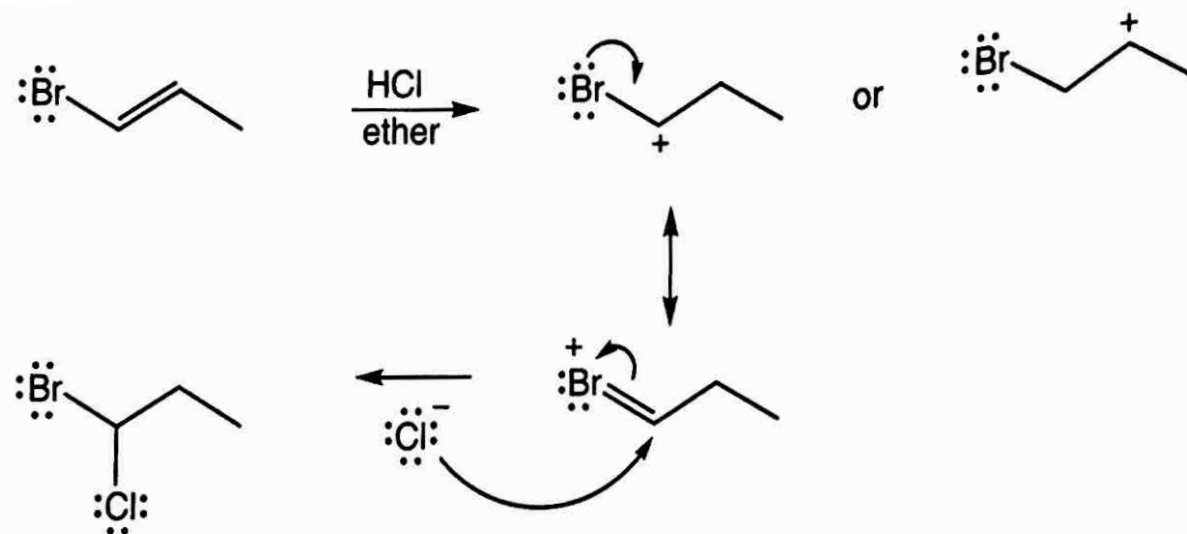
解答

3.

(a)

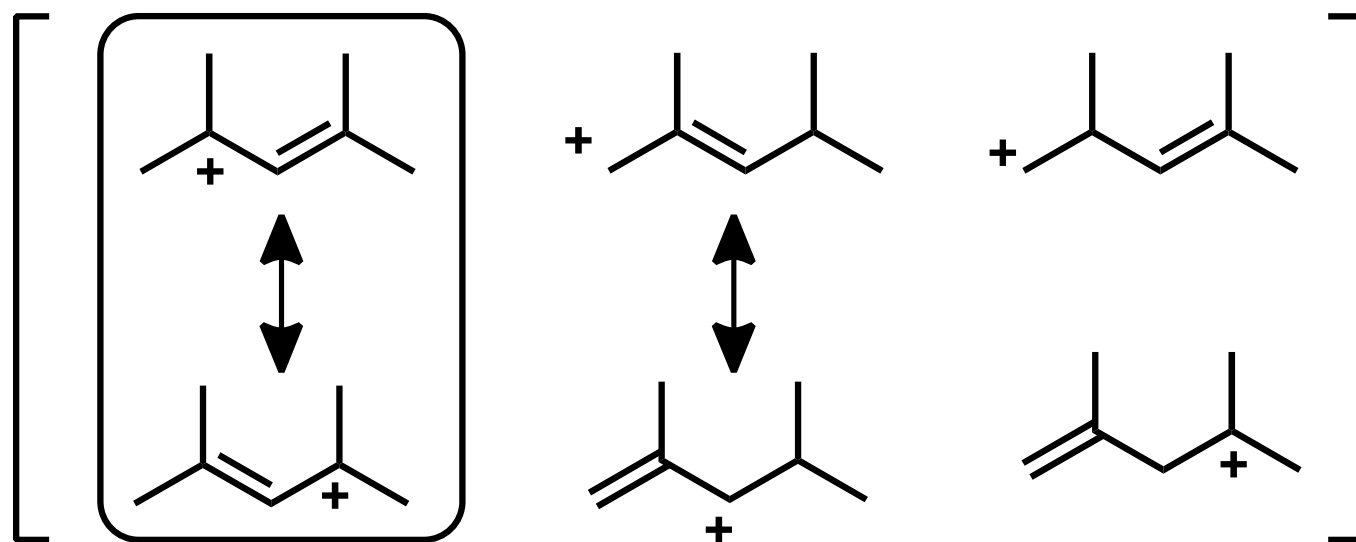
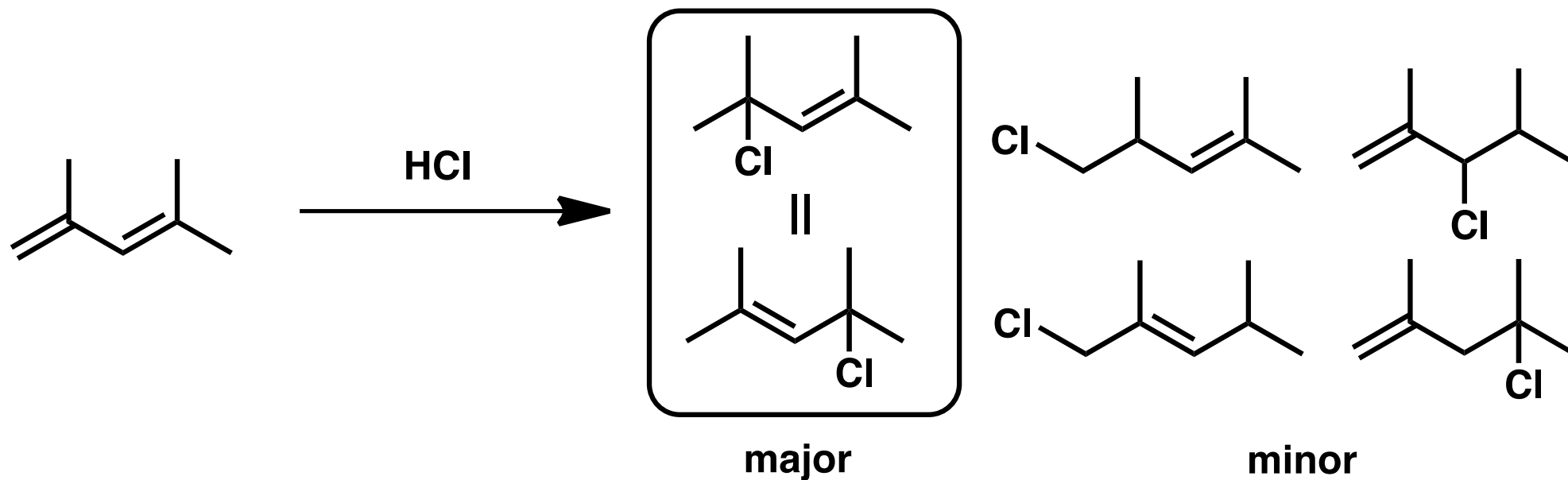


(b)



解答

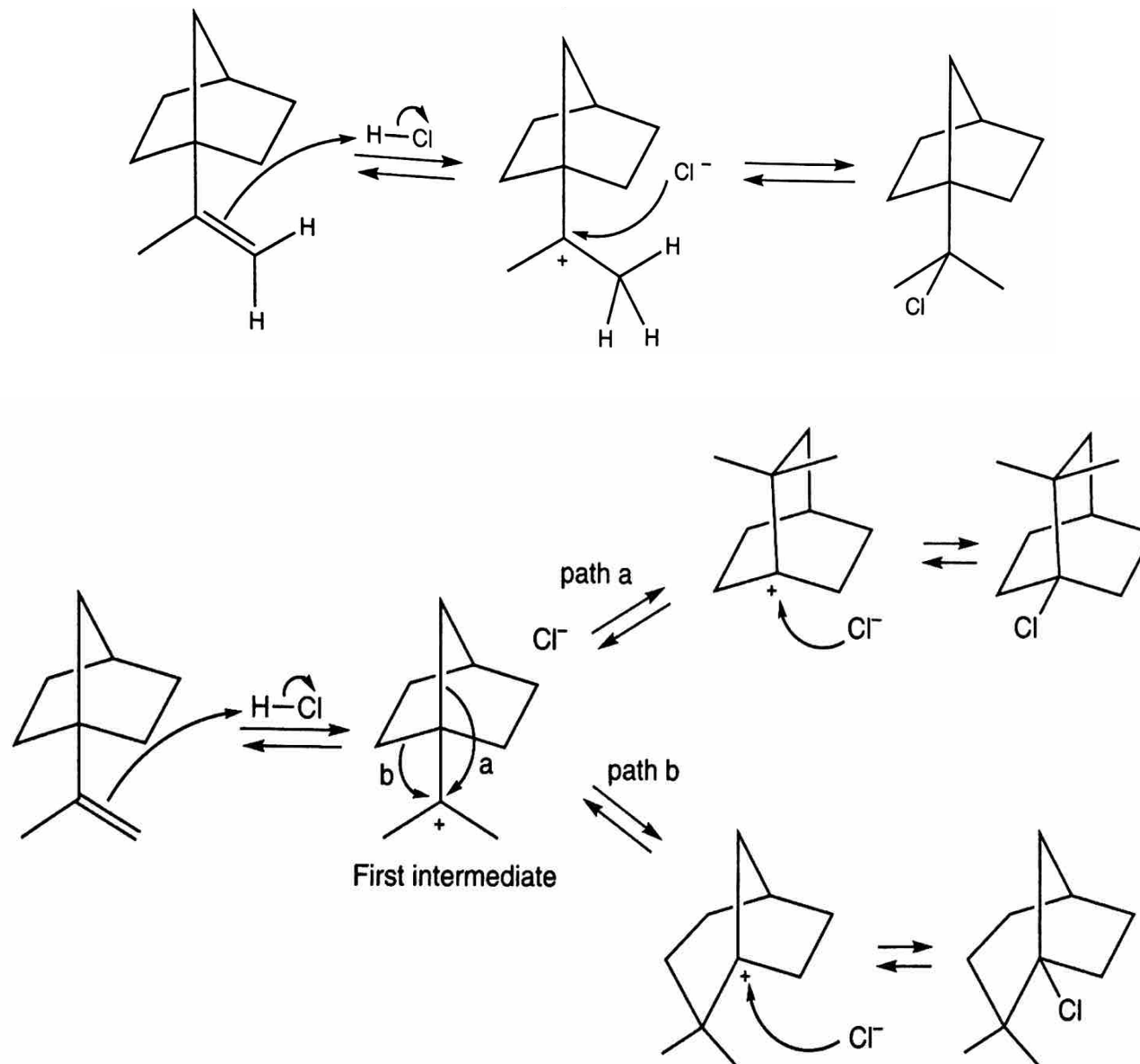
4. 次の反応で生成しうる化合物の構造を全て示し、さらにその中で主生成物となる化合物はどれか示せ。



三級カルボカチオンの共鳴安定化

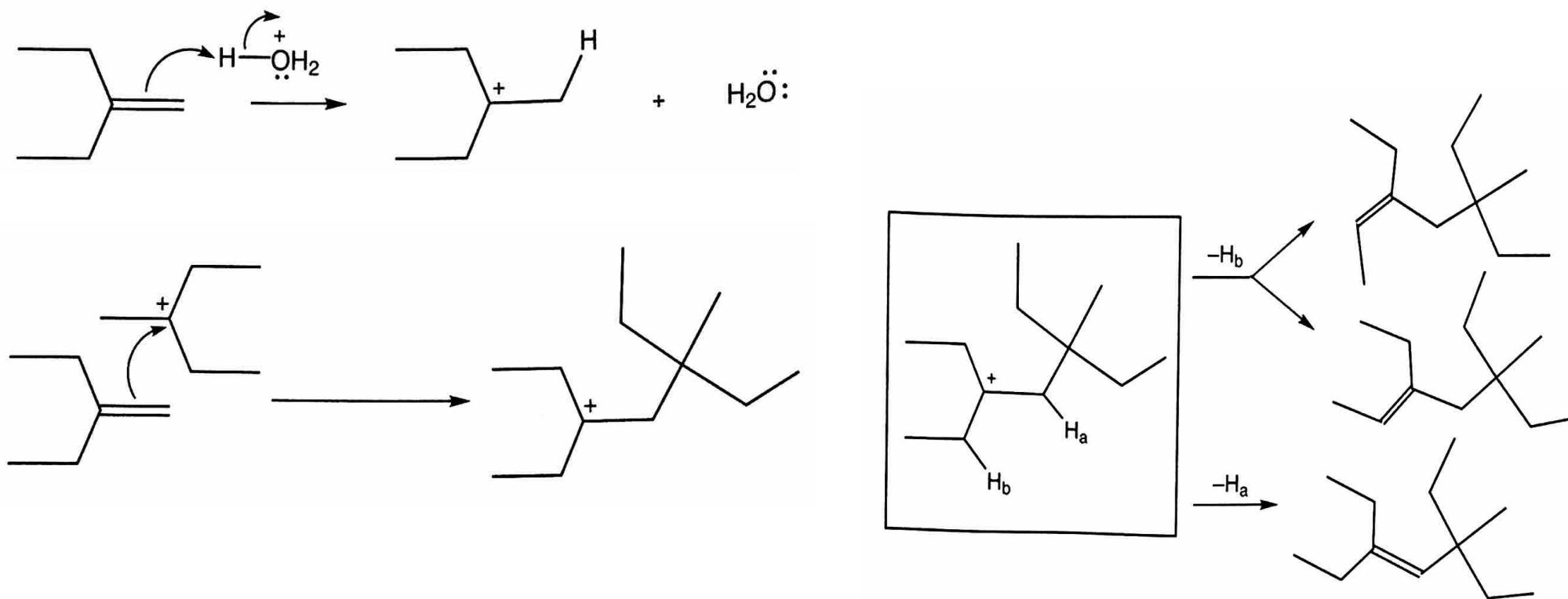
解答

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。



解答

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。



解答

