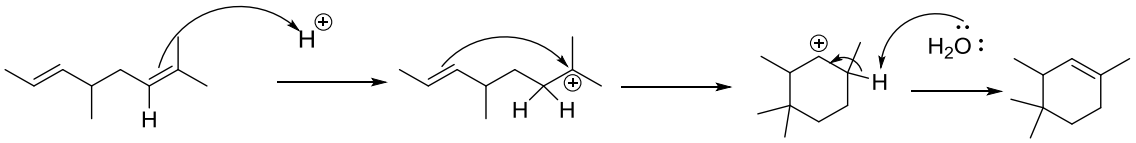
# 第 7 回有機化学基礎模範解答 2024 版

**※反応機構正確に！巻き矢印、電子対など厳密に採点します！※**

**※返却された答案を持って返らない場合どんどん減点されていきます※**

問題 10.54(2 点)

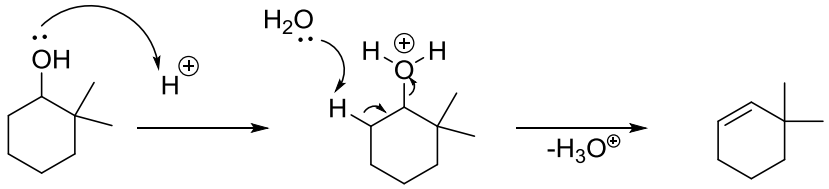


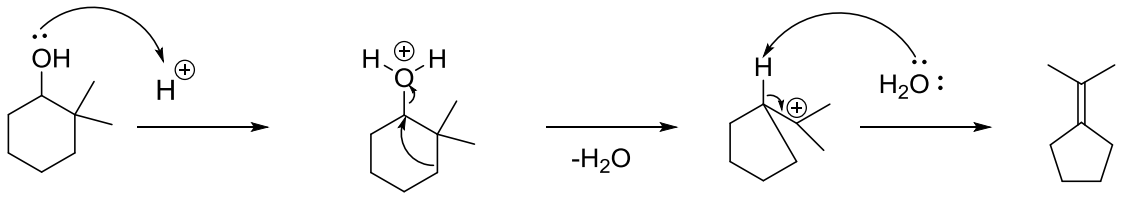

※補足説明

・オキソニウムイオンは、水と水素イオンが配位結合したもの。

・反応機構中の $H^{\oplus}$ は，$H\text{-}\overset{\oplus}{O}H_2$ でも可。

問題 10.57(2 点)



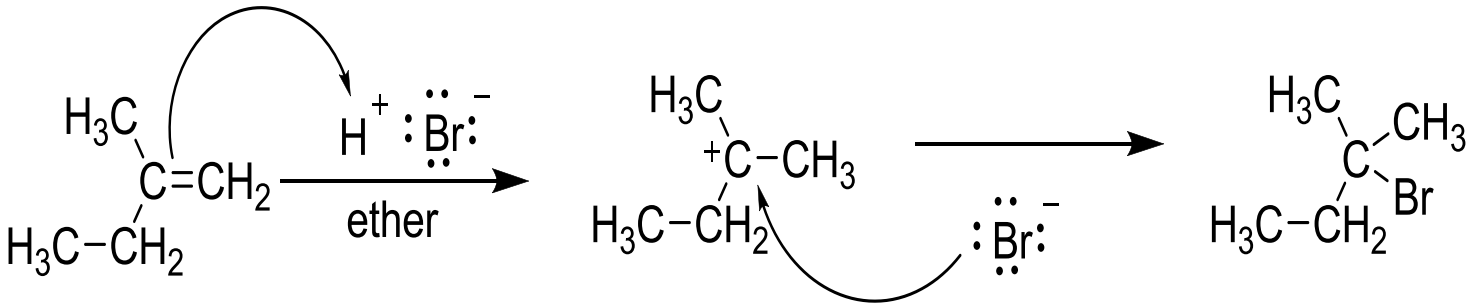




※補足説明

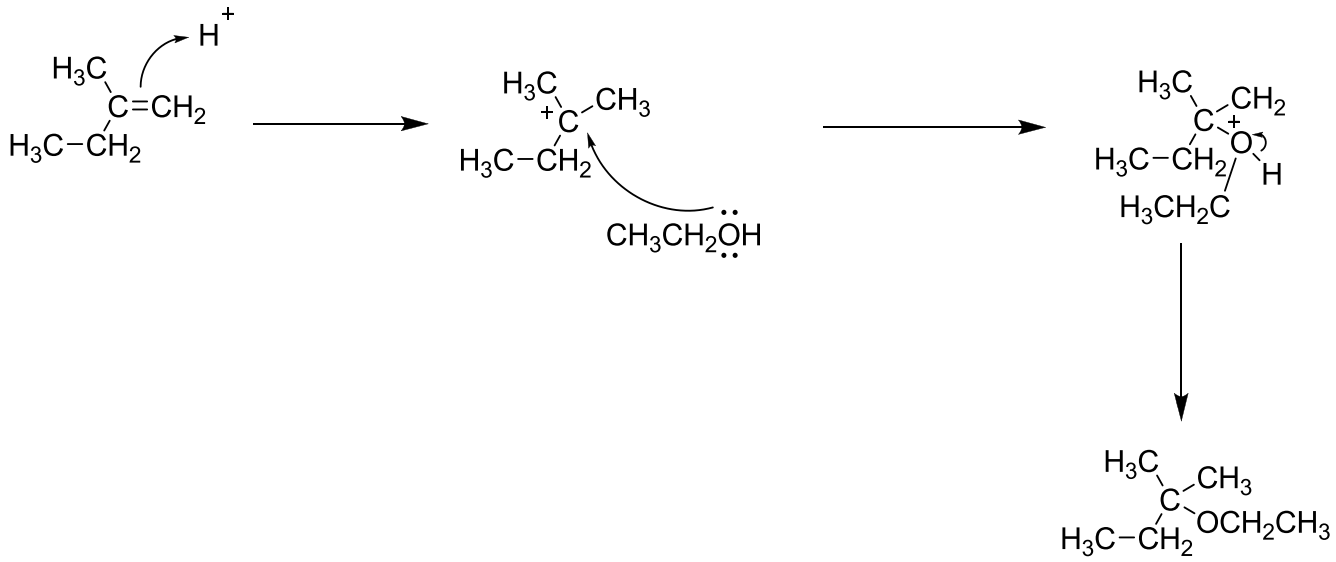
・反応機構中の $H^{\oplus}$ は，$H\text{-}\overset{\oplus}{O}H_2$ でも可。

問題 11.43(各 3 点)

(a) HBr/ether




(c) $H_2SO_4$(触媒)/$CH_3CH_2OH$




※補足説明

・$H_2SO_4$(触媒)はプロトンを発生させる役割を持つため、HCl、$H_3O^+$などでも代用できる。

・pKa に注意。アルコールは基本的に電離しない。

・エチレンではないので硫酸エステルを経由しない。(スライド参照)