

第 12 回有機合成化学模範解答 2024 版

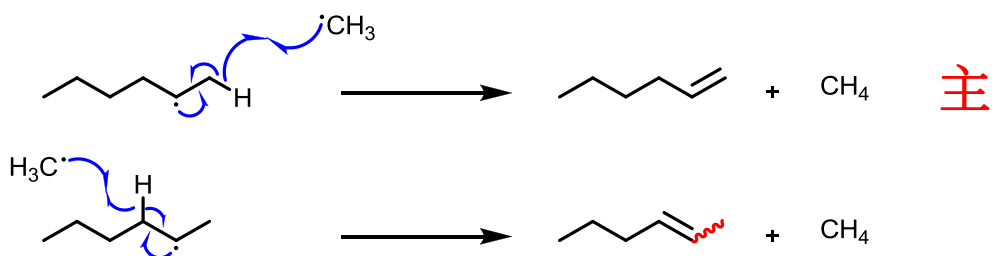
※有機化学基礎の内容もしっかり確認・復習してください※

※巻き矢印、電子対など厳密に採点します※

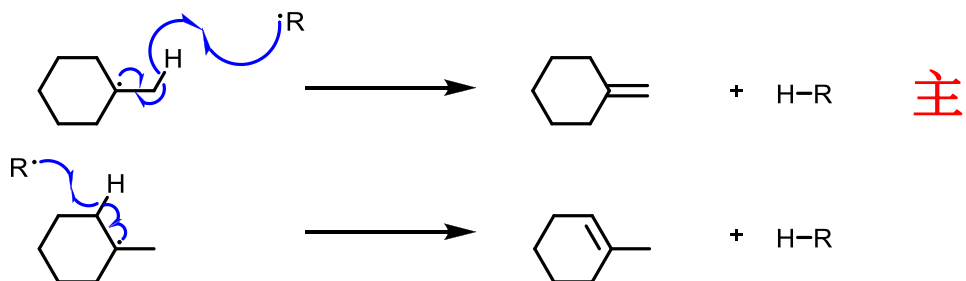
※返却された答案を持って返らない場合、大幅に減点されます※

問題 12.6 (各 4 点)

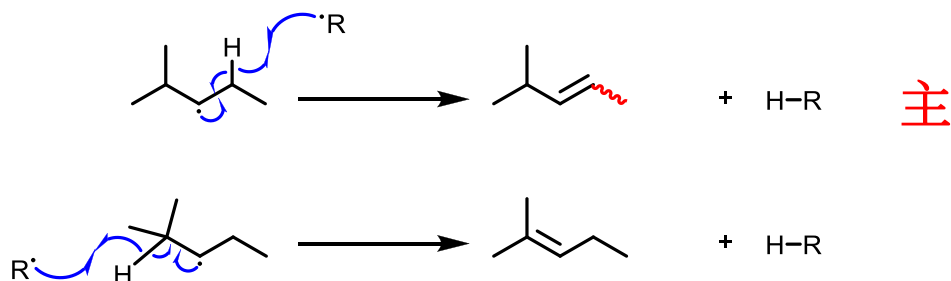
(a)



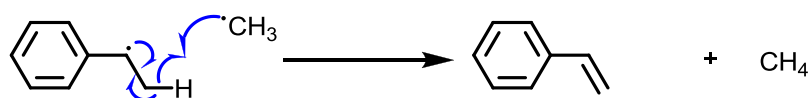
(b)



(c)



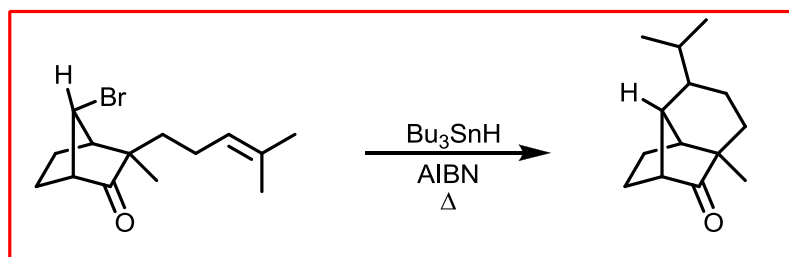
(d)



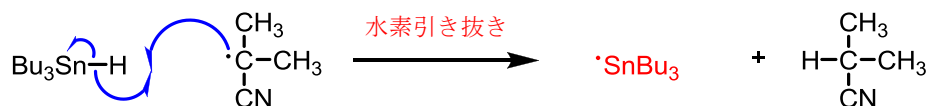
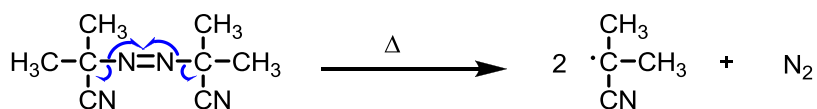
※補足説明

ラジカルは、立体障害が小さい側から反応する。さらに、水素数が多い方が優先して反応する。この 2 点により、Saytzeff 則と配向が逆になる。

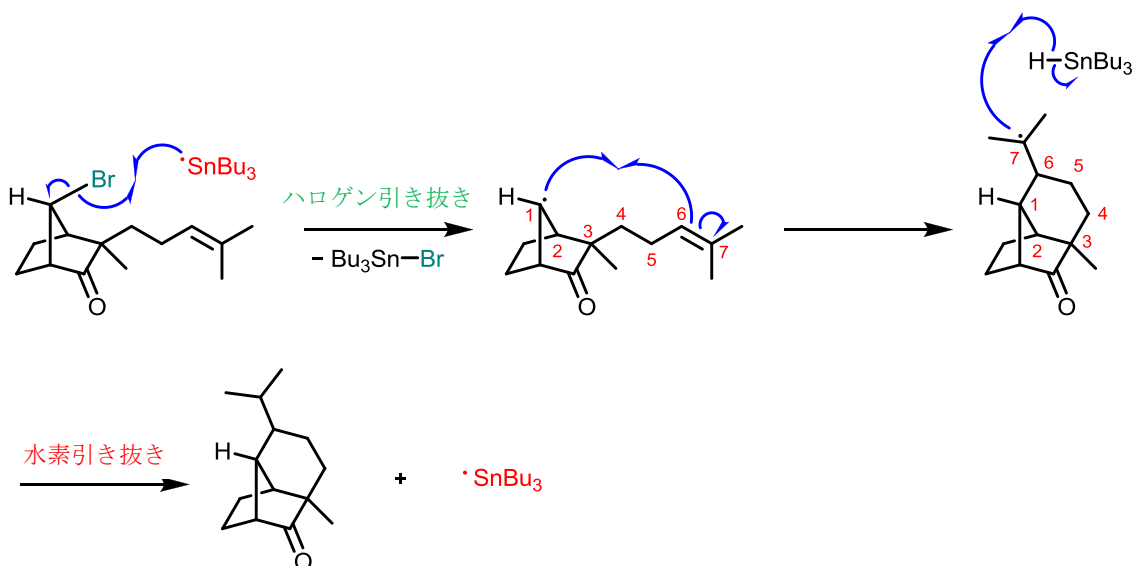
大庭先生からの追加問題(6点)



ラジカルの発生



基質とスズラジカルの反応



※補足説明

ビシクロ環やカルボニルを持ち剛直な(屈曲しにくい)分子であるため、6位で環化反応がおこる。