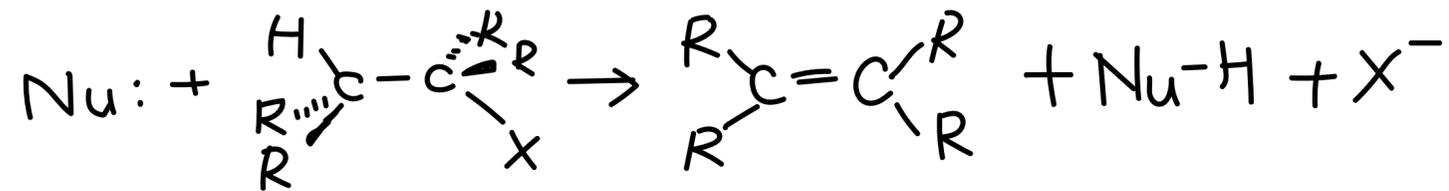


脱離反応 Part2

脱離反応の一般式



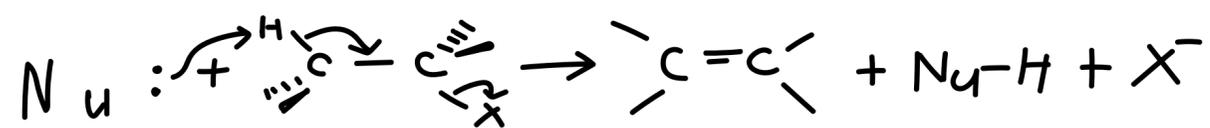
一分子脱離反応 (E1 反応)

E1 反応は S_N1 反応の副反応に過ぎない

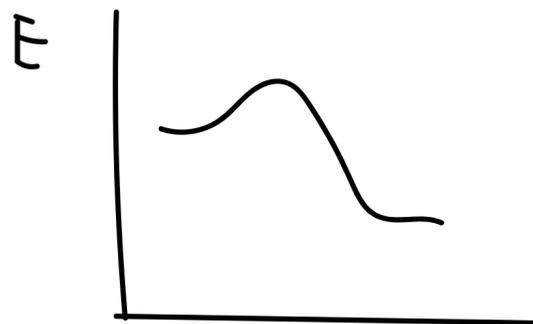
二分子脱離反応 (E2 反応)

アルケンを優先して得られる反応

脱離基の脱離とプロトンの引き抜きが同時 (協奏的) に起こる



$$v = k[\text{R-X}][\text{Nu}]$$

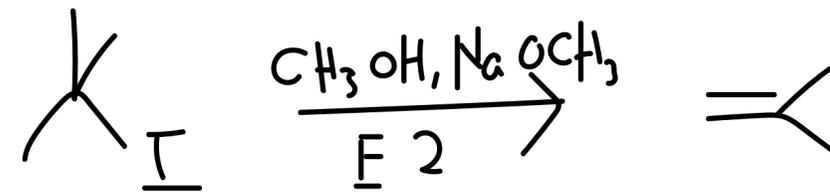
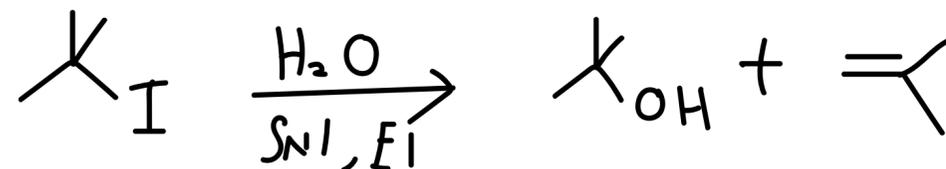
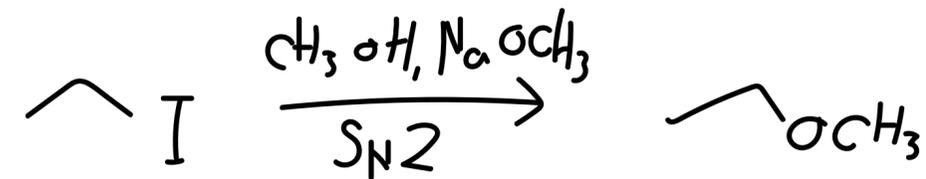


E2 反応の特徴

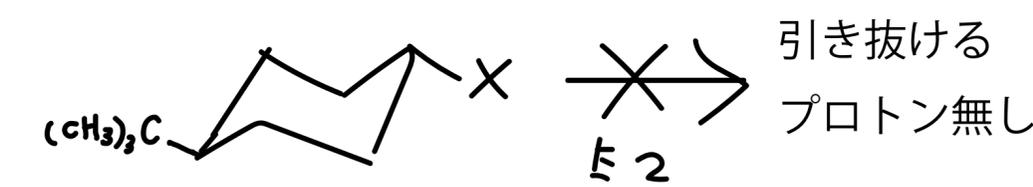
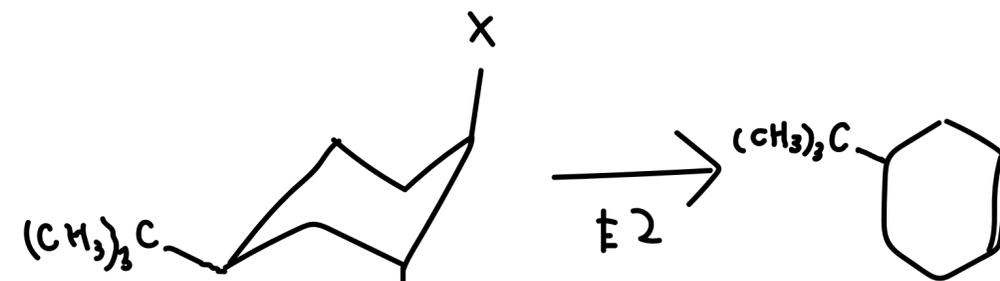
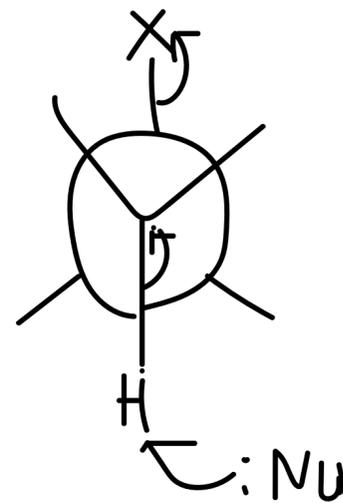
- 優先して起こる反応系

求核攻撃しにくい + 脱離するより速くプロトンが引き抜かれる

→ 嵩高い基質 + 強塩基

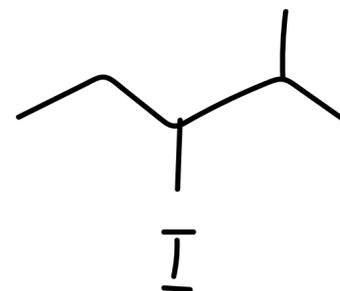


- アンチ型の脱離が進行する



練習問題

次の化合物に E2 反応が起こった時の生成物は？



答え

