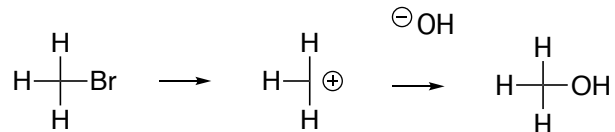


ハモンドの仮説 中間体の安定性と反応速度

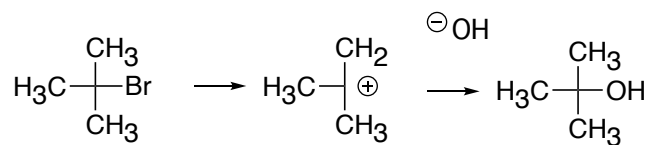
(中間体が安定な方が反応速度大)

ハロゲン化物のSN1置換反応

次の反応の反応機構とエネルギー図を示せ

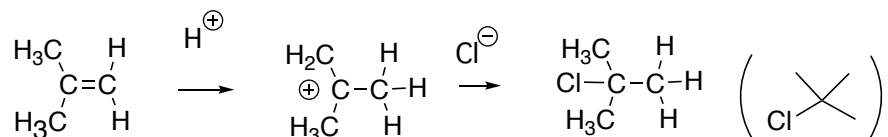


上の反応のエネルギー図に重ねて下の反応のエネルギー図を示せ



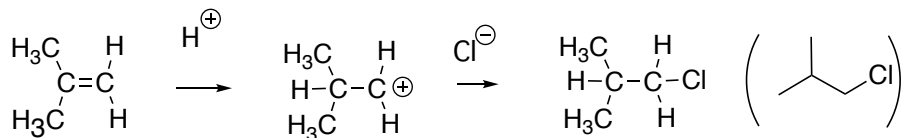
Markovnikov則

次の反応の反応機構とエネルギー図を示せ



3級カルボカチオン

上の反応のエネルギー図に重ねて下の反応のエネルギー図を示せ



1級カルボカチオン