

宿題その2 (10/16 提出用)

『反応を、「電子対の動き」の矢印で書く』ことの演習。結果だけを記すのは不可、反応機構を書くこと。マクマリー第6版から、

七章、6, 8, 9, 11, 16, 17, 19, 21, 22, 38, 39, 52, 55, 56, 59

八章、5, 7, 13, 17, 18, 45, 51, 55, 59, 62

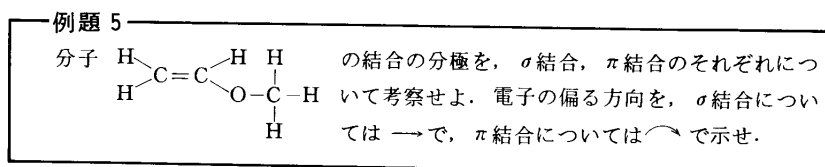
宿題その3 (10/23 提出用)


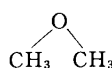
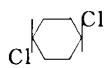

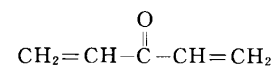
『反応を、「電子対の動き」の矢印で書く』ことの演習。結果だけを記すのは不可、反応機構を書くこと。マクマリー第6版から、

九章、8, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 38, 41, 45, 51, 52

★ 演習有機化学 (杉森彰) より

置換基効果



- 1.2 つぎの分子は分子全体としてどのような向きに双極子モーメントを持つか。
- (1)  (2)  (3) 立体配座が *trans*-形をとっている  $\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$
- (4) 立体配座が *gauche* 形をとっている  $\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$
- (5)  (6) 
- 4.1 つぎの分子の  $\pi$  電子系について考察し、正負電荷を持つ場所を指示せよ。
- (1)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{O}$  (2) 
- (3)  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{NO}_2$

