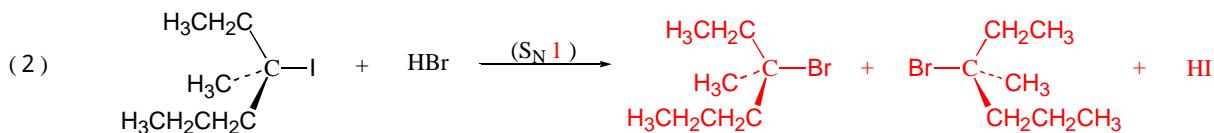
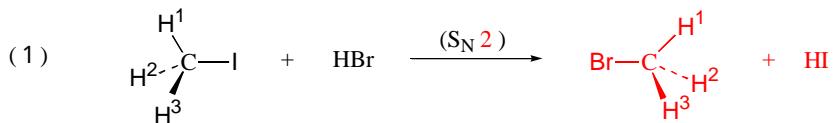


反応論練習問題

2003.1.29 N・Y

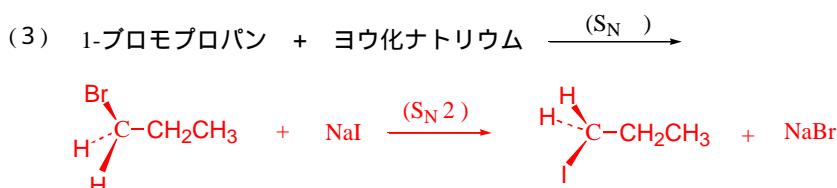
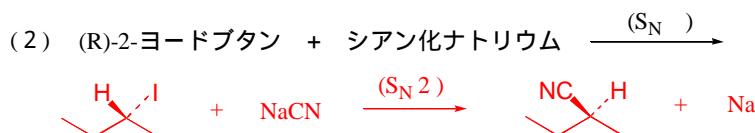
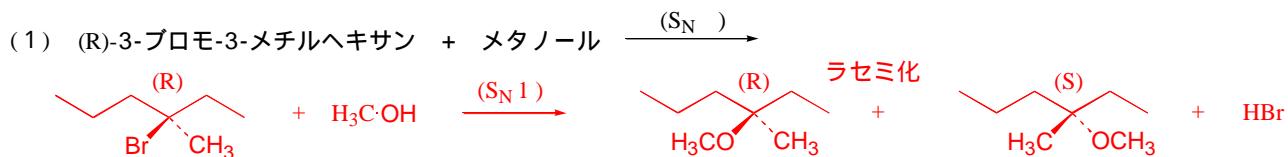
~求核置換反応 (S_N1 ・ S_N2) ~

問題1. 次の各反応の生成物を立体構造がわかるように書け。また、反応機構を答えよ。

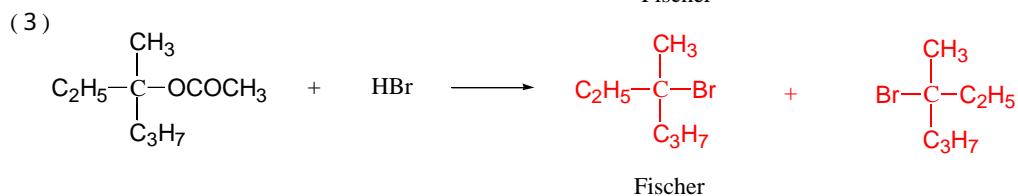
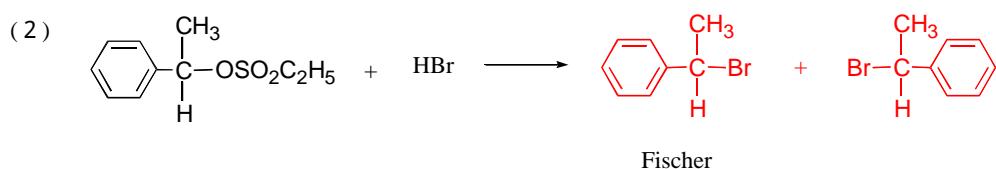
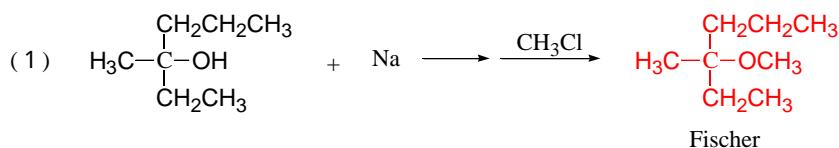


問題2. 次の各反応を、反応物及び生成物に関して立体構造がわかるように書け。

また、反応機構を答えよ。

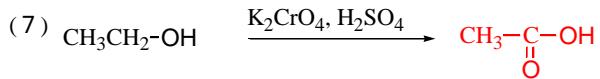
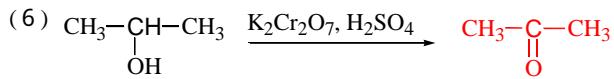
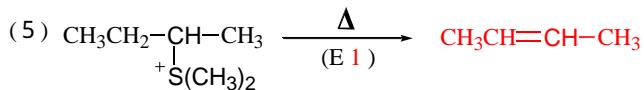
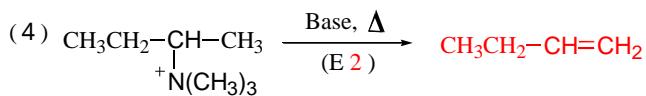
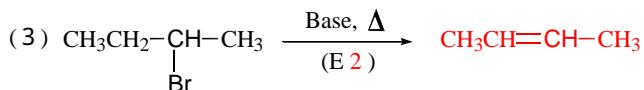
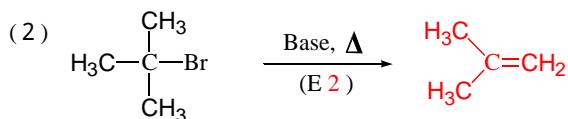
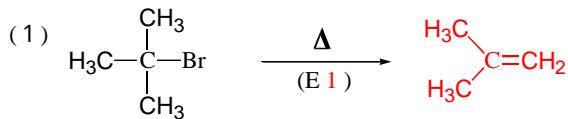


問題3. 次の各反応の主生成物を記せ。尚、反応物の構造はFischer投影式となっている。

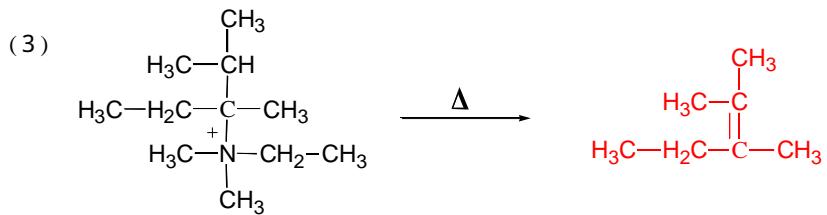
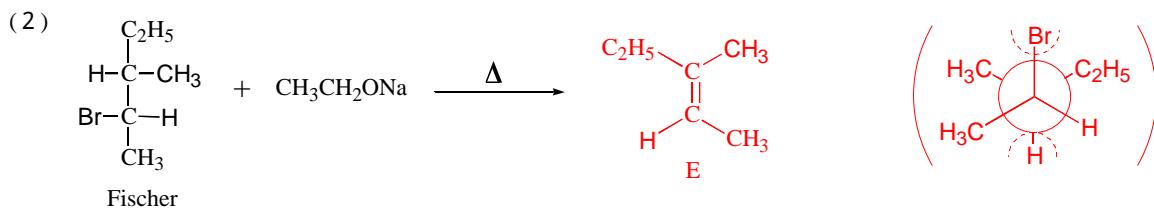
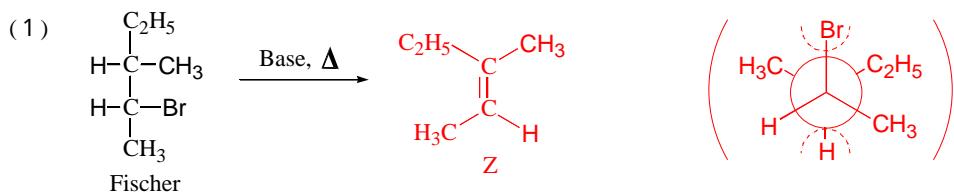


~ 脱離反応 (E1 · E2) ~

問題1. 次の各反応の主生成物を記せ。また、(1)~(5)については反応機構を答えよ。

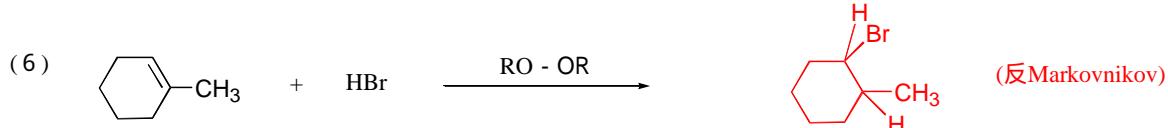
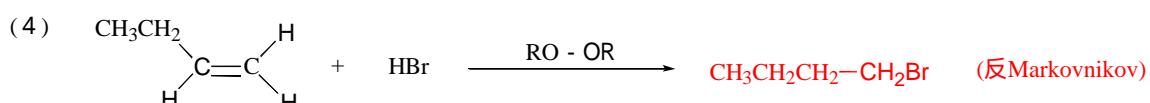
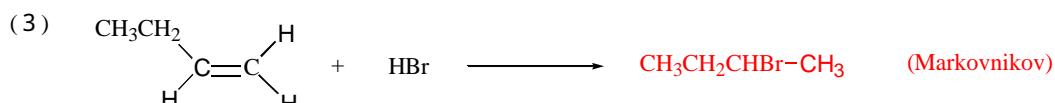
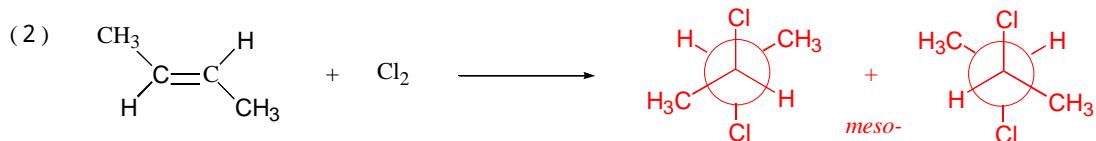
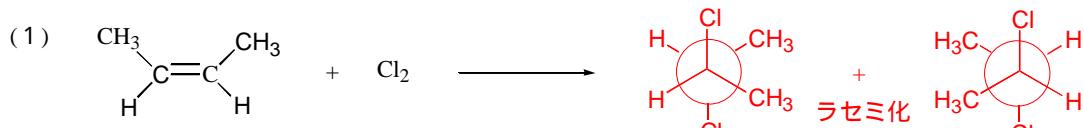


問題2. 次の各反応の主生成物を記せ。また、(1)(2)についてはE,Zを答えよ。

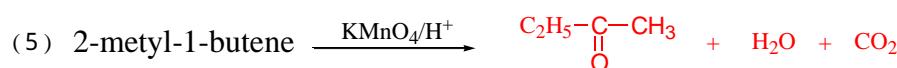
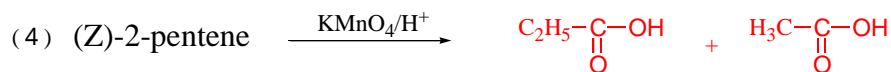
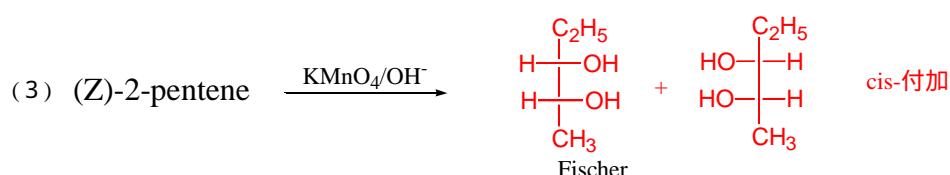
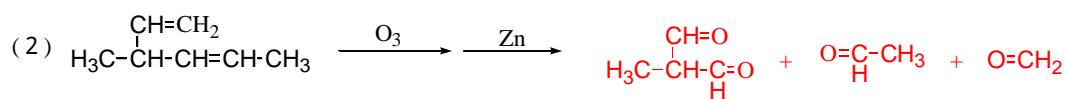
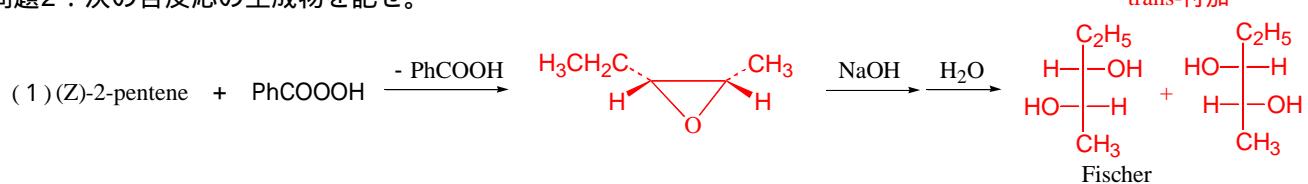


~炭素-炭素多重結合への付加反応~

問題1. 次の各反応の主生成物を記せ。但し、(1)(2)はNewman投影図を用いて答えよ。

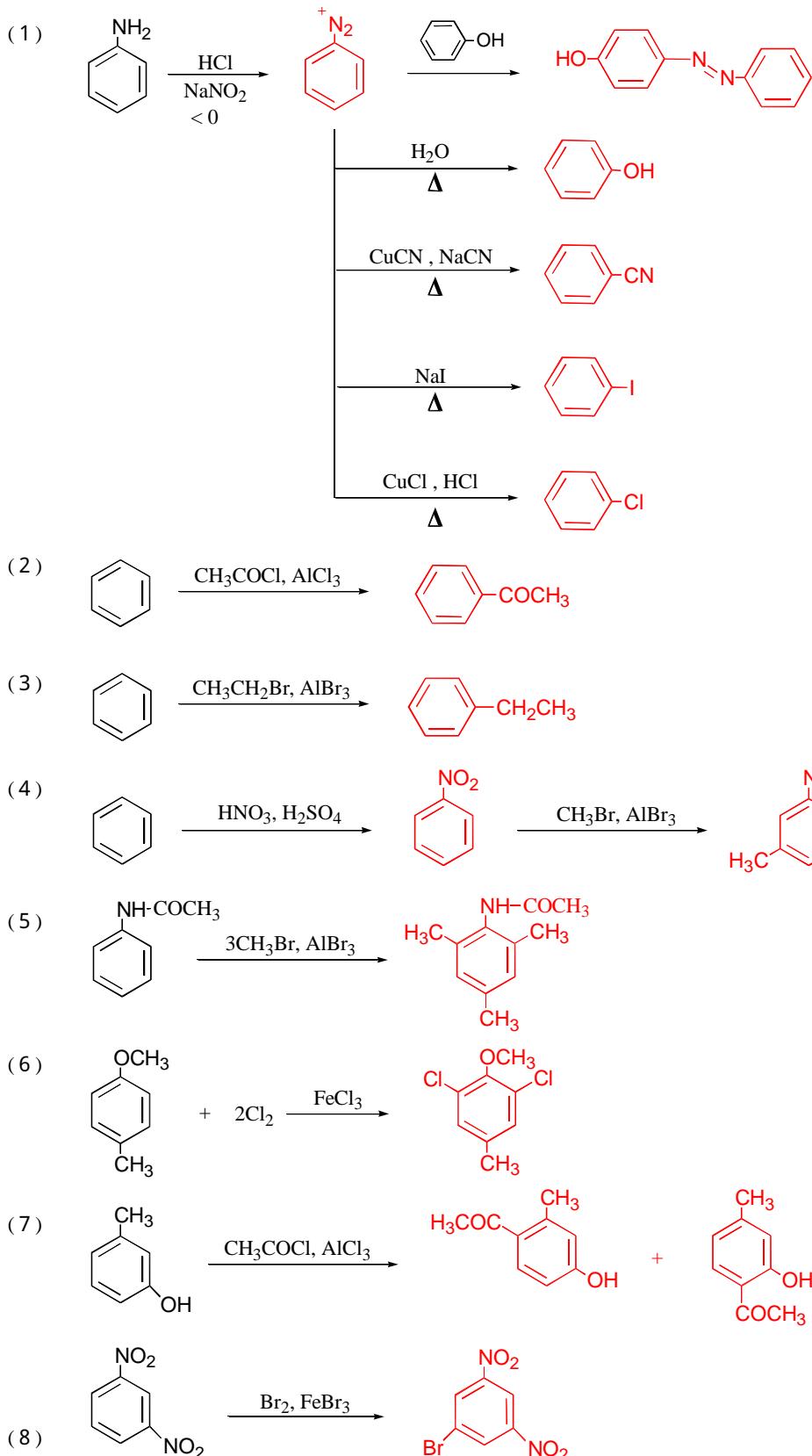


問題2. 次の各反応の生成物を記せ。



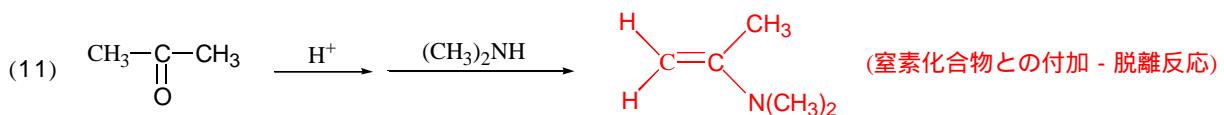
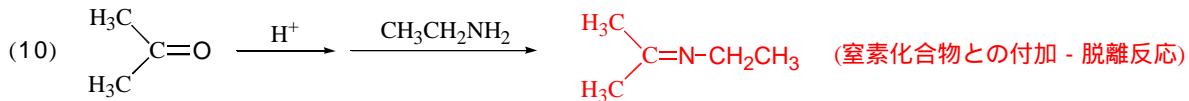
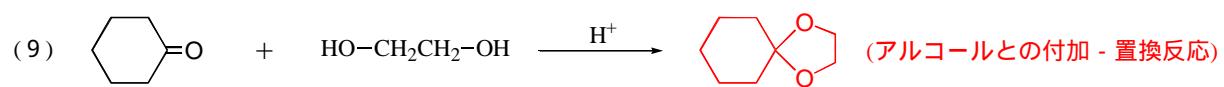
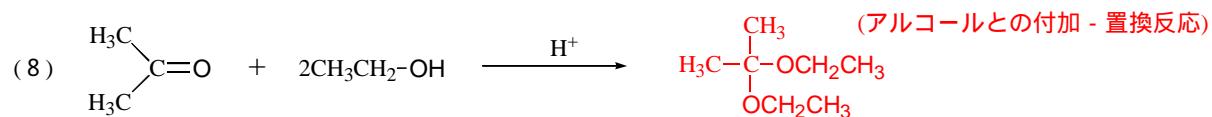
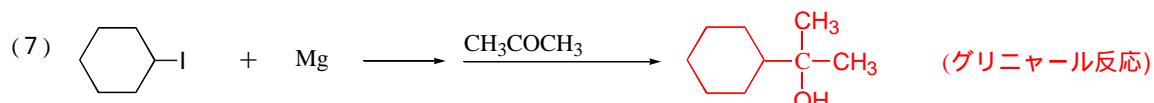
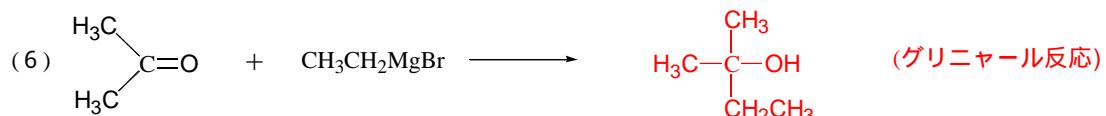
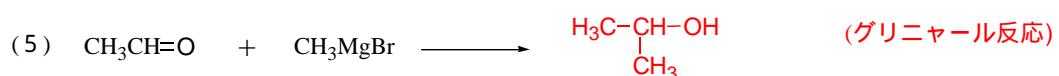
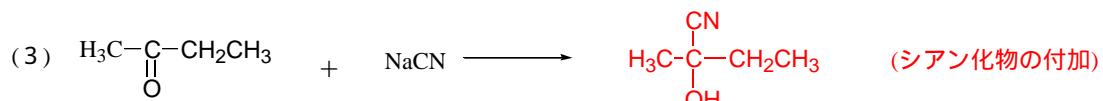
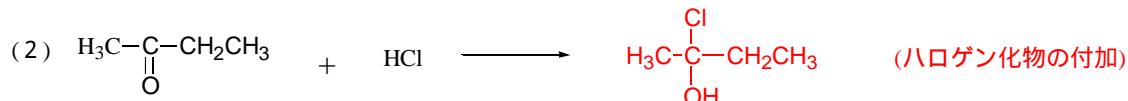
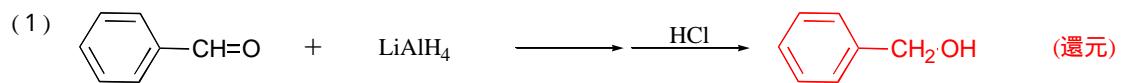
~ 芳香族置換反応 ~

問題1. 次の各反応の生成物を記せ。

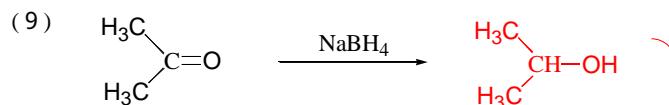
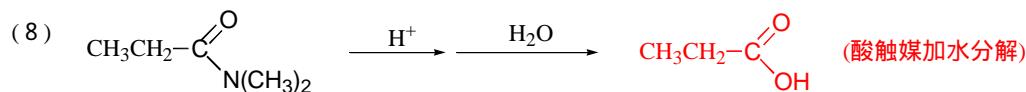
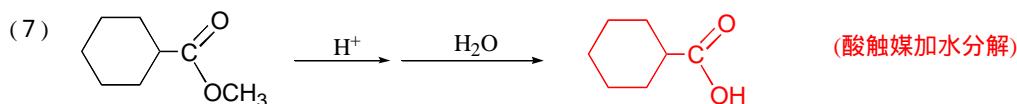
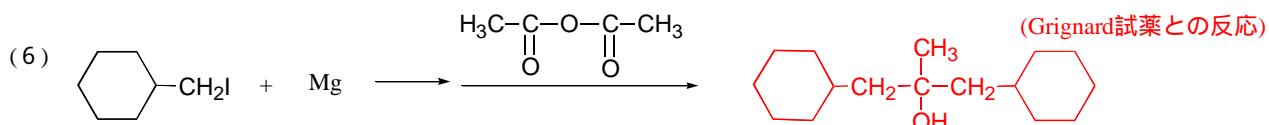
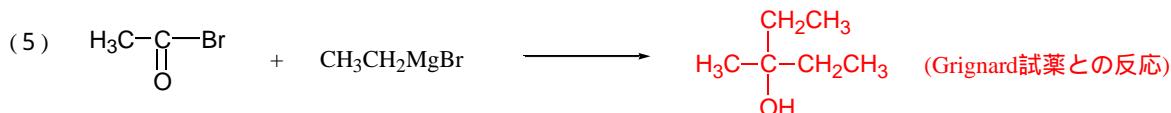
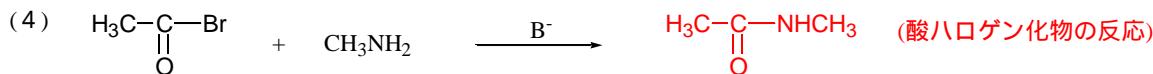
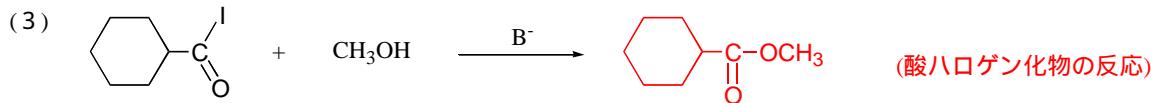


~カルボニルへの求核付加と置換~

問題1. 次の各反応の生成物を記せ。



問題2. 次の各反応の生成物を記せ。



~カルボニルの 位での置換反応~

問題1. 次の各反応の主生成物を記せ。



(アルデヒドの交差アルドール反応)

