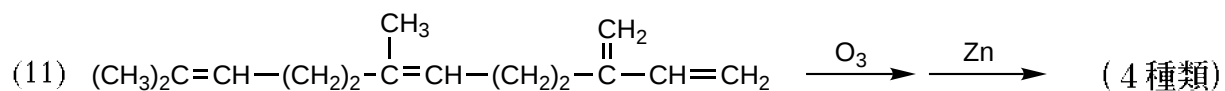
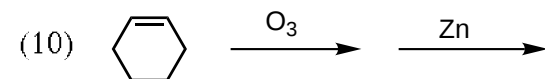
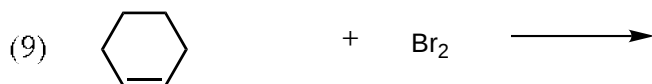
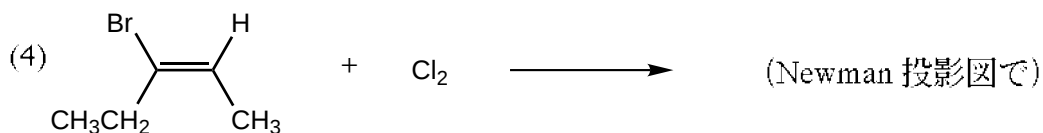
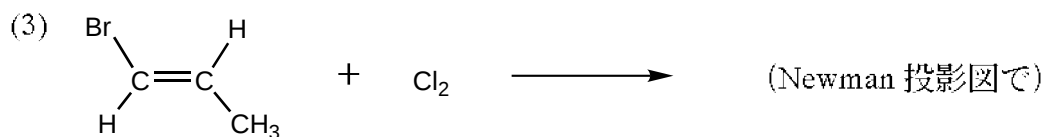
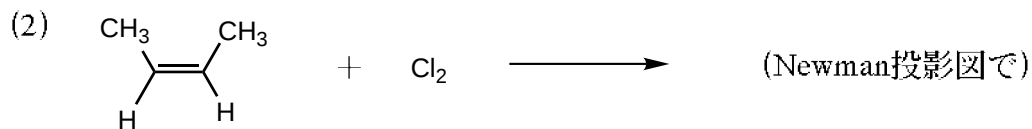
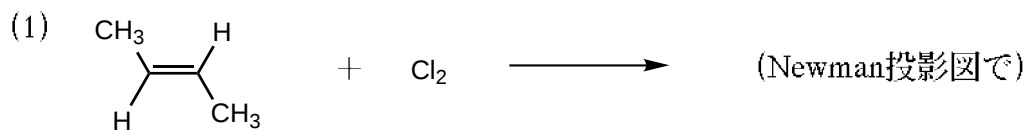


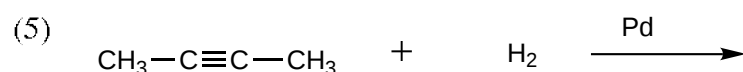
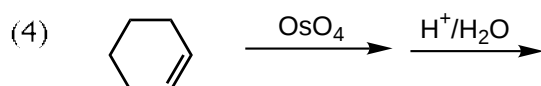
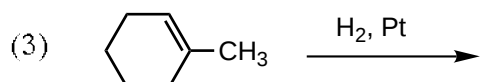
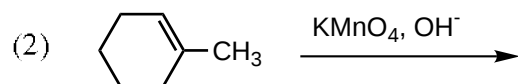
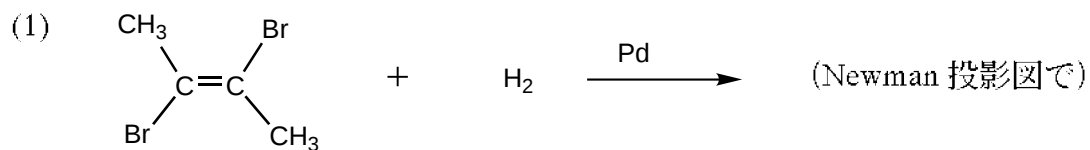
第13章 演習問題

1. 次の反応の主生成物を、その立体構造がわかるように記せ。



第13章 (2)

2. 次の反応の主生成物を、その立体構造がわかるように記せ。



3. プロペンへのHBrの付加反応について、次の問いに答えよ。

- (1) イオン機構で進行する場合の生成物の構造と反応機構を記せ。
- (2) ラジカル機構で進行する場合の生成物の構造を記せ。
- (3) ラジカル機構で進行させるにはたとえばどのような試薬が必要か。構造式で答えよ。また、この場合の反応機構を記せ。

4. 1-penteneを出発物質として、適当な試薬を用いて1-pentanolおよび2-pentanolをそれぞれ合成したい。簡便な方法を考えよ。

5. 次の各反応が起こるのに必要な試薬等（複数可）を矢印の上に化学式で記せ。

