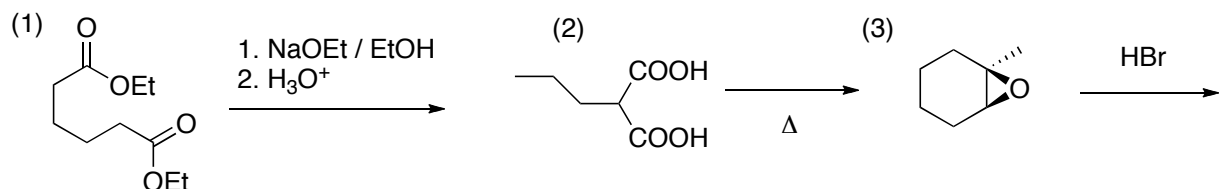


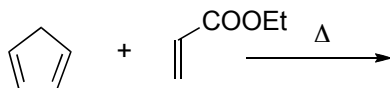
すべての答えは答案用紙に記入せよ。必要であれば答案用紙の裏面も使用せよ。

1. 以下の反応の生成物と反応機構を記せ

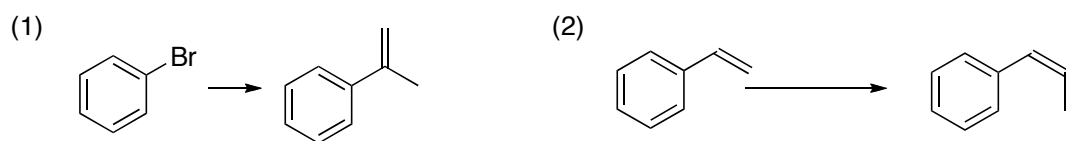


2. 1. (1) の反応に関して、反応名を記せ。

3. 以下の反応の生成物を 2 つ記し、どちらが主生成物であるか示せ。またその理由についても論ぜよ。



4. 次の変換はどのようにして行ったらよいか。2 段階以上が必要かもしれない。



5. (1) 以下の化合物のうち、どちらがより塩基性度が高いか？
(2) 右側の化合物の共役酸の構造を記し、できるだけ多くの共鳴形を記せ。



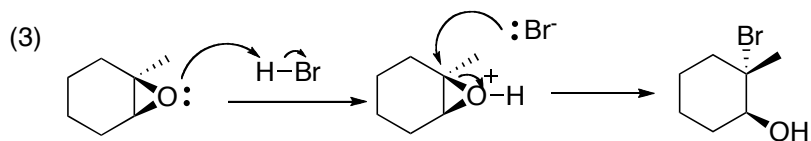
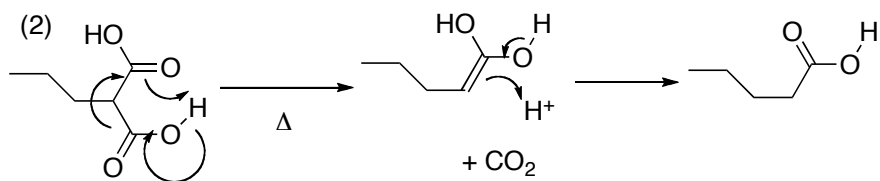
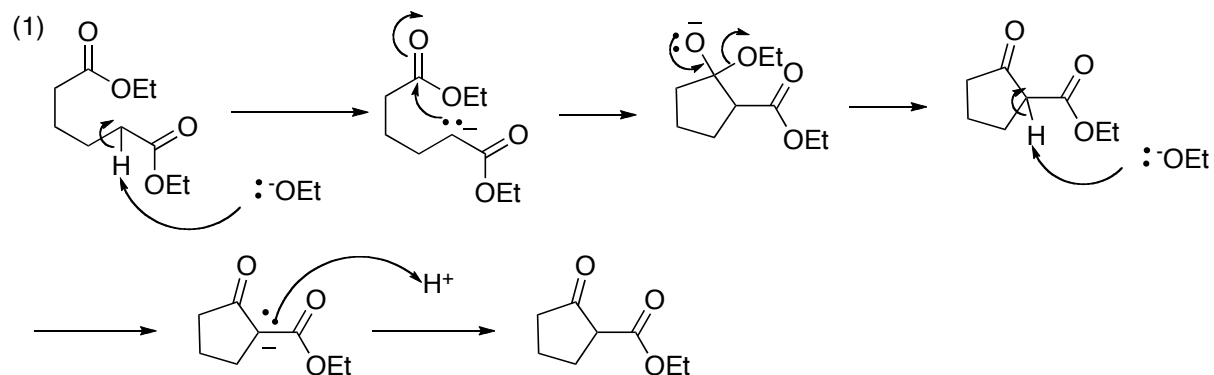
6. 本講義の進め方に関する要望を書いてください（内容にかかわらず加点します）。

以上

有機化学4 小テスト (1) 解答例

すべての答案は答案用紙に記入せよ。必要であれば答案用紙の裏面も使用せよ。

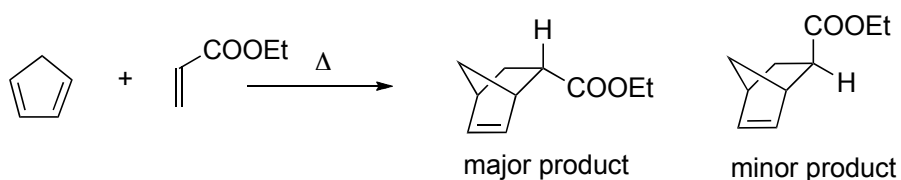
1. 以下の反応の生成物と反応機構を記せ



2. 1. (1) の反応に関して、反応名を記せ。

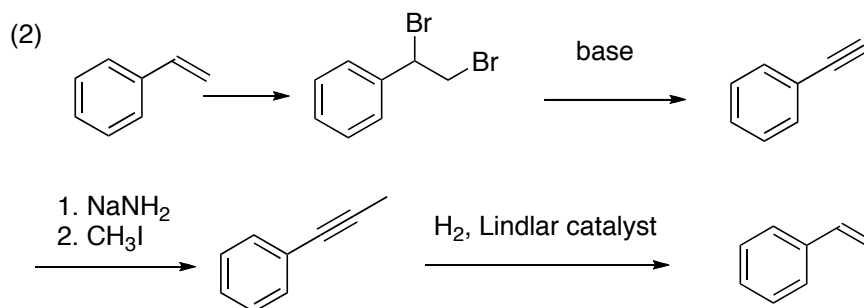
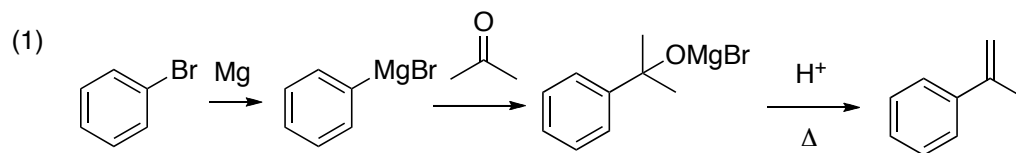
Dieckmann reaction

3. 以下の反応の生成物を2つ記し、どちらが主生成物であるか示せ。またその理由についても論ぜよ。

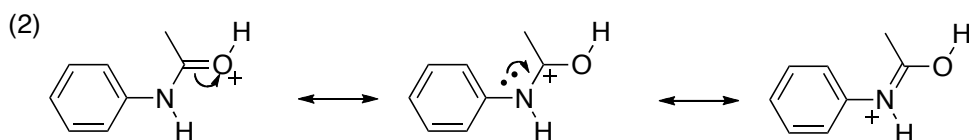
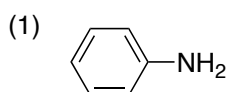


Diels-Alder reaction 二次的軌道相互作用によりエンド体が優先して生成する。

4. 次の変換はどのようにして行ったらよいか。2段階以上が必要かもしれない。



5. (1) 以下の化合物のうち、どちらがより塩基性度が高いか？
 (2) 右側の化合物の共役酸の構造を記し、できるだけ多くの共鳴形を記せ。



講評：基本的な知識がほとんど頭の中に残っていない方が大半でした。基本的なことはテストが終わってからもしっかりと理解しておく（忘れない）、という姿勢が欠けていると思います。成績不振の方は勉強の仕方を改善することをお勧めします。