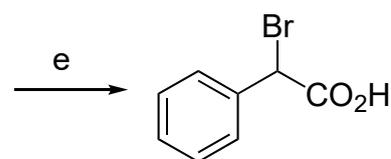
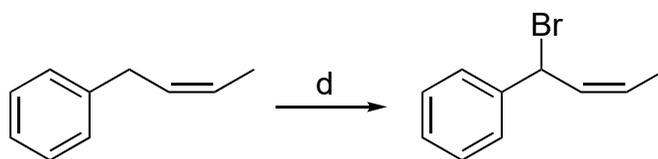
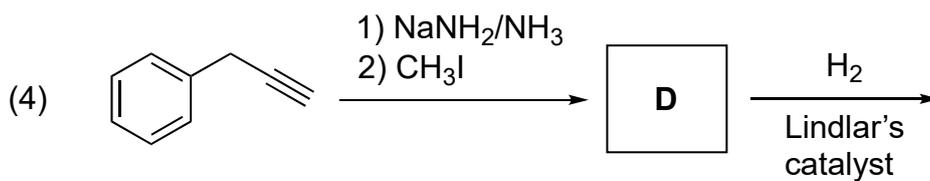
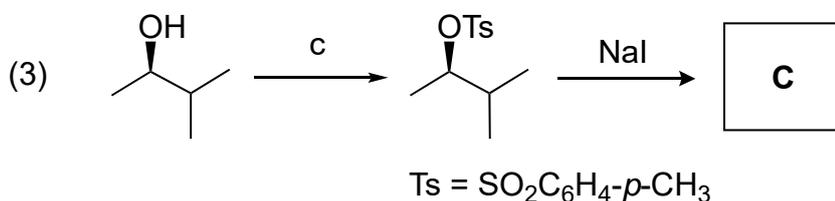
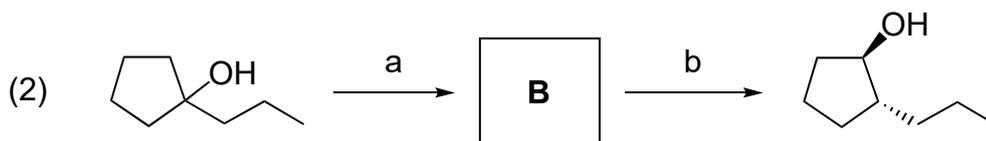
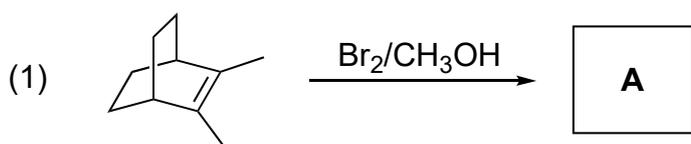


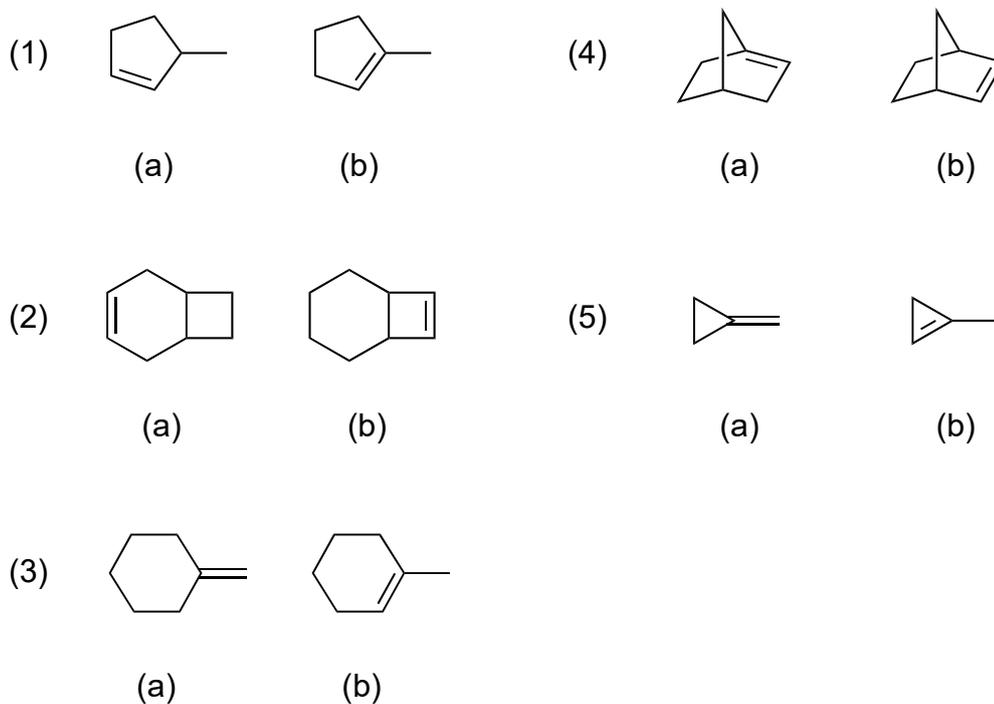
[基礎科目 (有機化学)]

[問題] 問 A~C に答えよ.

問 A 以下の反応 (1) ~ (4) において, 空欄 **A**~**D** に適切な化合物の構造式を示せ. 必要があれば, 立体構造が分かるように示せ. また, **a**~**e** の変換に適切な反応試剤 (但し, 試剤は一つとは限らない) を示せ.



問 B 以下の化合物の組 (1) ~ (5) において、熱力学的により安定な異性体を記号 (a), (b) で示せ. また (3) ~ (5) については安定性に差が出る理由を 30 字以内で述べよ.



問 C 以下の四つの塩化アルキルおよび塩化アルケニルの酢酸中でのアセトキシ化反応について、反応性の高い順に左から記号で並べよ. またその理由を説明せよ.

