

令和 7 年度大学院入試一次試験（有機化学①）出題意図

1. 分子内 S_N2 反応によるエポキシドの生成と立体化学に関する問題
 - ・ S_N2 反応による立体反転を含めた基本的な反応機構の理解の確認
 - ・ メソ体の構造的特徴を説明できるか。また、メソ体がアキラルな化合物であることを理解しているか確認する。
2. 基本的な複素環化合物の構造
 - ・ ピロールとピリジンの構造中に含まれる混成軌道の意味と塩基性の差を説明できるか。
 - ・ 芳香族性を示す化合物の条件の確認
3. 有機化学でよく取り扱う基本的な反応
 - ・ 基本的な反応（オキシ水銀化、ヒドロホウ素化、付加反応、E2 脱離、Friedel-Crafts 反応等）について、反応条件から生成物の構造式を予測することができる。