

## 令和7年度大学院入試一次試験（有機化学②）出題意図

1. カルボニルの反応に関する問題
  - ・ アセタールの構造と名称の確認
  - ・ カルボニル化合物のアセタール化反応における酸触媒の役割と反応機構について説明できる。
2. 糖の構造
  - ・ 糖の構造を Fischer 式で示し、立体配座表記に変換できる。
  - ・ シクロヘキサン骨格におけるエクアトリアル位とアキシアル位を理解している。
3. 有機化学でよく取り扱う基本的な反応
  - ・ 基本的な反応（還元反応、Grignard 反応、Wittig 反応、Claisen 転位、Dieckmann 縮合等）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。