

# 令和8年度「一般選抜（後期日程）」

## 出題の意図

### 「化学」

- ・ 各学部・学科の試験科目については、入学試験要項等を参照してください。
- ・ 出題の意図に関する質問や問合せには一切回答いたしません。

## 出題の意図

試験日	2026 年 3 月 5 日
教科・科目名	化学

1	<p>問 1 化学で学ぶ金属イオンの定性分析の際に利用されるアンモニア水を用いた沈殿反応について“過剰のアンモニア水”を加えた際に、金属イオンがどのように反応し、その際にどのような色を示すかを正確に理解しているかを測ることを目的として出題しています。</p> <p>問 2 反応速度定数の求め方を理解しているかを確認する目的で出題しています。</p> <p>問 3 生体内で重要な役割を担っている核酸について、化学の観点からその化学構造に関する基礎的な理解を問う問題です。核酸の化学構造に注目し、知識の定着を評価することを目的として出題しています。</p>
2	<p>酸と塩基の性質に関して正しく理解した上で、中和滴定で使用する実験器具、手順、基礎知識を問う問題に加え、滴定結果からの濃度換算、電離度を用いた pH 換算等の総合的な理解を問う問題です。</p>
3	<p>化学反応が自発的に進行するための要因であるエンタルピーとエントロピーについて、それらの値の理解度を確認するために出題しています。また、反応の熱の出入りとエンタルピー変化の符号との関係が理解できているかを問う問題です。</p> <p>さらに、光エネルギーが化学エネルギーに変換される植物の光合成に関して、各種反応エンタルピーの定義とヘスの法則を応用し、光合成におけるグルコース生成の反応エンタルピーを導くことができる能力を確認しています。</p>
4	<p>飽和炭化水素アルカンの構造異性体について、また、不飽和炭化水素アルケンおよびアルキンの構造、性質、製法、反応について、空欄補充問題、選択肢問題、記述式問題、計算問題により、その理解度を測ることを目的として出題しています。</p>