

# 令和 8 年度「一般選抜（系統別日程）」

## 出題の意図

### 「理科」

- ・ 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 2 月 2 日
教科・科目名	物理

I	立方体中に閉じ込められた気体分子の運動において、気体の圧力や温度が、気体分子の運動量やエネルギーとどのような関係にあるのかを問うことにより、物理的な考え方と計算力を問う問題を出題しています。
II	物体がばねや床から受ける力によって生じる運動において、運動方程式、力学的エネルギー保存の法則、垂直抗力、ばねの公式を基礎として、与えられた諸条件から解答を導くための基本的な理解と応用力を測ることを目的として出題しています。
III	ソレノイドに発生する磁場やインダクタンスに関する標準的な問題です。誘導起電力、自己インダクタンス、相互インダクタンス、ソレノイドに蓄えられるエネルギー等を正しく求め、誘導起電力の式とグラフとの関係性を理解しているかを問う問題です。

## 出題の意図

試験日	2026 年 2 月 2 日
教科・科目名	化学

1	<p>問 1 代表的なアルカリ金属元素である Li、Na および K について、物理化学的性質の大小の関係性に関する理解度を測ることを目的として出題しています。</p> <p>問 2 酢酸とエタノールから酢酸エチルができる可逆反応を題材とし、平衡定数の理解ができているかどうかを問う問題です。初めから生成物の水が一定量含まれているところを考慮する必要があります。</p> <p>問 3 芳香族アミンの基礎的な知識、性質および反応に関する理解度を測ることを目的として、教科書の該当範囲から選択肢問題と空欄補充問題を出題しています。</p>
2	<p>金属イオンの分離と分析に関する基礎的な知識の理解度を問う選択肢問題に加え、それぞれの金属イオンが加えられた各種の試薬とどのように反応するか、また、反応によって生じた化合物の構造、性質、色や特徴についての理解度を測ることを目的として出題しています。また、与えられた溶解度積、金属イオンの濃度や硫化水素の濃度などの条件から、解答を導くことができる能力を問う問題です。</p>
3	<p>理想気体について、全圧と分圧・ボイルの法則などの基本的に成り立つ法則や概念を問う問題です。また、燃焼反応による物質質量の変化が正しく理解できているかを確かめています。</p>
4	<p>糖類の構造や異性体、脱水縮合・加水分解などの化学反応、関連酵素、さらに繊維素材としての応用に至るまでの幅広い内容を扱い、知識の正確さに加え、論理的思考力、構造理解、定量計算力などを総合的に評価することを目的としています。</p>

## 出題の意図

試験日	2026 年 2 月 2 日
教科・科目名	生物

I	遺伝の基本概念（対立遺伝子、伴性遺伝、二遺伝子雑種）についての理解度を把握することを目的として、異なる生物種の遺伝の問題を多く出題しています。
II	細胞を構成する核酸の基本的な構造や特徴を正確に理解しているか、また、細胞分裂における染色体の数や形態、DNA 量の変化について、細胞周期との関わりも含めて理解できているかを確認するための問題を出題しています。
III	生物群集や物質循環といった生態と環境についての理解度を把握するとともに、基本的な知識の応用力と読解力を図ることを目的として出題しています。基本的な知識を確認する問題ならびに問題文を正確に読み取る問題を中心に出題しています。
IV	本問は、大腸菌のラクトースオペロンを題材に、文章を正確に読み取り、遺伝子発現調節の基本的な仕組みを理解しているかを確認することを目的としている。あわせて、実験結果や変異の内容から論理的に考察する力を評価する。さらに、DNA 複製時間の計算を通して、基礎的な数量処理能力も評価している。