

# 中央大学 2026 年度一般選抜

## 【出題の意図】

試験日	2026 年 2 月 8 日
学部・試験方式	基幹理工学部・社会理工学部・先進理工学部 (大学入学共通テスト併用方式)
科目	理科「物理」

※本件についての質問・照会には、個別に回答することはいたしません。

### 設問Ⅰ

#### 【出題の意図】

斜方投射された物体の運動，なめらかな面への斜め衝突，力学的エネルギー保存の法則などの力学における基礎事項の理解と，個々の内容を組み合わせて考える応用力を問うています。問題としては見慣れない内容であり，思考力が問われる問題構成となっています。

### 設問Ⅱ

#### 【出題の意図】

オームの法則，並列回路・直列回路の電流や電圧の分配関係，合成抵抗，またはキルヒホッフの法則といった電気回路の基本原理の理解を問うとともに，誤差や近似の概念，式を使って論理的に説明できるか，といった数理的な操作能力や思考力を測っています。

### 設問Ⅲ

#### 【出題の意図】

波の伝搬と媒質の変位の関係，および波の干渉に関する基礎の理解とその応用について問うています。数式に対して，その背後にある波の物理的イメージを結びつけて理解する能力を求めています。

# 中央大学 2026 年度併用選抜

## 【出題の意図】

試験日	2026 年 2 月 8 日
学部・試験方式	基幹理工学部・社会理工学部・先進理工学部 (大学入学共通テスト併用方式)
科目	理科「化学」

※本件についての質問・照会には、個別に回答することはいたしません。

### 設問 IV

電気化学及び電池に関する基礎知識を問う問題です。電気化学や電池において、化学物質のイオン化傾向やイオンの反応によって発生する気体や析出する物質を理解しているかを問います。また、派生する内容として、発生する化学物質の検出方法を通して、濃度の計算や分析の手法などに関する知識も問います。

### 設問 V

燃焼にともなうエネルギー変化を軸に、以下の4点を1本のストーリー（発電・燃料・炭素同素体）でつないで横断的に知識とその運用能力を問う問題です。

- 1：反応式
- 2：熱化学
- 3：気体の状態方程式
- 4：物質構造

### 設問 VI

前半は、アミノ酸とペプチドに関する基礎知識を問う問題です。後半は、一連の知識を統合的に運用して正解構造を推理する思考力を問う問題です。

# 中央大学 2026 年度一般選抜

## 【出題の意図】

試験日	2026 年 2 月 8 日
学部・試験方式	基幹理工学部・社会理工学部・先進理工学部 (大学入学共通テスト併用方式)
科目	理科「生物」

※本件についての質問・照会には、個別に回答することはいたしません。

### 設問VII

#### 【出題の意図】

全体のねらい：エピジェネティクスを含む遺伝子の発現についての理解

- (1) 遺伝子発現の基本的知識を問う
- (2) 転写機構の基本的知識を問う
- (3) 転写時に起こるスプライシングの理解度をはかる。
- (4) DNA 複製機構の基本的な知識を問う
- (5) ゲノムの概念、細胞の分化、転写調節機構を確認し、エピジェネティクスの内容について問う。

### 設問VIII

#### 【出題の意図】

伝統文化の重要要素であり、日常の身近な植物の一つであるサクラを取り上げ、環境応答の基礎知識を問う問題です。発芽や開花、そして種子生産に関わる重要な概念や、基本的な植物ホルモンのはたらきに関して正確な理解と応用力が求められています。

### 設問IX

#### 【出題の意図】

ヒトの病気を防ぐ生体防御のしくみに関係するさまざまな知識を問い、具体的な例を示すなどして理解度をはかる。