

中央大学 2026 年度特別入試 【出題の意図】

学部・試験方式	基幹理工学部（数学科）・高大接続型自己推薦入学試験
科目	筆記試験

※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。

【出題の意図】

- 問 1.1 微分を用いて曲線の接線を求めることを問う。
- 問 1.2 曲線の接線に関する複数の定義が同値であることを問う。
- 問 1.3 定点を通過する接線の存在条件を問う。
- 問 1.4 定点を通過する接線の数と接点の位置を問う。
- 問 1.5 曲線の接線を用いて定義される関数の最小値を問う。
- 
- 問 2.1 部分積分法を正しく使えるかを問う。
- 問 2.2 数学的帰納法を用いた推論を正しく使えるかを問う。
- 問 2.3 多項式による指数関数の近似式における誤差の評価を問う。
- 問 2.4 ネイピア数の近似値を問う。

## 中央大学 2026 年度特別入試 【出題の意図】

学部・試験方式	基幹理工学部（物理学科）・高大接続型自己推薦入学試験
科目	筆記試験

※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。

### 【出題の意図】

高大接続型自己推薦入学試験では、アドミッションポリシーにおける評価項目に基づき、本学独自の筆記試験を通じて「専門性」、「問題解決力」、「コミュニケーション力」、「自己実現力」等を総合的に評価します。

物理学科の各問題については、以下のような観点から出題しています。

#### 問題 1

物理学科では入学後の学習に数学力が重要となります。数学についての基礎的な理解を問いました。

#### 問題 2

力学と電磁気は比較的理解ができていても熱力学の理解は浅い場合が多く、熱力学の分野の理解度を問うことでどれくらい高校の物理に真面目に向き合っているかを判断できると考えました。

いずれも 1 時間という限られた時間で数学力と物理の理解の両方を判断することが作題意図となっています。

## 中央大学 2026 年度特別入試 【出題の意図】

学部・試験方式	基幹理工学部（応用化学科）・高大接続型自己推薦入学試験
科目	筆記試験

※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。

### 【出題の意図】

高大接続型自己推薦入学試験では、アドミッションポリシーにおける評価項目に基づき、本学独自の筆記試験を通じて「専門性」、「問題解決力」、「コミュニケーション力」、「自己実現力」等を総合的に評価します。

応用化学科の各問題については、以下のような観点から出題しています。

#### 問 1

化学英語の基礎的な読解力を問う。

#### 問 2

有機化学の基礎的な理解度と論理的な思考力を問う。

## 中央大学 2026 年度特別入試 【出題の意図】

学部・試験方式	社会理工学部（都市環境学科）・高大接続型自己推薦入学試験
科目	筆記試験

※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。

### 【出題の意図】

高大接続型自己推薦入学試験では、アドミッションポリシーにおける評価項目に基づき、本学独自の筆記試験を通じて「専門性」、「問題解決力」、「コミュニケーション力」、「自己実現力」等を総合的に評価します。

都市環境学科の各問題については、以下のような観点から出題しています。

### 【問題1】

- ・ 力の分解、エネルギー保存の意味を正しく記述できる。
- ・ 運動方程式・積分操作・代入が正確である。
- ・ 導出過程や説明文が筋道立っている。
- ・ 数値計算の正確さ。
- ・ 物理的意味の比較（自由落下との違い）ができる。

### 【問題2】

「位相のずれ」を代数的（式）と幾何的（グラフ）に対応付けて理解できている。

### 【問題3】

本学科の学習内容や学習過程を理解し、論理的に記述する力がある。

## 中央大学 2026 年度特別入試 【出題の意図】

学部・試験方式	先進理工学部（情報工学科）・高大接続型自己推薦入学試験
科目	筆記試験

※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。

### 【出題の意図】

高大接続型自己推薦入学試験では、アドミッションポリシーにおける評価項目に基づき、本学独自の筆記試験を通じて「専門性」、「問題解決力」、「コミュニケーション力」、「自己実現力」等を総合的に評価します。

情報工学科の問題においては、文章題の意味を正しく読み取り、解答を他者に分かりやすく説明できる能力を有しているかどうかを評価しています。

情報工学科の各問題については、以下のような観点から出題しています。

#### 問題Ⅰ

立体図形に関する知識，確率についての基本的な考え方を問う。

#### 問題Ⅱ

問題の意図を正しく読み取り場合分けを行い，論理的な説明ができるかを問う。

#### 問題Ⅲ

2次関数に関する微分や積分を用いて，平面内の図形の面積を求められるかを問う。