

# 令和 7 年度「一般選抜（前期日程）」

## 出題の意図

### 「数学（理系）」

- ・ 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    | 2025 年 2 月 3 日 |
| 教科・科目名 | 数学（理系）         |

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | (i) 条件つき確率に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 正弦定理に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(iii) 平面ベクトルに関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。 |
| II  | (i) 2 次方程式の解と係数の関係に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 群数列に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。                                        |
| III | <b>理学部(応用数学科、物理科学科【物理重視型】)</b><br>微分法と積分法（三角関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。         |
| III | <b>理学部(地球圏科学科、化学科【化学重視型】)、薬学部</b><br>微分法と積分法（2 次関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。     |

## 出題の意図

|        |                |
|--------|----------------|
| 試験日    | 2025 年 2 月 4 日 |
| 教科・科目名 | 数学（理系）         |

|     |                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | (i) 絶対値を含む不等式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 対数関数に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(iii) 三角関数の加法定理に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。 |
| II  | (i) 場合の数に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 平面ベクトルに関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。                                                     |
| III | <b>理学部(物理科学科)</b><br>微分法と積分法（分数関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。                            |
| III | <b>理学部(社会数理・情報インスティテュート、化学科)</b><br>微分法と積分法（2 次関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。            |

## 出題の意図

|        |                |
|--------|----------------|
| 試験日    | 2025 年 2 月 5 日 |
| 教科・科目名 | 数学（理系）         |

|     |                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | (i) 連立不等式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 平面ベクトルに関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(iii) 複素数の極形式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。 |
| II  | (i) 条件つき確率に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 円と直線の方程式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。                                             |
| III | 微分法と積分法（三角関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。                                             |

## 出題の意図

|        |                |
|--------|----------------|
| 試験日    | 2025 年 2 月 6 日 |
| 教科・科目名 | 数学（理系）         |

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | (i) 余弦定理に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 数列に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(iii) 独立・反復試行の確率に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。 |
| II  | (i) 座標平面上の直線の方程式に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 指数・対数に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。                                        |
| III | 微分法と積分法（指数関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。                                           |

## 出題の意図

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 試験日    | 2025 年 2 月 11 日 |
| 教科・科目名 | 数学（理系）          |

|     |                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | (i) 平面図形に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 条件つき確率に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(iii) 整式の除法に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。        |
| II  | (i) 2 次関数のグラフに関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。<br>(ii) 数列と対数に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。                                                 |
| III | <b>理学部(応用数学科、物理科学科)、工学部</b><br>微分法と積分法（対数関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。                  |
| III | <b>理学部(社会数理・情報インスティテュート、化学科、地球圏科学科)、薬学部</b><br>微分法と積分法（2 次関数）に関する基本的理解と、それを踏まえた応用力を確認しています。答えだけでなく、その導出過程についても、指定された欄に簡潔に記述することが求められます。 |