

# 令和 7 年度「学校推薦型選抜」

## 出題の意図

### 「数学」

- ・ 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	2024 年 11 月 24 日
教科・科目名	数学（文系）

I	(i) 2 次関数の最大・最小についての基本的な理解度を測る問題です。 (ii) 対数の基本的な知識を問う問題です。 (iii) 順列の基本的な理解度を測る問題です。 (iv) 余弦定理・正弦定理の理解度を測る問題です。
II	微分と積分の融合問題です。放物線と接線の位置関係を正確に把握する必要があります。記述問題であるため、単に答えだけではなく、解答に到る道筋を与えられたスペースに簡潔に説明することが求められます。

## 出題の意図

試験日	2024 年 11 月 24 日
教科・科目名	数学（理系）医学科

I	(i) 2 次曲線と直線の方程式に関する基本的な理解度を測る問題です。 (ii) 確率に関する基本的な理解度を測る問題です。 (iii) 平面ベクトルに関する基本的な理解度を測る問題です。 (iv) 対数関数に関する基本的な理解度を測る問題です。
II	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	2024 年 11 月 24 日
教科・科目名	数学（理系）医学科以外

I	(i) 平方根に関する基本的な理解度を測る問題です。 (ii) 確率に関する基本的な理解度を測る問題です。 (iii) 平面ベクトルに関する基本的な理解度を測る問題です。 (iv) 対数関数に関する基本的な理解度を測る問題です。
II	<b>理学部（応用数学科、物理科学科、地球圏科学科）、工学部</b> 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。
II	<b>理学部（社会数理・情報インスティテュート、化学科）、薬学部</b> 微分法と積分法（3 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。