

# 令和5年度入学試験問題

## 数 学 201

(前期日程)

---

### 出題意図

#### 概要

数学における基本的な概念や原理・法則の体系的な理解が正しく出来ているか、数学的な論証や計算が正しく行えるかを問う問題を出題した。考えたことを正しく表現できるかどうかを問うために論述式の問題とした。教科書を理解していれば十分に点がとれるように配慮した。

#### 第1問

数学 I, 数学 II からの出題である。2 次方程式の解および三角関数についての基本事項を理解しているかを問う。

#### 第2問

数学 B からの出題である。空間のベクトルについての基本事項を理解し、ベクトルの大きさなどを正しく計算できるかを問う。

#### 第3問

数学 III からの出題である。微分法および積分法の基本事項を理解しているか、正しく計算できるかを問う。

#### 第4問

数学 A, 数学 B からの出題である。確率および数列について正しく理解しているか、また数列の一般項が正しく求められるかを問う。