

# 令和3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、事象を数学的に考察し表現する能力が身についてい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。絶対値を含む関数についての基本事項を理解しているか、また図形の面積を正しく計算できるかを問う。

#### 第2問

数学 B からの出題である。座標空間のベクトル、直線や平面の位置関係について正しく理解しているか、また点と直線の距離を求められるかを問う。

#### 第3問

数学 II, 数学 III からの出題である。図形と方程式の関係を理解しているか、関数の極値を正しく計算できるかを問う。

#### 第4問

数学 A, 数学 B, 数学 III からの出題である。確率と数列の基本事項を理解しているか、また数列の一般項および極限が求められるかを問う。