

# 令和6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, 数学 III からの出題である。2 次方程式の解および指数関数, 対数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。数列についての基本事項を理解し, 数列の一般項を正しく計算できるかを問う。

##### 第3問

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

##### 第4問

数学 II, 数学 III からの出題である。法線の方程式を正しく求められるか, また, 図形の面積と積分との関係を理解しているかを問う。