

# 令和3年度入学試験問題

## 数 学 254

(後期日程)

---

### 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 III からの出題である。関数のグラフの概形を描けるか、接線の方程式を求められるか、面積を求められるかを問う。

#### 第2問

数学 A, 数学 B からの出題である。ベクトルの基本的な性質について理解しているか、また図形の面積の計算方法を理解しているかを問う。

#### 第3問

数学 III からの出題である。複素数平面および複素数の極形式についての基本事項を理解し、それらを使った計算を正しく行えるかを問う。