

# 平成22年度入学試験問題

## 数 学 202

(前期日程)

---

### 出題意図

#### 概要

高等学校数学課程の内容をまんべんなく理解し十分に運用できるかを問うた。特に数学的な推論力を重視し、これを問うた。考えたことを正しく表現できるかを問うため論述式とした。

#### 第1問

数学Ⅲからの出題である。関数の極値および図形の面積について、微積分法の基本事項を理解し、正確に計算を遂行できるかを問う。

#### 第2問

数学B, 数学Ⅲからの出題である。数学的帰納法を理解し、数列の極限が計算できるかを問う。

#### 第3問

数学Aからの出題である。場合の数と確率の関係を理解し、数字の順列と組合せの理解が十分であることを問う。

#### 第4問

数学Cからの出題である。行列の基本的な性質を理解しているかどうか、また、点の移動を表す行列、逆行列などの具体的な計算ができるかどうかを問う。