

# 令和7年度

## 一般選抜A日程(2/4)

## 数学

### 出題意図

I	対数, 三角関数, ベクトル, 円の方程式について, 基礎事項の理解と計算力を問うた問題である.
II	(1) は事象と確率, 反復試行, 条件付き確率の理解と計算力を問うた問題である. (2) は漸化式から数列の一般項を求め, 数列の和を計算できるかを問うている.
III	(1) は指数関数を含む関数について, 変数変換によって2次関数の最小値を求める問題に帰着できるかを問うた問題である。 (2) 放物線の接線を計算できること, および放物線と直線で囲まれた図形の面積を定積分で計算できることを問うている.
IV	(1) 複素数平面についての基礎事項と計算力を問うた問題である。 (2) 与えられた関数を微分し, グラフの概形を考察して最大値を求める能力, および曲線で囲まれた領域の面積を定積分で正しく表し, 計算を正確に行う能力を問うている.