

2026 年度 4 月入学 推薦入学特別選抜試験 (数学群)

## 小論文課題

● 以下の各設問に答えなさい。

(I) 次のそれぞれの数学用語について、定義または内容を述べ、具体例や関連する定理などを説明しなさい。(40点)

(1) 実2変数関数に対する陰関数定理

(2) 行列式

(II) 次の数学用語の中から1つを選び、その定義または内容を述べ、具体例や関連する定理などを説明しなさい。(20点)

(a) 多様体の接ベクトル空間

(b) 多様体間の滑らかな写像の微分

(III) 卒業研究等で研究している数学のテーマを述べなさい。その中で、特に興味を持った理論・定理等を述べ、その概略を説明しなさい。(40点)