

平成22年度 推薦入学特別選抜（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。(60点)

- (1) コーシー列
- (2) ベクトル空間の次元
- (3) 正則関数に関する一致の定理
- (4) 群の準同型写像

(II) 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)