

平成24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) 中間値の定理
- (2) 行列の階数
- (3) 有理型関数の留数
- (4) 正規部分群

(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）