

平成26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) ユニタリ行列とエルミート内積
- (2) 2変数関数の連続性
- (3) 素因数分解の一意性
- (4) 正則関数に関する一致の定理

(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）