

平成 17 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、定義を述べ、例などを用いて説明しなさい。(60点)

- (1) ベクトルの 1 次独立と 1 次従属
- (2) 級数の絶対収束と条件収束
- (3) 距離空間
- (4) 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)