

平成21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) 2変数関数の全微分可能性
- (2) ベクトル空間の部分空間
- (3) ハウスドルフ空間
- (4) 可換環

(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）