

平成20年度 推薦入学特別選抜

(7月3日に公開した際、表題が「平成19年度 推薦入学特別選抜」となっておりましたが、それは誤りでした)

小論文課題 (第一群)

以下の設問に答えなさい。

(I) 次の数学用語について、その定義または内容、具体例、応用例、関連する定理などを説明しなさい (60点)

- (1) 凸集合と凸関数
- (2) 平均値の定理
- (3) 多様体
- (4) 行列の固有値

(II) 卒業研究などで研究している数学のテーマを述べなさい。その中で、とくに興味をもった理論、定理などを述べ、その概略を説明しなさい (40点)