

平成 14 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。

- 1 . 次のそれぞれの数学用語について、定義や例などを用いて説明しなさい。( 6 0 点 )
  - ( 1 ) 行列式
  - ( 2 ) ベクトル空間
  - ( 3 ) 連続写像
  - ( 4 ) 定積分
  
- 2 . 卒業研究またはゼミ等で、研究した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。( 4 0 点 )