

平成29年度総合理工学研究科博士前期課程入試（第2次）

数学（出題意図）

《総合理工学研究科 総合理工学専攻（数理科学コース）》

1. ベクトル空間と部分空間，ベクトル空間の基底と次元，線形写像の表現行列，線形写像の固有値と固有ベクトルに関する知識を問う。
2. 関数の極限值および広義積分についての理解を問う。
3. ε - N 論法の基礎力，及び数列の極限についての理解を問う。
4. 偏微分，多変数関数の極値および重積分に関する基礎知識，計算能力および理解を問う。