

出題意図

- 第 1 問 行列の固有値・固有ベクトルの計算能力と意味の理解を問う問題である。
- 第 2 問 二変数関数の連続、偏微分可能、全微分可能、二重積分、広義二重積分に関する定義及び検証方法の理解度を確認する問題である。
- 第 3 問 関数の微分可能性、 C^2 級、 C^3 級に関する理解と計算能力を問う問題である。
- 第 4 問 抽象線型空間の理解を問う問題である。
- 第 5 問 関数列の各点収束、一様収束、および積分と極限操作の順序交換について理解を問う問題である。