

令和8年度専攻科入学者（学力・社会人特別）選抜
学力選抜（数学）

【出題意図】

- 問題1 固有値と固有ベクトルを求めることができること、それを用いて行列を対角化できることを見る。
- 問題2 2変数関数の媒介変数 t による合成関数の微分を求めることができることを見る。
- 問題3 全微分を求めることができることと、接平面の方程式を求めることができることを見る。
- 問題4 偏微分を用いて、2変数関数の極値を求めることができることを見る。
- 問題5 変数変換を用いた2重積分の値を求めることができることを見る。
- 問題6 定数係数非斉次線形微分方程式の解を求めることができることを見る。