

令和9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 行列式、逆行列が求められること、および固有値固有ベクトルを求め、対角化ができることを見る。
- 問題2 陰関数の微分を用いて偏微分や接平面の方程式が求められることを見る。
- 問題3 1階常微分方程式の一般解や2階常微分方程式の特殊解を求めることを見る。
- 問題4 累次積分や変数変換を用いた重積分が求められることを見る。
- 問題5 2変数関数の極値の判定ができることを見る。