

令和8年度 専攻科入学試験問題（数学） 出題意図

問1

基本的な変数分離形微分方程式と2階線形常微分方程式の、それぞれの一般解を導く計算力を見る。

問2

2変数関数の極大値や極小値，陰関数の導関数を求める計算力を見る。

問3

部分分数分解を用いて，不定積分や広義積分を計算する能力を見る。

問4

基本的な重積分の計算する能力を見る。

問5

4元4連立1次方程式の解を導く計算力を見る。

問6

3行3列対称行列の全ての固有値と対応する固有ベクトルを求める計算力を見る。

問7

3次元ベクトルの一次独立と一次従属を判定できる力を見る。

問8

線形代数と基礎数学の融合問題で，基本的な計算力を見る。

問9

三角関数が合成でき，そのグラフを適切に描く能力を見る。

問10

基本的な確率問題を解く力を見る。