

令和8年度専攻科入学者学力選抜検査 出題の意図

■科目名 数学

問題	出題の意図	備考
問題 1	「線形代数」 (1) 2次正方行列の固有値 (2) 2次正方行列の固有ベクトル (3) 2次正方行列の対角化 (4) 2次正方行列の n 乗の計算	
問題 2	「関数の極限・微分法・積分法」 (1) 関数の極限值 (2) 第1次導関数 (3) 増減表の作成 (4) 関数のグラフ (5) 曲線と x 軸で囲まれる図形の面積の計算	
問題 3	「偏微分」 (1) 2変数関数の極限值 (2) 2変数関数の連続性 (3) 偏導関数、偏微分可能性	
問題 4	「重積分」 極座標による2重積分の計算	
問題 5	「常微分方程式」 (1) 定数係数斉次2階線形方程式の一般解 (2) 定数係数非斉次2階線形方程式の特殊解の予想 (3) 定数係数非斉次2階線形方程式の一般解 (4) 定数係数非斉次2階線形方程式の特殊解 (5) 定数係数非斉次2階線形方程式の応用	