

出題の意図

2025	科目名	数学（線形代数）
------	-----	----------

問題 1

与えられた行列により定められる線形写像の像と核を調べる問題を通じて、線形写像の基礎的な概念の理解を評価する。また、連立 1 次方程式の一般解について問う問題を通じて、連立 1 次方程式の解の構造に関する理解を評価する。

問題 2

与えられた行列の固有値と固有ベクトルを求める問題を通じて、固有空間論の基礎的な概念の理解を評価する。また、線形回帰数列の一般項を求める問題を通じて、固有空間論を応用する力を評価する。