

出題の意図

2026	科目名	数学（線形代数）
------	-----	----------

- (1) 行列の固有値計算の知識を評価する。
- (2) 実対称行列の直交行列による対角化に関する知識を評価する。
- (3) 行列の対角化の応用として、行列の累乗の計算問題を課し、行列の対角化の理解度、応用力を評価する。
- (4) 二次形式の非負性に関する証明問題を課し、実対称行列の固有値と二次形式の非負性の関係についての理解度を評価する。
- (5) 二次形式の最大値と固有値の関係についての理解度を評価する。