

【出題の意図】

大問 1：線形代数に関する知識を確認し、線形写像と行列、固有値・固有ベクトルに関する問題を解くための思考力・計算力を評価する.

大問 2：複素関数に関する知識を確認し、点集合、極限值や積分に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する.

大問 3：微分に関する知識を確認し、2 変数関数の微分に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する.

大問 4：積分に関する知識を確認し、指数関数の積分、ラプラス変換に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する.