

出題の意図

- [1] 微分方程式, 線形代数, 確率分布の基礎を問う問題である. いずれも情報数学を理解するために必要な知識が問われている.
- [2] 微分積分に関する総合問題である. 図形を回転することによって, 計算を減らす工夫が要求されている.
- [3] 行列の基本計算に関する問題である. 固有値, 対角化, 逆行列, 行列式などが確実に計算出来ることが要求されている.
- [4] 確率・統計の総合問題である. 前半は, 条件付き確率, 後半は相関係数に関する計算力が問われている.
- [5] プログラミングの基礎を問う問題である. 棒グラフ表記を題材に, 数値計算だけでなく文字列の扱いも問われている.