

科目 数学（1枚）

問題 1 正則行列についての理解と計算力を問う.

問題 2

(2.1) 微積分を活用し、曲線の長さを求める力を問う.

(2.2) 微積分を活用し、面積を求める力を問う.

(2.3) 微積分を活用し、体積を求める力を問う.

問題 3

(3.1) 線形斉次微分方程式の一般解を求める力を問う.

(3.2) 非斉次線形微分方程式の解法の理解と計算力を問う.

(3.3) 微分方程式の境界値問題の解の一意性の理解を問う.