

令和 8 年度 豊橋技術科学大学第 3 年次入学者選抜学力検査問題

専門科目（応用数学） 『出題の意図』

[1]

行列についての基礎的な問題である。行列式の値、逆行列、固有値や固有ベクトルを計算することで基本的な計算能力を計る。

[2]

1 変数関数や 2 変数関数に関する微分積分の基礎的な問題である。(1) では、2 変数関数の極値の判定条件を理解しているかを計る。また、(2) では、基本的な 1 変数関数の積分や 2 変数関数の重積分を計算できるかを問うている。(2) のイは、積分領域をうまく書き換えることが必要となり、そのような論理的思考力も計る。

[3]

確率と微分方程式の問題であり、基礎的な計算能力を計る。(2) の微分方程式の問題は誘導に従えば、与えられた微分方程式を容易に解くことができる。