

出題意図

[1] 数列に関する標準的な問題である. 実数の単調増加列が上に有界であれば収束すること, など実数の性質に関する基本的な理解を問う.

[2] ジョルダン標準形に関する基本的な問題である. ジョルダン標準形の意味を理解し応用できるかを問う.

[3] 多変数関数の極値に関する標準的な事項の理解を問う問題である.

[4] 抽象的なベクトル空間とその線形写像に関する理解を問う問題である.

[5] べき級数と積分に関する標準的な事項の理解を問う問題である.