

出題意図

問題1. ベクトルの1次結合, 1次独立性, 部分空間の基底および, 線形写像に関する理解度を問う。

問題2.

1 関数の微分やマクローリン展開, および微分と関数の増減と凸性との関係など, 1変数の関数の微分積分学の知識を問う。

2 重積分, またその変数変換則, 広義積分を問うことにより, 多変数の解析学(積分)の知識を問う。