

最適化数学 第 1 回練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

以下の関数の勾配ベクトルとヘッセ行列を求め, 凸かどうか調べよ.

1. $f(x, y) = x^2 + xy + y^2$

2. $f(x, y) = 2x^2 + 4xy + y^2$

裏へ続く

3. $f(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx$

感想・要望など