

最適化数学 第1回練習問題 (担当: 関口 良行)

学科: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

1. 次の関数の偏導関数 f_x, f_y を求めよ.

(1) $f(x, y) = x^2 - 2xy^2 - y + 2y^3$

(2) $f(x, y) = e^{xy}$

(3) $f(x, y) = \log(x^2 + y^2)$

2. 次の関数の偏導関数 f_x, f_y と停留点を求めよ.

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

(2) $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy$

感想・要望など