

多変数の微分積分学Ⅰ 練習問題 No.11 (2011年7月11日出題, 月 日提出)

__年16組__番 氏名_____

問 11 $f(x, y) := x^4 + y^4 + 6x^2y^2 - 2x^2 - 2y^2$ について、以下の問に答えよ。

(1) $\nabla f(x, y)$ を求めよ。(2) f の Hesse 行列 $H(x, y)$ を求めよ。(3) f の極値を求めよ。