

多変数の微分積分学 1 練習問題 No.12 (2013年7月8日出題, 7月 日提出)

__年16組__番 氏名_____

問 12 $f(x, y) := 2x^3 + 6xy^2 - 2x$ について、以下の問に答えよ。

(1) $f'(x, y)$ 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。(4) f のグラフ $z = f(x, y)$ の $(x, y) = (1, 1)$ での接平面の方程式を求めよ。