微分積分学 2, 第 24 回小テスト問題＆解答用紙

2016/7/18 担当：那須

学生証番号 | | | | | | | | 氏名 | | 点数 | |

1 2 変数関数 $f(x,y) = x^3 - x^2 - 4xy - y^2$ について各問いに答えよ. (各 1 点)

(1) 偏導関数 f_x, f_y を求めよ.

(2) $D = f_{xy}^2 - f_{xx}f_{yy}$ を計算せよ.

(3) 連立方程式 $f_x = f_y = 0$ を解け.

(4) $f(x,y)$ の極値を全て求めよ.

[0]※この講義に関する情報はホームページを参照. http://fuji.ss.u-tokai.ac.jp/nasu/2016/cal2.html