「微分積分学 III」小テスト No.3

2019年5月8日 (水)

学籍番号	学科	氏名
1		

問 $f(x,y) = x^3 - 3x^2y + xe^{2y}$ に対して、次の問に答えなさい.

(1) f(x,y) の x に関する偏導関数を求めなさい.

(2) $\frac{\partial f}{\partial y}(x,y)$ を求めなさい.

(3) 2 変数関数 $g(x,y)=f_x(x,y)$ の偏導関数を求めなさい.

(4) 2 変数関数 $h(x,y)=f_y(x,y)$ の偏導関数を求めなさい.

(5)「偏微分」のことを英語で ______ derivative, または ______ differentiation という. 空 欄を埋めなさい (同じ単語が入ります).