

1) $f(x, y) = x^3 - 6x^2 + x^2y^2 - y^2$ とする.

a) $f(x, y)$ の各変数に関する 2 階までの偏微分をすべて計算せよ.

b) $f(x, y)$ の x, y に関する偏微分がともに 0 になるような x, y の組をすべて求めよ.

2017 年 11 月 20 日

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ	
						氏名	

c) $f(x, y)$ の各臨界点において極大・極小を判定せよ.