

6 極大・極小の判定

2019年度後期 微分積分 II (火曜 2 限)

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
						氏名

1 $f(x, y) = x^3 - 6x^2 + x^2y^2 - 4y^2$ 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.

c) $f(x, y)$ の各臨界点において極大・極小を判定せよ.