

# 9 2変数関数の最適化 (まとめ)

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 関数  $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3x - 3y$  の臨界点をすべて求め、各臨界点において極大・極小を判定せよ。

2 条件  $x^2 + y^2 = 1$  のもとで、関数  $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3x - 3y$  の最大値・最小値を求めよ。