

極値問題 問題 2

[1] 次の関数の極値を求めよ.

$$f(x, y) = 2x^4 - 6x^2y^2 + 5y^4$$

[2] 次の関数は極値を持たないことを示せ.

$$f(x, y) = x^3 - y^2$$