

2.14 への追加問題 次の関数の極大・極小を求めよ。

(1) $z = x^3 + 2xy^2 - 3x^2 - 3y^2 - 1$

(2) $z = x^3 - 3xy + y^3$

(3) $z = xy(x^2 + y^2 - 1)$

(4) $z = x^4 + y^4 - 2x^2 + 4xy - 2y^2$