

日付	学科	学年	番号	名前

第2章 4 「極大・極小」 第2回

1. 次の関数が極値をとり得る点を求めよ.

(1) $z = 2x^2 + 5xy - y^2 - 9x - 3y$

(2) $z = 3x^2 - 4xy + 2y^2 - 2x - 4y$

(3) $z = x^3 - 6xy + 2y^2 - 3x + 2y$

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

2. 次の関数の極値を求めよ.

(1) $z = 2x^2 + 4xy + 3y^2 - 4x + 2y$

(2) $z = x^3 + 4xy - 2y^2 + x$