

日付	学科	学年	番号	名前

第2章3 「高次偏導関数」 第3回

1. 次の関数の z_{xx}, z_{xy} を求めよ.

(1) $z = x^4y^2 + 3x^2y^3 - y^5$

(2) $z = \sqrt{x + y^2}$

(3) $z = e^{2x-y^2}$

(4) $z = \sin 3x \cos 2y$

2. 次の関数の第2次偏導関数を求めよ.

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

(2) $z = \log(x - y^2)$