

日付	学科	学年	番号	名前

第2章 3 「高次偏導関数」 第2回

1. 次の関数の z_{xx}, z_{xy} を求めよ.

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

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

(3) $z = \sin(x+2y)$

(4) $z = \log x \cos 3y$

2. 次の関数の第2次偏導関数を求めよ.

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

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