

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第2章3 「高次偏導関数」 第1回

1. 次の関数の  $z_{xx}, z_{xy}$  を求めよ.

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

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

(3)  $z = \log(x + y)$

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

2. 次の関数の第2次偏導関数を求めよ.

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

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