

微分積分学 I 小テスト cd

問題 (1) 次の偏微分を計算せよ.

$$(a) \cos(xy) \quad (b) x^y$$

問題 (2) 2変数関数  $f(x, y)$  に対し, 次の関数を考える.

$$f(1 + 2t, 1 + 3t)$$

この関数の微分を計算せよ.

問題 (3) 関数  $\cos(xy)$  の  $(x, y) = (0, 0)$  のまわりのテイラー展開を第三項まで書け.