

第5章 確認問題

1. 次の関数の偏導関数 $\frac{\partial}{\partial x} f(x, y), \frac{\partial}{\partial y} f(x, y)$ を求めよ.

(1) $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2}$

(2) $f(x, y) = \sin xy$

2. 次の関数の全微分を求めよ.

(1) $f(x, y) = \log(x^2 + y^2)$

(2) $f(x, y) = x^y$