

『初学者のための偏微分』 正誤表

2025.6.24

- はじめに：右ページ 4 行目：「陰函数定理と逆函数定理」を「陰函数定理, 逆函数」に訂正.
- p. 63:

$$\left| \frac{x^4}{(x^2 + y^2)^2} y + \frac{x^2}{(x^2 + y^2)^2} (3y^3) \right| \leq |y| + |3y^3|$$

を

$$\left| \frac{x^4}{(x^2 + y^2)^2} y + \frac{x^2 y^2}{(x^2 + y^2)^2} (3y) \right| \leq |y| + |3y| = 4|y|$$

に訂正.

- p. 83: 7 行目:

$$f_* = f_* \mapsto f_{xyy} = (f_{xy})_y = (f_{yx})_y = f_{yxy}$$

と訂正.

- p. 83: 11 行目：“ f_y の 2 階偏導函数” を “ f_x の 2 階偏導函数” に訂正.
- p. 83: 17 行目:

$$f_{yxx} = f_{yxy} = f_{yyx} \mapsto f_{xyy} = f_{yxy} = f_{yyx}$$

と訂正.

- p. 126 : 3 行目 : C_+ の定義で, $x, y \geq 0$ を $x, y \geq 0$ に修正.
- p. 135 : 10 行目 : $p_c = a/(27b^3)$ を $p_c = a/(27b^2)$ に修正.
- p. 161 : 第 11 章のタイトルを逆写像に修正.
- p. 165 : (4.2) を (4.2 節) に訂正.
- p. 169 : §11.3 の出だし. 第 4 回を第 4 章に修正.
- p. 181 : 3 行目 : $\Omega(y_1, y_2)$ を $C^1[a, b]$ に修正.
- p. 194 : $(f - g)(x, y)(x, y) - g(x, y)$ を $(f - g)(x, y) = f(x, y) - g(x, y)$ に訂正.
- p. 200 : 【註】(同次調和多項式) $p_2(x)$ と $p_3(x)$ をそれぞれ $p_2(x, y)$ と $p_3(x, y)$ に修正.

この他の誤植のご指摘, 修正案, 改善案を編集部宛にお寄せいただければ幸いです.