

正誤表

『理工系 微分積分学』

(荒井正治 著)

第3版第12刷用

2025年3月10日記載

	誤	正
p.80 ℓ.4	は無位の無限小か.	は何位の無限小か.
p.89 下ℓ.9	$< R_n(h) <$	$< R_n(1) <$
p.110 下ℓ.9	(1) $x = x', y = g(x', y')$ とおいて	(1) $x = x', y = g(x')$ とおいて
p.154 ℓ.3	$\Delta : a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_n = b$	$\Delta : a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_n = b$
p.154 ℓ.5	点 $\xi_i \in [x_{i-1}, x_i]$ ($i = 1, 2, 3, \cdots n$)	点 $\xi_i \in [x_{i-1}, x_i]$ ($i = 1, 2, 3, \cdots, n$)
p.159 脚注	¹⁶ p.154 の脚注	¹⁷ p.154 の脚注
p.175 ℓ.1	(2) $\Gamma(t+1) = t\Gamma(t)$	(2) $\Gamma(t+1) = t\Gamma(t).$
p.175 ℓ.2	(3) n を自然数とすると $\Gamma(n) = (n-1)!$	(3) n を自然数とすると $\Gamma(n) = (n-1)!.$
p.190 ℓ.5	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_m = b,$	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_m = b,$
p.201 ℓ.17	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots x_l = a',$	$a = x_0 < x_1 < x_2 < \cdots < x_l = a',$
p.229 脚注	²⁰ rot は rotaion の略であり,	²⁰ rot は rotation の略であり,
p.231 下ℓ.9	$\nabla \cdot \mathbf{f}(x, y)$	$\nabla \cdot \mathbf{f}(x, y, z)$
p.234 (B)1.	$(a \neq b, b > 0)$	$(a \neq b, b > 0)$
p.237 ℓ.6, 9	$\sum_{n=1}^n$ ** (6 か所)	$\sum_{k=1}^n$ ** (6 か所)
p.238 下ℓ.4	$s_n = a_1 + \cdots a_{n_0-1} + a_{n_0} + \cdots a_n \leq a_1 + \cdots a_{n_0-1} + cT$	$s_n = a_1 + \cdots + a_{n_0-1} + a_{n_0} + \cdots + a_n \leq a_1 + \cdots + a_{n_0-1} + cT$

	誤	正
p.257 下 l.7	$\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \cdots + \cdots \quad (x < 1)$	$\log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \cdots \quad (x < 1)$
p.274 l.1	$\gamma = \min\{\alpha, \beta\}$	$\min\{\alpha, \beta\}$
p.275 下 l.7	$f_{xy} = -\frac{1}{xy(\log x)^2}$	$f_{xy} = f_{yx} = -\frac{1}{xy(\log x)^2}$

「テイラー展開」という語を，定義することなく，式 (2.5.1) や定理 3.4.2 の式の右辺の意味で使っているが，その語は p.257 で定義した意味にだけ使うべきである．故に，以下の訂正を行う．

	誤	正
p.89 下 l.4	テイラー展開	テイラーの定理
p.125 下 l.4	$x = a + h, y = b + k$ とおき， $f(x, y)$ を点 (a, b) のまわりでテイラー展開し，	定理 3.4.2 を使う．その式において左辺の $a + h$ ， $b + k$ をそれぞれ x, y とおく．右辺の
p.128 l.3	テイラー展開を	テイラーの定理を適用し，その
p.208 下 l.3	をテイラー展開し，	にテイラーの定理を適用し，