

「手を動かしてまなぶ ε - δ 論法」(第1版1刷) 正誤表
(2024年5月13日版)

場所	誤	正
p. 11, 上から 11 行目	$n \in \mathbf{N}_1$	$n \geq N_1$
p. 11, 下から 10 行目	$n \in \mathbf{N}_2$	$n \geq N_2$
p. 12, 下から 5 行目	\mathbf{R}^n	\mathbf{R}
p. 31, 上から 3 行目	, $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n = \beta$	削除する.
p. 33, 上から 4 行目	(2)	(3)
p. 34, 上から 2 行目	n	k
p. 38, (4.8) 式	\leq	$<$
p. 62, 上から 6 行目	f, g	g, h
p. 80, (7.32) 式	$= ($	$= [$
p. 80, (7.32) 式	$\lim_{x \rightarrow +0} x$	0^2
p. 80, (7.32) 式	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^2$
p. 140, (12.39) 式	$(2n+1)!$	$(2n)!$
p. 144, 下から 1 行目	$\lceil \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} x^{2n+1} \rceil$ と $\lceil \frac{(-1)^n}{(2n)!} x^{2n} \rceil$	入れ替える.
p. 154, 定理 13.8, 定理 13.9	$a \in \mathbf{R}$	$a \in I$
p. 158, (14.8) 式	$ \alpha $	α
p. 159, (14.11) 式	$ \beta $	β
p. 159, (14.17) 式	$ \alpha $	α
p. 161, 上から 10 行目	z	x
p. 175, 上から 5 行目	xy	$x^2 - y^2$
p. 178, 下から 11 行目~9 行目	このとき, \sim (手のマーク).	削除する.
p. 178, 下から 9 行目	よって	このとき
p. 178, 下から 8 行目	したがって	よって
p. 179, (16.7) 式	$f'(x)$	$(f^{-1}(x))'$
p. 208, 上から 3 行目	f	g
p. 210, 下から 2 行目	$\frac{\sqrt{2}}{n+1}$	$\frac{1}{n+\sqrt{2}}$
p. 213, 下から 7 行目	$[x_i, x_{i-1}]$	$[x_{i-1}, x_i]$
p. 240, (21.28) 式	\int_x^{c+h}	\int_c^{c+h}
p. 240, 下から 10 行目	このとき	よって, $h < \delta$ ならば
p. 240, 下から 8 行目	よって	したがって
p. 251, (22.15) 式	$f(a)$	$f_n(a)$
p. 252, 上から 9 行目	$f_n - f(a)$	$f_n - f_n(a)$
p. 252, 脚注	$f_n - f(a)$	$f_n - f_n(a)$
p. 252, 脚注	$f_n(x) - f(a)$	$f_n(x) - f_n(a)$
p. 263, (23.15) 式	\int_a^b	\int_a^c
p. 279, 下から 2 行目	4	8
p. 284, 解 4.2 (1)	$\forall x \in X, \exists b \in \mathbf{R} \text{ s.t. } x \leq b$	$\exists b \in \mathbf{R} \text{ s.t. } \forall x \in X, x \leq b$
p. 284, 解 4.2 (2)	$\forall x \in X, \exists a \in \mathbf{R} \text{ s.t. } a \leq x$	$\exists a \in \mathbf{R} \text{ s.t. } \forall x \in X, a \leq x$

その他

○ p.104, (9.24) 式: 全体を次のように改める.

$$\left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right| = \left| \frac{\frac{1}{n+2}}{\frac{1}{n+1}} \right| = \frac{(n+1)(n+2)}{n} \cdot \frac{1}{n+2} = \frac{1 + \frac{1}{n}}{1 + \frac{2}{n}} \rightarrow 1 \quad (n \rightarrow \infty)$$

○ p.178, 下から 11 行目: 「任意の $\sim f'(x) \neq 0$ である」の部分を次のように改める.

「任意の $x \in I$ に対して, $f'(x) > 0$ である」かまたは「任意の $x \in I$ に対して, $f'(x) < 0$ である」

○ p.179, 上から 8 行目: 「任意の $\sim f'(x) \neq 0$ である」の部分を次のように改める.

任意の $x \in I$ に対して, $f'(x) > 0$ である」かまたは「任意の $x \in I$ に対して, $f'(x) < 0$ である