

「集合と位相への入門」初版第1刷 正誤表 2005.6.30 現在

頁	場所	誤	正
7p	上から 14 行目	object domein	object domain
14p	下から 6 行目	$x \in B$	$x \in B^c$
23p	上から 11 行目	$y \in Y \wedge y \in f(A)$	$y \in Y \wedge y \notin f(A)$
23p	上から 12 行目	(f が全射) $\wedge y \in f(A)$	(f が全射) $\wedge y \notin f(A)$
23p	下から 6 行目	$y \in f(A)$	$y \notin f(A)$
25p	上から 9 行目	(2) $f\left(\bigcap A\right) = \bigcap f(A)$	$f\left(\bigcap A\right) \supseteq \bigcap f(A)$
29p	下から 12 行目	(2) $X = \bigcup_a C(a)$	$X = \bigcup_x C(a)$
32p	下から 12 行目	そして, 上に有界でも, 下にも	そして, 上に有界で, 下にも
35p	上から 1 行目	$x + 0 = 0 = 0 + x$	$x + 0 = x = 0 + x$
43p	上から 10 行目	$x + 0 = 0 = 0 + x$	$x + 0 = x = 0 + x$
43p	下から 2 行目	乗法逆元の存在を認めたが	乗法逆元 x^{-1} の存在を認めたが
48p	上から 3 行目	$\forall \epsilon > 0, \exists N \in \mathbb{N} (\forall n, n > N \Rightarrow x_n - x < \epsilon)$	$\forall \epsilon > 0, \exists N \in \mathbb{N} (\forall n, n > N \Rightarrow x_n - x < \epsilon/2)$
50p	上から 6 行目	x_i	x_n
50p	上から 7 行目	z_i	z_n
51p	下から 11 行目	$ x(n) - x < \epsilon/2$	$ x(n) - x < \epsilon/2$
54p	上から 2 行目	$\sup A \notin B$	$\sup A \in B$
54p	下から 2 行目	問題 2.6	問題 2.7
64p	下から 6 行目	$f(a_i) = a_i + 1$	$f(a_i) = a_{i+1}$
69p	上から 7 行目	$\forall x \in \mathbb{R}$	$\forall x \in X$
71p	下から 9 行目	$b_i - a_i = \frac{b-a}{2^n}$	$b_i - a_i = \frac{b-a}{2^i}$
71p	下から 6 行目	問題 2.6	問題 2.7
71p	下から 5 行目	$\lim_i \frac{b-a}{2^n} = 0$	$\lim_i \frac{b-a}{2^i} = 0$
72p	下から 10 行目	$b_i - a_i = \frac{b-a}{2^n}$	$b_i - a_i = \frac{b-a}{2^i}$
73p	下から 4 行目	先に 71 ページにおいて	先に 69 ページにおいて
75p	下から 10 行目	$f(N(\alpha; \delta))$	$f(N(\alpha; \delta))$
88p	下から 8 行目	$(x \in A)$	$(x \notin A)$
92p	上から 4 行目	$x \in A$	$x \notin A$
93p	下から 10 行目	(イ) $x \in A^d$ と仮定すると	$x \notin A^d$ と仮定すると
93p	下から 3 行目	(ロ) $x \in B^d$ と仮定すると	$x \notin B^d$ と仮定すると
95p	上から 5 行目	(*) $\dots (\forall x \in \mathbb{R}^n, \dots)$	(*) $\dots (\forall x \in X, \dots)$
95p	上から 12 行目	f は \mathbb{R}^n で連続	f は X で連続
95p	下から 8 行目	$\dots = 2x - 2a = 2 x - a = \dots$	$\dots = 2 x - a = 2 x - a = \dots$

頁	場所	誤	正
98p	上から 6 行目	$(3)\mathbb{R}^n$ の任意の ...	\mathbb{R}^m の任意の ...
98p	上から 12 行目	$N(f(a); \quad))$	$N(f(a); \quad))$
98p	下から 10 行目	$(Nf(a); \quad))$	$(N(f(a); \quad))$
100p	下から 8 行目	$A^\wedge = \{x \in \mathbb{R}^n \mid \exists \text{点列 } [x_i] (x_i \in A, x_i \rightarrow x(i))\}$	$A^\wedge = \{x \in \mathbb{R}^n \mid \exists \text{点列 } [x_i] (x_i \in A, x_i \rightarrow x, x_i \rightarrow x(i))\}$
107p	上から 1 行目	$C \cup B^c$	$C \cup \{B^c\}$
107p	上から 4 行目	B に対するの C	B に対する C
110p	下から 2 行目	A は C の	A は C の
115p	上から 14 行目	(DC1) $A \subset f^{-1}(U) \cup f^{-1}(V)$	(DC1) $X \subset f^{-1}(U) \cup f^{-1}(V)$
120p	上から 8 行目	$d(x, y) = 0$	$d_0(x, y) = 0$
120p	上から 12 行目	[D3] $x, y, z \in X$	[D3] $x, y, z \in \mathbb{R}^n$
138p	上から 6 行目	$(\forall \mu \in (x \in A)) (x \in B)$	$(\exists \mu \in (x \in A_\mu)) (x \in B)$
138p	上から 7 行目	$\forall \mu \in (x \in A \cup B)$	$\exists \mu \in (x \in A_\mu \cup B)$
140p	上から 2 行目	$\exists \mu \in , \exists x \in A (f(x) = y)$	$\exists \mu \in , \exists x \in A_\mu (f(x) = y)$
140p	上から 3 行目	$\exists \mu \in (y \in f(A))$	$\exists \mu \in (y \in f(A_\mu))$
140p	上から 6 行目	「 」	「 」
141p	上から 13 行目	$1' = 1' + 1$	$1' = 1' \times 1$
142p	上から 5 行目	例題 2.6(2)	例題 2.5(2)
142p	上から 9 行目	$\forall \epsilon > 0, N \in \mathbb{N}(\dots)$	$\forall \epsilon > 0, \exists N \in \mathbb{N}(\dots)$
145p	下から 2 行目	$ f(x) - f(a) $	$ cf(x) - cf(a) $
146p	下から 5 行目	$\overline{2(g(a) + 1)}$	$\overline{2(g(a) + 1)}$
151p	上から 6 行目	$\dots = (v - b) + (u - a) + (b - a)$	$\dots = (v - b) - (u - a) + (b - a)$
151p	上から 8 行目	$ A ^2 + B ^2$	$ A + B $
151p	上から 11 行目	$\sqrt{2d((a, b), (u, v))}$	$\sqrt{2} d((a, b), (u, v))$
151p	上から 18 行目	点 $(x, y) \notin B^c$	点 $(x, y) \in B^c$
152p	上から 9 行目	$\dots ; x \in A^i$	$\dots ; x \in (A^i)^i$
153p	上から 2 行目	問題 2.14(1),(2)	問題 2.15(1),(2)
155p	上から 3 行目	問題 2.20(2) より ,	問題 3.20(2) より ,