

「手を動かしてまなぶ 集合と位相」(第4版1刷) 正誤表  
(2024年4月11日版)

場所	誤	正
p. 33, 下から1行目	問 4.1	問 4.2
p. 67, 上から5行目	$X$	$Y$
p. 75, 下から9行目	$f^{-1}$	$g^{-1}$
p. 77, (10.5) 式	$y_n \in B$	$y_n \in Y$
p. 81, 上から2行目	$(0, 1)$	$(0, 1]$
p. 104, 上から6行目	ノルム	内積
p. 125, 上から2行目	$X \times Y$	$(X \times Y) \times (X \times Y)$
p. 140, (18.5) 式	(18.3)	(18.3), (18.4)
p. 142, 上から3, 5行目	$> \varepsilon$	$\geq \varepsilon$
p. 142, 下から9行目	$O = \emptyset$ なるので,	$f^{-1}(O) = \emptyset$ のとき,
p. 142, 下から8行目	$O \neq \emptyset$ のとき,	$f^{-1}(O) \neq \emptyset$ のとき,
p. 158, 上から13行目	$B(p, \frac{1}{2}d(p, q))$	$B(p; \frac{1}{2}d(p, q))$
p. 186, 上から4行目	$O$	$X$ の位相
p. 193, 上から1行目	写像	写像族
p. 219, 上から10行目	$(X, \mathcal{O})$	$(X, \mathfrak{D})$
p. 237, 下から1行目	$m = 2k$	$n = 2k$
p. 249, 図 31.2	左下の「 $\tilde{X}$ 」	$X$
p. 266, 上から6行目	局所コンパクト空間	局所コンパクトハウスドルフ空間
p. 266, 上から6行目	閉集合	局所コンパクト空間の閉集合
p. 270, 下から10行目	$A$ が $X$ の開集合または	「 $X$ がハウスドルフかつ $A$ が $X$ の開集合」または $A$ が $X$ の
p. 270, 下から8行目	$A$ が	$X$ がハウスドルフかつ $A$ が
p. 271, 下から10行目	局所コンパクト	局所コンパクトハウスドルフ
p. 284, 図 36.1	$\mathbf{R}^n$	$\mathbf{R}^{n+1}$
p. 293, 上から6行目	$h$	$g$
p. 293, 解 11.3	$a$ (3箇所)	$a'$
p. 300, 下から9行目	$a$ で	削除する.
p. 302, 下から2行目	$B_X(x, \varepsilon_x)$	$B_X(x; \varepsilon_x)$
p. 302, 下から1行目	$B_Y(y, \varepsilon_y)$	$B_Y(y; \varepsilon_y)$
p. 303, 下から8行目	$A_0$	$A_{\lambda_0}$
p. 304, 解 26.5	$y \in A \in O_2$	$y \in A \cap O_2$
p. 304, 解 26.5	$\mathbf{Q}$ の空でない	$A$ の空でない
p. 305, 解 27.4	$(U_\lambda)_{\lambda \in \Lambda} \cup (X \setminus A)$ (2箇所)	$(U_\lambda)_{\lambda \in \Lambda} \cup \{X \setminus A\}$
p. 305, 解 28.2	ある閉区間	ある有界閉区間

その他

- p. 257, 下から8行目: 「 $X$  はコンパクト」の前に次を追加する.

$A = \emptyset$  のとき,  $(f^{-1})^{-1}(A) = \emptyset$  となり, これは  $Y$  の閉集合である.  $A \neq \emptyset$  のとき,

- p. 302, 解 23.6 (4): 冒頭に次を追加する.

$\mathfrak{D}$  を  $\mathfrak{D}_u$  および  $\mathfrak{D}_l$  より大きい  $\mathbf{R}$  の位相とし,