

「具体例から学ぶ 多様体」(第2版1刷) 正誤表
(2019年1月9日版)

場所	誤	正
p. 46, 上から 12, 15 行目	n	l
p. 76, 上から 5 行目~8 行目	X の空でない...という.	下の(*)のように改める.
p. 76, 上から 8 行目~9 行目	(5.3), ...なので,	削除する.
p. 100, 上から 3 行目	$n = m$	$m = n$
p. 103, 下から 9 行目	XP	XP
p. 104, 下から 8 行目~5 行目	実対称	対称
p. 106, 下から 3 行目~1 行目	$I \in O(3)$ を...なので, IA	このとき, $-A$
p. 107, (6.59) 式	IA	$(-A)$
p. 107, (6.59) 式	θ	$(\theta + \pi)$
p. 107, (6.59) 式	(6.59)	(6.58)
p. 108, 上から 1 行目	(6.59)	(6.58)
p. 108, (6.60) 式	(6.60)	(6.59)
p. 138, 上から 8 行目	内積の正値性	エルミート内積の正値性
p. 139, 下から 11 行目	この複素内積	このエルミート内積
p. 151, (9.5) 式	$\{(x_1(q), \dots, x_m(q), 0, \dots, 0) \mid q \in U\}$	$\{\varphi(q) \mid q \in U, x_{m+1}(q) = x_{m+2}(q) = \dots = x_n(q) = 0\}$
p. 154, 上から 5 行目	$f'(\mathbf{x})$	$f'(X)$
p. 162, 上から 2 行目	p の	p における
p. 163, 図 9.6	v_γ	\mathbf{v}_γ
p. 163, 図 9.6	$v_{f \circ \gamma}$	$\mathbf{v}_{f \circ \gamma}$
p. 164, 図 9.7	v_γ	\mathbf{v}_γ
p. 164, 図 9.7	$v_{f \circ \gamma}$	$\mathbf{v}_{f \circ \gamma}$
p. 176, (10.15) 式	$i = 1$	$j = 1$
p. 179, 上から 5 行目	M	(M, S)
p. 185, 下から 7, 6 行目	(M, g) を n 次元の C^r 級リーマン多様体	(M, S) を n 次元の C^r 級多様体, g を M のリーマン計量
p. 228, 下から 8 行目	$(n-1)$	$(n-1)!$
p. 232, 上から 9 行目	無限和	和
p. 242, 問題 3.1 (1)	$= (0, -1)$	$= \{(0, -1)\}$
p. 245, 問題 6.1 (1)	$= (0, 0, \dots, 0, -1)$	$= \{(0, 0, \dots, 0, -1)\}$
p. 247, 下から 6 行目	(x_1, x_2, \dots, x_n)	$(x_1, x_2, \dots, x_{n+1})$
p. 250, 下から 6 行目	$(df)_\mathbf{x}$	$(df)_\mathbf{p}$
p. 252, 下から 4 行目	外積	外積の性質

(*) : $x \in X$ を含む最大の連結部分集合を x の**連結成分**という. 連結成分は閉集合となり, すべての連結成分からなる集合族 $\{A_\lambda\}_{\lambda \in \Lambda}$ は

$$A_\lambda \cap A_\mu = \emptyset \quad (\lambda, \mu \in \Lambda, \lambda \neq \mu), \quad X = \bigcup_{\lambda \in \Lambda} A_\lambda \quad (5.13)$$

を満たす.