

「具体例から学ぶ 多様体」(第3版1刷) 正誤表  
(2020年4月1日版)

| 場所                    | 誤   | 正   |
|-----------------------|---|---|
| p. 15, 下から 6 行目       | 選んでおき,  | 選んでおく. 必要ならば $O_1$ と $O_2$ を取り替えることにより,<br>$a < b$ としてよい. このとき,             |
| p. 16, 上から 6 行目       | 定理 1.18   | $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}, \{b_n\}_{n=1}^{\infty}$ の定義                        |
| 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. 88, 下から 2 行目       | 成分  | 連結成分  |
| 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      | $\theta$  | $(\theta + \pi)$  |
| 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. 125, (7.61) 式      | $c$   | $\mathbf{c}$  |
| 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. 144, 下から 4 行目      | 実は,   | 実は, $f$ の連続性,   |
| p. 150, 上から 2 行目      | 開集合   | 空でない開集合   |
| 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. 176, (10.15) 式     | $i = 1$   | $j = 1$   |
| p. 196, 上から 9 行目      | $TM^*$  | $T^*M$  |
| p. 250, 下から 6 行目      | $(df)_{\mathbf{x}}$                                     | $(df)_p$  |
| 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.