

集合と位相 正誤表 (2023年5月10日更新)

- 10 頁, 3 行目:  $(A - B) \cup (A - B) \rightarrow (A - B) \cup (B - A)$
- 18 頁, 6 行目と 7 行目:  $\{a\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{a_n\}_{n=1}^{\infty}$
- 19 頁, 下から 7 行目:  $f(g(y)) = \frac{1/(1-|y|)}{1+|x|/(1-|y|)} \rightarrow f(g(y)) = \frac{y/(1-|y|)}{1+|y|/(1-|y|)}$
- 27 頁, 下から 7 行目:  $|A_k| \rightarrow A_k$  の元の個数
- 31 頁, 5 から 6 行目: 「また,  $f$  が単射のときはどうなるか。」の文章を削除
- 36 頁, 3 行目:  $A$  のある切片  $\rightarrow X$  のある切片
- 44 頁, 下から 10 行目:  $\{a\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{a_n\}_{n=1}^{\infty}$
- 44 頁, 下から 4 行目:  $\sum_{i=1}^{\infty} \rightarrow \sum_{n=1}^{\infty}$
- 45 頁, 3 行目:  $\{x\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{x_n\}_{n=1}^{\infty}$
- 45 頁, 5,9 行目:  $\sum_{i=1}^{\infty} \rightarrow \sum_{n=1}^{\infty}$
- 46 頁, 2 行目:  $\{x\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{x_n\}_{n=1}^{\infty}$
- 48 頁, 9 行目:  $B(x; \epsilon) \in (a, b) \rightarrow B(x; \epsilon) \subset (a, b)$
- 49 頁, 6 行目:  $\epsilon$ -開球体  $\rightarrow$  開球体
- 49 頁, 7 行目:  $B(0, 1) \rightarrow B(0; 1)$
- 53 頁, 12 行目: 「(6)  $(A^d)^d$ 」を削除
- 53 頁, 下から 1 行目:  $\mathbb{R}$  連続  $\rightarrow \mathbb{R}$  で連続
- 54 頁, 下から 7 行目: ならば  $\rightarrow$  ならばつねに
- 54 頁, 下から 3 行目: 閉集合  $\rightarrow$  集合
- 74 頁, 下から 8 行目:  $\{a\}_{n=1}^{\infty} \rightarrow \{a_n\}_{n=1}^{\infty}$
- 100 頁, 10 行目:  $\mathcal{S} \in \mathcal{P}(X) \rightarrow \mathcal{S} \subset \mathcal{P}(X)$
- 117 頁, 11 行目: 「後半は前半より明らか。」を文末に追加
- 130 頁, 1 行目:  $(0, \frac{1}{4}) \cup (\frac{1}{4}, \frac{3}{4}) \rightarrow (\frac{3}{4}, 1) \cup (\frac{1}{4}, \frac{3}{4})$
- 130 頁, 1 行目:  $(\frac{1}{4}\pi, \frac{1}{2}\pi) \cup (\frac{3}{2}\pi, \frac{7}{2}\pi) \rightarrow (\frac{1}{4}\pi, \frac{1}{2}\pi) \cup (\frac{1}{2}\pi, \frac{3}{4}\pi) \cup (\frac{5}{4}\pi, \frac{3}{2}\pi) \cup (\frac{3}{2}\pi, \frac{7}{4}\pi)$
- 130 頁, 2 から 3 行目: 問 2.3. 以降全体を「 $a \in A$  に対して  $(g \circ f)(a) = g(f(a))$ , また,  $a \in (g \circ f)^{-1}(C_1)$  ならば  $g \circ f(a) = g(f(a)) \in C_1$ , よって  $f(a) \in g^{-1}(C_1)$  である。」に変更
- 130 頁, 7 行目:  $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = \pm\infty \rightarrow \lim_{x \rightarrow +0} f(x) = -\infty, \lim_{x \rightarrow 1-0} f(x) = \infty$
- 130 頁, 下から 5 行目: 問 2.15 のから  $\rightarrow$  問 2.15 から
- 130 頁, 下から 1 行目: 問 2.20. 以降全体を「 $f = g \circ \pi$ 」に変更
- 131 頁, 下から 7 行目: 任意の  $a \in C$  に対して  $|d(x, a) - d(y, a)| \leq d(x, y) \rightarrow |f(x) - f(y)| \leq d(x, y)$
- 132 頁, 下から 4 行目:  $f^{-1}(y_j) \rightarrow f^{-1}(\{y_j\})$
- 132 頁, 下から 4 行目: なけば  $\rightarrow$  なければ
- 132 頁, 下から 2 行目: 定理 4.8  $\rightarrow$  定理 4.9
- 133 頁, 6 行目: 定理 4.8  $\rightarrow$  定理 4.9