# 理学を志す人のための数学入門　正誤表

| 頁 | 正 | 誤 |
|---|---|---|
| 76 頁, 第 12 行 | $\cdots + W_k$ | $\cdots W_k$ |
| 122 頁, 第 18 行 | $(s \cdot t)$ および $(s)'$ も | $(s \cdot t)$ も |
| 126 頁, 第 9 行 | $(\neg(\neg(A))\ ) \Rightarrow (A)$ | $(\neg(\neg(A))\ ) \Rightarrow A$ |
| 126 頁, 第 16 行 | $a, b, c$ は任意の変数. | $a, b, c$ は任意の項. |
| 131 頁, 第 22〜23 行 | $$n \star m = 2^{l(m)} \cdot n + m$$ このようにすれば原始記号の記号列 $A_1$ と原始記号 $A_2$ | $$n \star m = 2^{l(n)+1} \cdot m + n$$ このようにすれば原始記号による二つの記号列 $A_1, A_2$ |
| 133 頁, 第 2 行 | $(\exists w \le z)(z = (w \cdot x) + y \wedge w = 2^{l(y)})$ | $(\exists w \le z)(z = 2 \cdot (w \cdot x) + y \wedge w = 2^{l(y)})$ |
| 133 頁, 第 16 行 | $Part(1, y)$ | $Part(1, x)$ |
| 134 頁, 第 18,19 行 | $2^4$ | $2^5$ |
| 134 頁, 第 19 行 | $(2^2 \star v \star 2^4 \star 2^0 \star w \star 2^3 = z) \vee (2^2 \star v \star 2^3 \star 2^0 = z)$ | $(2^2 \star v \star 2^4 \star 2^0 \star w \star 2^3 = z)$ |
| 142 頁, 第 4 行 | $A(\boldsymbol{a})$ | $A(\mathbf{a})$ |
| 142 頁, 第 6 行 | $\neg A(\boldsymbol{a})$ | $\neg A(\mathbf{a})$ |
| 166 頁, 第 3 行 | 第 6 章 | 第 5 章 |
| 170 頁, 第 9 行 | (高々) 可算 (countable) | 高々可算 |
| 171 頁, 第 6 行 | $\mathbb{N} \sim_{set} \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ | $\mathbb{N} \sim_{set} \mathbb{Z} \times \mathbb{N}$ |
| 171 頁, 第 9 行 | $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ | $\mathbb{N} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{Z} \times \mathbb{N}$ |
| 183 頁, 第 17 行 | 定理 8.1 の証明中の 2 より | 定理 8.1 の証明中の 2) より |
| 194 頁, 第 18 行 | **3)** | **2)** |
| 198 頁, 第 5 行 | 定理 8.1 の証明中の 1 より | 定理 8.1 の証明中の 1) より |
| 226 頁, 第 5 行 | $\forall \epsilon > 0, \quad \exists N \in \mathbb{N} \quad s.t.\ \forall n \ge N, \quad \lvert x_n - x \rvert < \epsilon.$ | $\exists x \in M, \quad \forall \epsilon > 0, \quad \exists N \in \mathbb{N} \quad s.t.\ \forall n \ge N, \quad \lvert x_n - x \rvert < \epsilon.$ |
| 229 頁, 第 1 行 | $x, x' \in \mathbb{R}$ | $x, x' \in M$ |
| 229 頁, 第 20 行 | $\{I_n\}_{n=1}^{\infty}$ | $\{I_n\}_{n=0}^{\infty}$ |
| 232 頁, 第 11 行 | 閉区間 | 閉集合 |
| 239 頁, 第 21 行 | だから，ある番号 $N$ 以上の $m$ に対し $x_m = x$ となる自明な場合以外は $x$ は $[x_n^-, x_n^+]$ の集積点 | だから $x$ は $[x_n^-, x_n^+]$ の集積点 |
| 252 頁, 第 12 行 | $\forall \gamma \in \Gamma \subset \Lambda$ | $\forall \gamma \in \Gamma \in \Lambda$ |
| 268 頁, 第 10 行 | $\forall \epsilon > 0, \quad \exists \delta > 0: \quad d_1(x, p) < \delta \Rightarrow d_2(f(x), f(p)) < \epsilon.$ | $\forall p \in S_1, \quad \forall \epsilon > 0, \quad \exists \delta > 0: \quad d_1(x, p) < \delta \Rightarrow d_2(f(x), f(p)) < \epsilon.$ |
| 268 頁, 第 18 行 | 点 $p \in S$ | ある点 $p \in S$ |
| 268 頁, 第 21 行 | ここで $\delta = 1/n$ $(n = 1, 2, \cdots)$ ととると点列 $\{x_n\}_{n=1}^{\infty}$ で | もし，$\{x_n\}_{n \in \mathbb{N}} \subset S_1$ が $\lim_{n \to \infty} x_n = p$ を満たす点列ならば, |
| 268 頁, 第 22 行 | $\forall n = 1, 2, \cdots: \ d_1(x_n, p) < 1/n$ | $\forall \delta > 0, \quad \exists N \in \mathbb{N}, \quad \forall n > N: \ d_1(x_n, p) < \delta,$ |
| 268 頁, 第 23 行 | を満たし，かつ $d_2(f(x_n), f(p)) \ge \epsilon$ となるものが | しかし，この点列に対し $d_2(f(x_n), f(p)) \ge \epsilon$ となる $\epsilon > 0$ が |
| 269 頁, 第 16 行 | $O_\delta(p)$ | $O_\delta(x)$ |
| 271 頁, 第 10 行 | $(-2, -1) \cup (1, 2) \subset S_1$ | $(-2, -1) \cup (1, 2) \subset S_2$ |
| 292 頁, 第 6 行 | 部分集合の境界 | 部分集合 |
| 315 頁, 第 14 行 | $\overline{G}$ | $G^\circ$ |
| 329 頁, 第 2 行 | $\mathbb{R}$ | $\mathbf{R}$ |
| 333 頁, 第 5 行 | テイラーの公式 (定理 14.5) | テイラーの公式)(定理 14.5) |
| 342 頁, 第 7 行 | $\overline{G}$ | $G^\circ$ |
| 364 頁, 第 12 行 | $f \in \mathcal{R}(I)$ である．($f$ がバナッハ空間に値をとる場合も成り立つ．) | $f \in \mathcal{R}(I)$ である． |
| 379 頁, 第 18 行 | $V_n(r)$ | $V_n$ |
| 384 頁, 第 11 行 | $\forall x \ge a: \ \lvert f(x) \rvert \le C \lvert x \rvert^\alpha.$ | $\forall x \ge a: \ \lvert f(x) \rvert \le C x^\alpha.$ |
| 398 頁, 第 19 行 | $\Omega$ の任意の近似列 $K_m$ に対し $f \in \mathcal{R}(K_m)$ で $f$ の絶対値関数 $\lvert f \rvert$ が | $f$ の絶対値関数 $\lvert f \rvert$ が |
| 399 頁, 第 15 行 | 有界開集合 $U_0$ | 開集合 $U_0$ |
| 409 頁, 第 5 行 | が成り立つ．ただし集合 $A \subset \mathbb{R}^n$ に対し $\mathrm{dist}(x, A) = \inf_{a \in A} d(x, a)$ である． | が成り立つ． |
| 410 頁, 第 15 行 | ゆえに命題 16.5 より | ゆえに 1) より |
| 419 頁, 第 3, 13 行 | $$\frac{\partial \Phi(t, x(t))}{\partial t}$$ | $$\frac{\partial \Phi(t, x(t))}{\partial x}$$ |
| 424 頁, 第 11 行 | 複号同順 | 複合同順 |
| 489 頁, 右第 13 行 | (高々) 可算 (countable) | 高々可算 |

(http://kims.ms.u-tokyo.ac.jp/seigohyou.pdf) (http://www.kitada.com/seigohyou.pdf)