

『1 + 1 次元の世界』正誤表

井ノ口順一 (Jun-ichi Inoguchi)

2024.8.11

誤植

- p. 5, 7 行目: n -plane を plane に訂正.
- p. 6, 図 1.4: $P_1(x_1, y_1)$ を $P(p_1, p_2)$ に訂正. $P_2(x_2, y_2)$ を $Q(q_1, q_2)$ に訂正.
- p. 8, 2 行目:

$$s(r, \vartheta) = (2\pi r) \cdot \frac{\theta^\circ}{360^\circ} \mapsto s(r, \vartheta) = (2\pi r) \cdot \frac{\vartheta^\circ}{360^\circ}$$

- p. 12, 5 行目, 7 行目: x, y を x_1 と x_2 に.
- p. 13, 8 行目:

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & b_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \mapsto A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$$

- p. 16, 命題 1.4 の証明の最初
- p. 17, 問題 1.3 (1) $A, B \mapsto A, B$
- p. 19, 最後の行:

$$\begin{pmatrix} (\cos \theta)x - (\sin \theta)y \\ (\sin \theta)x + (\cos \theta)y \end{pmatrix} \mapsto \begin{pmatrix} (\cos \theta)x_1 - (\sin \theta)x_2 \\ (\sin \theta)x_1 + (\cos \theta)x_2 \end{pmatrix}$$

- p. 25, 擬円: $\mathbb{S}_1^1(\mathbf{a}; r)$ を $\mathbb{S}_1^1(\mathbf{c}; r)$ に訂正.
- p. 43, 6 行目:

$$\frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}|} \mapsto \frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}|}$$

- p. 44, 8 行目:

$$\cos(-\phi i) = \cosh \phi = \frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}|} \mapsto \cos(-\phi i) = \cosh \phi = \frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{\sqrt{\langle \mathbf{a}, \mathbf{a} \rangle} \sqrt{\langle \mathbf{b}, \mathbf{b} \rangle}}$$

- p. 44, 式 (3.2):

$$\cosh \phi = -\frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}| SS} \mapsto \cosh \phi = -\frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}|}$$

- p. 44, 13 行目:

$$\bullet \frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{|\mathbf{a}| |\mathbf{b}|} < -1 \text{ のとき} : \mapsto \bullet \frac{\langle \mathbf{a}, \mathbf{b} \rangle}{\sqrt{\langle \mathbf{a}, \mathbf{a} \rangle} \sqrt{\langle \mathbf{b}, \mathbf{b} \rangle}} < -1 \text{ のとき} :$$

- p. 44, 14 行目：

$$\cos(\pi + \phi i) = -\cosh \theta = \frac{\langle a, b \rangle}{|a| |b|}$$

を

$$\cos(\pi + \phi i) = -\cosh \phi = \frac{\langle a, b \rangle}{\sqrt{\langle a, a \rangle} \sqrt{\langle b, b \rangle}}$$

に訂正.

- p. 50, 式 (3.5)：

$$|\langle a, b \rangle| \geq \langle a, a \rangle \langle b, b \rangle$$

を

$$|\langle a, b \rangle| \geq |a| |b|$$

に訂正.

- p. 71, 15 行目： $d(P, F) = e : 1$ を $d(P, F) : d(P, \ell) = e : 1$ に修正.
- p. 98, 下から 3 行目： $A(2)$ を $GA(2)$ に訂正.
- p. 112, 10 行目：

$$x(s) = \int_{s_0}^s (\cos \phi(s), \sin \phi(s)) ds + x_0 \mapsto x(s) = \int_{s_0}^s (\cos \theta(s), \sin \theta(s)) ds + x_0$$

- p. 133, 2 行目： 3 の条件 $\mapsto 3$ つの条件
- p. 133, §8.4：調和方程式

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x} \mapsto \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

- p. 136, 下から 2 行目： 前章 で登場した $\mapsto 6.7$ 節で登場した
- p. 177, [36]：笠原皓司 $\mapsto$ 笠原皓司
- p. 181, [122]：Lorentzian space form の後にカンマ追加.
- p. 182, [141]：雑誌名, J. Geom. Phys. を加筆.
- 索引：光錐座標, 136 $\mapsto$ 光錐座標, 107, 136

改善の提案

- p. 16, 命題 1.4 の証明：最初の文を次のように加筆.
 $a = (a_{11}, a_{21}), a_2 = (a_{12}, a_{22})$ を 2 行 1 列の行列とみなすと
- p. 18, 2 行目から 3 行目：次のように加筆.
 $A + O = O + A$ を $A + O = O + A = A$

誤植のご指摘をいただいた軸丸芳揮 先生（東洋大学）に御礼申し上げます.