

『はじめて学ぶリー群』 正誤表

井ノ口順一 (Jun-ichi Inoguchi)

2017.8.31

誤植

- p. 32, 7 行目:
(1, 2) 成分と (2, 1) 成分 \mapsto (1, 1) 成分と (2, 2) 成分
- p. 32, 12 行目:
 $x''(s) = -\kappa(s)y(s) \mapsto x''(s) = -\kappa(s)y'(s),$
 $y''(s) = \kappa(s)x(s) \mapsto y''(s) = \kappa(s)x'(s).$
- p. 32, 20 行目:
曲率は正の一定値 $1/r^2 \mapsto$ 曲率は正の一定値 $1/r$
- p. 35 16 行目 交代行列の定義式 ${}^tA = A \mapsto$ 交代行列の定義式 ${}^tA = -A$
- p. 51, 問題 4.6 : $A \in M_n \mathbb{R} \mapsto A \in M_2 \mathbb{R}$
- p. 85, 下から 6 行目 : $P_{\mathbb{W}} \mapsto P_{\mathbb{W}}$
- p. 92, 3 行目 : $\|A\| = \text{tr}({}^tAA) \mapsto \|A\| = \sqrt{\text{tr}({}^tAA)}$
- p. 113, 20 行目 : $\overline{c_{11}} = |C| c_{22} \mapsto \overline{c_{11}} = c_{22}/|C|, \overline{c_{21}} = -|C| c_{12} \mapsto \overline{c_{21}} = -c_{12}/|C|$
- p. 116, 8 行目 : $\xi_0^2 + \xi_1^2 + x_2^2 + x_3^2 \mapsto \xi_0^2 + \xi_1^2 + \xi_2^2 + \xi_3^2$
- p. 134, 10 行目 :
 $\|X(X^k - Y^k)\| + \|X(X^k - Y^k) + (X - Y)Y^k\| \mapsto \|X(X^k - Y^k)\| + \|(X - Y)Y^k\|$
- p. 156, 13 行目 : (5.9) \mapsto (5.9)
- p. 185, 問題 11.8 :
$$\frac{p_k x_n + q_k}{r_k x + s_k} \mapsto \frac{p_k x_n + q_k}{r_k x_n + s_k}$$
- p. 196, 註 12.3 : (ii) の次の行 : $\{E'_1, E'_2, E'_3\}$ を $\{E_1, E_2, E_3\}$ に訂正.
- p. 196, 下から 1 行目 : 非ユニモデュラーでない \mapsto ユニモデュラーでない
- p. 210, 問題 12.3 : 絶対値 $|k + l| \mapsto$ 絶対値 $|k + n|$
- p. 248, 問題 12.3 の解答 : $|k + l|$ を $|k + n|$ に訂正.
- p. 20, 補題 2.1 の証明 : $g(\mathbf{p}) = (x\mathbf{e}_1 + y\mathbf{e}_2)$ を $g(\mathbf{p}) = g(x\mathbf{e}_1 + y\mathbf{e}_2)$ に.

- p. 236, 問題 5.2 の解答: より基底を $\{E_{11}, E_{21}, E_{12}, E_{22}\}$ に \mapsto より基底 $\{E_{11}, E_{21}, E_{12}, E_{22}\}$ に
- p. 236, 問題 5.2 の解答:

$$\frac{1}{|A|} \begin{pmatrix} dA & -cA \\ -bA & aA \end{pmatrix} \mapsto \frac{1}{|A|} \begin{pmatrix} a_{22}A & -a_{21}A \\ -a_{12}A & a_{11}A \end{pmatrix}$$