

線形代数正誤表

- 5 ページ下から 1 行目 : $\vec{c} = x\vec{a} + y\vec{b} \implies \vec{d} = x\vec{a} + y\vec{b}$
- 6 ページ上から 11 行目から 18 行目までの文中に, 矢印のないベクトル表示が 6 か所あるので, 矢印をつける。
- 6 ページ下 1 行目 : $\vec{c} = x\vec{a} + y\vec{b} \implies \vec{d} = x\vec{a} + y\vec{b}$
- 7 ページ上から 6 行目 : $e_1, e_2 \implies \vec{e}_1, \vec{e}_2$
- 7 ページ下から 9 行目と 10 行目 : $x \implies \vec{x}$
- 8 ページ 7, 11, 15 行目のベクトル表示 5 か所に矢印をつける
- 8 ページ 13 行目 $x_1, x_2 \implies x_2, x_3$
- 8 ページ下から 3, 7 行目 : $c_n \implies c_k$
- 10 ページ下から 9 行目 : 関係式を挙げる
- 23 ページ 18, 19 行目 : $S = 3 \cdot 4 - 2 \cdot 1 = 10, S = 1 \cdot 2 - 3 \cdot 4 = -10$
- 42 ページ 1 行目 : 三角形の加法定理 \implies 三角関数の加法定理
- 42 ページ 3 行目 : $y' = \dots\dots = x \sin \theta + y \cos \theta$
- 48 ページ下から 1 行目 : 交換法則 \implies 結合法則
- 56 ページ 5 行目 : 直行行列 \implies 直交行列
- 58 ページ演習問題 3 (2) : 三角形の加法定理 \implies 三角関数の加法定理
- 64 ページ 8, 9, 10, 13, 14 行目 : $x_n \implies x_3$
- 80 ページ下から 12 行目 : $(1, 1, 1, 1, 1, 1) \implies (1, 1, 1, 1, 1)$
- 86 ページ下から 11 行目 : $a_1, a_2 \implies \vec{a}_1, \vec{a}_2$
- 88 ページ 2 行目 : $a_1, a_2, a_3 \implies \vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3$
- 93 ページ定理 4.1 : 行列 A と, その転置行列 tA の行列式は等しい。 $|{}^tA| = |A|$
- 94 ページにおける 5 か所 : ${}^tT \implies {}^tA$
- 95 ページ 6, 7 行目 : $a_{22} + a'_{12} \implies a_{22} + a'_{22}, a_{32} + a'_{12} \implies a_{32} + a'_{32}$
- 96 ページ 10 行目 : 定理 (4.2) および (4.3) \implies 定理 4.2 および 4.3
- 97 ページ下から 8 行目 : 定理 (4.2) および (4.3) \implies 定理 4.2 および 4.3
- 97 ページ下から 7 行目 : $\vec{a}_2 + \vec{a}_1 \implies \vec{a}_2 + c\vec{a}_1$
- 98 ページ 4 行目 : $\vec{a}_l \dots \vec{a}_k \implies \vec{a}_k \dots \vec{a}_l$
- 103 ページ下から 5 行目 : 2 行 2 列の行列 \implies 2 行 2 列の行列式
- 111 ページ下から 2 行目 : $Ax \implies A\vec{x}$
- 115 ページ 11 行目 : べき乗が求める \implies べき乗を求める
- 119 ページ 8 行目 : $\lambda^3 - 2\lambda^2 - 8\lambda = 0 \implies \lambda^3 + 2\lambda^2 - 8\lambda = 0$
- 121 ページ 2 : 固有値ベクトル \implies 固有ベクトル
- 128 ページ 7 行目 : $f(A) \implies A^n$

- 128 ページ 8 行目 : $\frac{1}{A^2} = P \begin{pmatrix} \frac{1}{4^2} & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} P^{-1} = \frac{1}{16} \begin{pmatrix} 11 & -5 \\ -10 & 6 \end{pmatrix}$
- 174 ページ 5 行目 :
ユニタリー定理 6.8 : 行列 $\dots \implies$ 定理 6.8 : ユニタリー行列
- 179 ページ下から 6 行目 :
任意の定理 6.11 : 正方行列 $\dots \implies$ 定理 6.8 : 任意の正方行列 \dots
- 206 ページ : 問題 1.18、(3) $\vec{a} \times \vec{c} = (-2, -3, -4)$
- 208 ページ : 問題 2.1、(2) $\dots = \begin{pmatrix} x' \\ y' \\ z' \end{pmatrix}$
- 209 ページ : 問題 2.2、(1) $\begin{cases} 3x - 2y + 5z = x' \\ -x + 3y - 2z = y' \\ 4x - 3y + 5z = z' \end{cases}$

♣ 上記以外で、ミスを見つけた方は、奥村 (okum@isc.chubu.ac.jp) までご連絡ください。

正誤表は、下記 Web site にて随時更新しております。

http://www3.chubu.ac.jp/natural_science/science/place/lecture/