

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: $\mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2 \implies \vec{e}_1, \vec{e}_2$
- 7 ページ下から 9 行目と 10 行目: $\mathbf{x} \implies \vec{x}$
- 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: $S = 3 \cdot 4 - 2 \cdot 1 = 10$ 、 $S = 1 \cdot 2 - 3 \cdot 4 = -10$
- 24 ページ 5 行目の右の式: $\vec{AC} = \vec{OC} - \vec{OA} = (-2, 4, 2)$
- 36 ページ問題 6 (1): $|\vec{a} + 2\vec{b}| = 3\sqrt{6}$ 、 $|2\vec{a} - \vec{b}| = \sqrt{26}$
- 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: $y' = \dots = x \sin \theta + y \cos \theta$
- 48 ページ下から 1 行目: 交換法則 \implies 結合法則
- 53 ページ下から 4 行目:
 - (1) A^{-1} は A の逆行列である。 \implies (1) A^{-1} の逆行列は A である。 $(A^{-1})^{-1} = A$
- 56 ページ 5 行目: 直行列 \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: $x_n \implies x_3$
- 73 ページ 3 行目: $\textcircled{3} - \textcircled{2} \implies \textcircled{3} + \textcircled{2}$
- 74 ページ下から 10 行目: $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \implies \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
- 77 ページ下から 4 行目: $\textcircled{3} - 2k \times \textcircled{2} \implies \textcircled{3} + 2k \times \textcircled{2}$
- 79 ページ 11 行目:
 - 実験データとの 2 乗の差が最小 \implies 実験データとの差の 2 乗の和が最小
- 80 ページ下から 12 行目: $(1, 1, 1, 1, 1) \implies (1, 1, 1, 1, 1)$
- 81 ページ下から 6 行目: 定理 3.16 により \implies 次の章で説明する定理 4.15 により
- 86 ページ下から 11 行目: $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2 \implies \vec{a}_1, \vec{a}_2$
- 88 ページ 2 行目: $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \mathbf{a}_3 \implies \vec{a}_1, \vec{a}_2, \vec{a}_3$
- 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: $\vec{a}_1 \cdots \vec{a}_k \implies \vec{a}_k \cdots \vec{a}_1$
- 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
- 103 ページ下から 1 行目:
 $\cdots = a_{1i}\Delta_{1i} + a_{2j}\Delta_{2i} + a_{3i}\Delta_{3i} \implies \cdots = a_{1i}\Delta_{1i} + a_{2i}\Delta_{2i} + a_{3i}\Delta_{3i}$
- 111 ページ下から 2 行目: $A\mathbf{x} \implies A\vec{\mathbf{x}}$
- 111 ページ下から 5 行目: $u = \frac{1}{54} \cdots \implies u = \frac{1}{60} \cdots$
- 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: $\frac{1}{A^2} = P \begin{pmatrix} \frac{1}{4^2} & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} P^{-1} = \frac{1}{16} \begin{pmatrix} 11 & -5 \\ -10 & 6 \end{pmatrix}$
- 133 ページ 4 行目: $\begin{pmatrix} 0.95 & 0.15 \\ 0.05 & 0.15 \end{pmatrix} \implies \begin{pmatrix} 0.95 & 0.15 \\ 0.05 & 0.85 \end{pmatrix}$
- 134 ページ 8 行目: 例題 5.12 の問題の式
 $a_{n+2} + \frac{1}{6}a_{n+1} + \frac{1}{6}a_n = 0 \implies a_{n+2} - \frac{1}{6}a_{n+1} - \frac{1}{6}a_n = 0$
- 134 ページ 9 行目: $b_{n+1} + \frac{1}{6}b_n + \frac{1}{6}a_n = 0 \implies b_{n+1} = \frac{1}{6}b_n + \frac{1}{6}a_n$
- 139 ページ 8 行目: $6x^2 + 4xy + 9y^2 + \cdots \implies 6x^2 - 4xy + 9y^2 \cdots$
- 174 ページ 5 行目:
 ユニタリ-定理 6.8: 行列 $\cdots \implies$ 定理 6.8: ユニタリ-行列
- 179 ページ下から 6 行目:
 任意の定理 6.11: 正行列 $\cdots \implies$ 定理 6.8: 任意の正行列 \cdots
- 206 ページ: 問題 1.18、(3) $\vec{\mathbf{a}} \times \vec{\mathbf{c}} = (-2, -3, -4)$
- 208 ページ: 第 1 章演習問題 9 の (8) に答え 7 \implies 1
- 208 ページ: 問題 2.1、(2) $\cdots = \begin{pmatrix} x' \\ y' \\ z' \end{pmatrix}$
- 209 ページ: 問題 2.2、(1) $\begin{cases} 3x - 2y + 5z = x' \\ -x + 3y - 2z = y' \\ 4x - 3y + 5z = z' \end{cases}$
- 210 ページ下から 3 行目: 1 の (1) の左辺における行列を A とする。成分 $A_{33} = 3$ とする。
- 211 ページ: 第 2 章演習問題、6 の (6) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -3 & -6 & -9 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$
- 211 ページ: 第 2 章演習問題、7 の (4) $\begin{pmatrix} -21 & 3 \\ -15 & 21 \end{pmatrix}$
- 211 ページ: 第 2 章演習問題、8 (2) $\begin{pmatrix} a^n & \frac{a^n - b^n}{a - b} \\ 0 & b^n \end{pmatrix}$ (3) $\begin{pmatrix} a^n & 0 \\ \frac{a^n - c^n}{a - c} b & c^n \end{pmatrix}$
- 214 ページ: 問題 4.8 における (3) $-5 \implies$ (5) -5
- 215 ページ: 第 4 章演習問題、3 の (6) $x = -3, y = -2, z = -2$