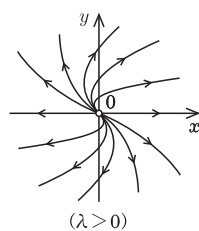
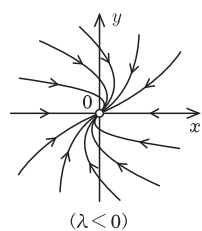


『線型代数 [改訂版]』 正誤表 (改訂版第 1 刷→第 2 刷)(2016 年 1 月 20 日改訂)

ページ, 行	誤	正
14 ページ 0.1 節 1 行目 :	並ベカッコで	並べてカッコで
14 ページ下から 3 行目 :	$(1, 3)$ 成分が 0	$(1, 3)$ 成分が 3
15 ページ問 (i) :	$B = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 2 \end{bmatrix}$	$B = \begin{bmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 2 \end{bmatrix}$
19 ページ 13-14 行目 :	$\begin{cases} x = 3s + t \\ y = s + 2t \end{cases}$	$\begin{cases} x = s + 2t \\ y = 3s + t \end{cases}$
19 ページ 15 行目 :	$\begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$
360 ページ問題 5-4(ii) の解答の図版 :	下段の $\lambda > 0$ と $\lambda < 0$ の図	下図のとおり



『線型代数 [改訂版]』正誤表 (改訂版第 2 刷 → 第 3 刷)(2018 年 6 月 20 日改訂)

ページ, 行	誤	正
18 ページ 8 行目 :	$EA = A = EA$	$EA = A = AE$
129 ページ練習問題 7-1 (i) :	$\boldsymbol{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$
129 ページ練習問題 7-1 (ii) :		冒頭に「 Π_1 と Π_2 の交線を ℓ とする.」を追加
135 ページ 10-14 行目 :	a_{ii} (5 箇所)	a_{jj} (5 箇所)
135 ページ 11 行目 :	消去できる.	消去できる ((1),(6) でたしかめよう).
143 ページ (12) :	$\boldsymbol{x} = \cdots \xrightarrow{Q} \boldsymbol{x}' = \cdots$	$\boldsymbol{x} = \cdots \xrightarrow{Q} Q\boldsymbol{x} = \boldsymbol{x}' = \cdots$
157 ページ 1-3 行目 :	$\boldsymbol{v}_n$ (3 箇所)	$\boldsymbol{v}_m$ (3 箇所)
157 ページ問 (i) :	$\boldsymbol{d} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{d} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$
157 ページ問 (ii) :	$W, V \subset \mathbb{R}^N$	$W, V \subset \mathbb{R}^n$
161 ページ 5 行目 :	例 3	例 4
168 ページ証明の 4 行目 :	いずれかは $\mathbf{0}$ でない.	いずれかは 0 でない.
268 ページ式 (13) 第 2 式 :	$x^2 = -y_{-\pi/4}^2 - 1$	$x^2 = -y_{-\pi/4}^2 + 1$
295 ページ問 (ii) 2 行目 :	$\cdots = \begin{bmatrix} \frac{x}{r} & \frac{y}{r} \\ -\frac{y}{r^2} & \frac{x}{r^2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial r} \\ \frac{\partial f}{\partial \theta} \end{bmatrix}$	$\cdots = \begin{bmatrix} \frac{x}{r} & -\frac{y}{r^2} \\ \frac{y}{r} & \frac{x}{r^2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial r} \\ \frac{\partial f}{\partial \theta} \end{bmatrix}$
343 ページ 15, 17 行目の式 :	$(-1)^i$	$(-1)^{i-1}$
356 ページ解答 3-5 の 3 行目 :	$\cdots = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 3 & -\sqrt{3} \\ -\sqrt{3} & 5 \end{bmatrix} \text{ より}$ $a = \frac{3}{2}, b = -\frac{\sqrt{3}}{2}, c = \frac{5}{2}.$	$\cdots = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 5 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 3 \end{bmatrix} \text{ より}$ $a = \frac{5}{2}, b = \frac{\sqrt{3}}{2}, c = \frac{3}{2}.$
364 ページ練習問題 7-1 の解答 (iii) 3 行目 :	その長さは $\sqrt{3}/2$.	その長さは $\sqrt{3}/2$.

ページ, 行	誤	正
365 ページ 1 行目 :	$\cdots = \begin{bmatrix} 0 & \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cos \frac{\pi}{3} & 0 & \sin \frac{\pi}{3} \\ 0 & 1 & 0 \\ -\sin \frac{\pi}{3} & 0 & \cos \frac{\pi}{3} \end{bmatrix}$	$\cdots = \begin{bmatrix} 0 & \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \cos \frac{\pi}{3} & 0 & -\sin \frac{\pi}{3} \\ 0 & 1 & 0 \\ \sin \frac{\pi}{3} & 0 & \cos \frac{\pi}{3} \end{bmatrix}$
365 ページ 2 行目 :	$= \left[-\frac{\sqrt{3}}{4}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{4} \right]$	$= \left[\frac{\sqrt{3}}{4}, \frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{4} \right]$
371 ページ 2 行目 :	$20s + 30t = 0$	$20s + 40t = 0$
371 ページ 3 行目 :	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (3\boldsymbol{a}_1 - 2\boldsymbol{a}_3)$	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (2\boldsymbol{a}_1 - \boldsymbol{a}_3)$

『線型代数 [改訂版]』正誤表 (改訂版第 3 刷)(2018 年 10 月 5 日作成)

ページ, 行	誤	正
289 ページ式 (17) :	$\text{Ker } \partial_1 = \{a\gamma_1 + e\gamma_2 \mid a, e \in \mathbb{K}\} = \cdots$	$\text{Ker } \partial_1 = \{a\gamma_1 + d\gamma_2 \mid a, d \in \mathbb{K}\} = \cdots$
356 ページ下から 3 行目 :	$\frac{a_0}{4} + a_1 = 0$	$\frac{a_0}{2} + a_1 = 0$
357 ページ上から 4 行目 :	$\cdots = \frac{100}{7} \begin{bmatrix} 4000 + \frac{190}{7} \\ 3000 - \frac{190}{7} \end{bmatrix} = \cdots$	$\cdots = \frac{100}{7} \begin{bmatrix} 4000 - \frac{190}{7} \\ 3000 + \frac{190}{7} \end{bmatrix} = \cdots$

『線型代数 [改訂版]』 正誤表 (改訂版第 6 刷 → 第 7 刷)(2023 年 1 月 23 日改訂)

ページ, 行	誤	正
51 ページ 8 行目：	$\boldsymbol{u} = \begin{bmatrix} k \\ -1 \end{bmatrix} \neq 0$	$\boldsymbol{u} = \begin{bmatrix} k \\ -1 \end{bmatrix} \neq \mathbf{0}$
55 ページ 4 行目 式 (2)：	$s\boldsymbol{v}_1 + t\boldsymbol{v}_2 = 0$	$s\boldsymbol{v}_1 + t\boldsymbol{v}_2 = \mathbf{0}$
138 ページ 3 行目：	$\left[\begin{array}{ccc ccc} 1 & 0 & 0 & -1/2 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -1 & -1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & -3/4 & -2 & -1/2 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{ccc ccc} 1 & 0 & 0 & -1/2 & -1 & -1 \\ 0 & 1 & 0 & -1 & -1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & -3/4 & -1 & -1/2 \end{array} \right]$
142 ページ 5 行目 式 10 の右の矢印の上：	$D_1\left(-\frac{1}{4}\right)$	$D_1\left(\frac{1}{4}\right)$
161 ページ 下から 2 行目：	$\left[\begin{array}{cccc ccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 4 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 7 & -6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 10 & 9 & 0 \\ \hline & & & & 1 & -2 & 1 \\ & & & & 0 & 1 & -2 \\ & & & & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{cccc ccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 4 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 7 & -6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 10 & 9 & 0 \\ \hline & & & & 1 & -2 & 1 \\ & & & & 0 & 1 & -2 \\ & & & & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$
173 ページ 10.3 節 1 行目：	$(\boldsymbol{v}, \boldsymbol{w}) = {}^t\boldsymbol{u}\boldsymbol{w}$	$(\boldsymbol{v}, \boldsymbol{w}) = {}^t\boldsymbol{v}\boldsymbol{w}$
199 ページ 下から 4 行目：	$C^{-1} = \frac{1}{3}C^*$	$C^{-1} = \frac{1}{3}C^* = \frac{1}{3}{}^t\overline{C}$
213 ページ 13.1 節 1 行目：	$\boldsymbol{v} \neq 0$	$\boldsymbol{v} \neq \mathbf{0}$
218 ページ 1 行目：	$\left[\begin{array}{c cc} \lambda_1 & * & * \\ \hline 0 & \lambda_2 & * \\ \hline \mathbf{0} & \mathbf{0} & A_3 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{c cc} \lambda_1 & * & * \\ \hline 0 & \lambda_2 & * \\ \hline \mathbf{0} & \mathbf{0} & A_2 \end{array} \right]$
218 ページ 2 行目：	以下同様にして, $A_3, \dots$ の	以下同様にして, $A_2, \dots$ の
219 ページ 下から 4 行目：	$(A - \lambda_1 E)\boldsymbol{w} = 0$	$(A - \lambda_1 E)\boldsymbol{w} = \mathbf{0}$
221 ページ 証明 1 行目：	左辺	右辺
224 ページ 下から 3 行目 右辺第 3 項：	$e^{(2+\sqrt{2})t}$	$e^{(2-\sqrt{2})t}$
226 ページ 式 (28) 右辺：	$\left[\begin{array}{ccc} \lambda & 1 & O \\ & \lambda & \ddots \\ & & \ddots & 1 \\ O & 1 & & \lambda \end{array} \right]_{m \times m}$	$\left[\begin{array}{ccc} \lambda & 1 & O \\ & \lambda & \ddots \\ & & \ddots & 1 \\ O & & & \lambda \end{array} \right]_{m \times m}$
232 ページ 下から 10 行目：	「数列」のように思えば ²⁾	「数列」のように思えば
237 ページ 式 (6) 右辺：	$\begin{bmatrix} F_{1,j} \\ \vdots \\ F_{n,j} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} F_{1,j} \\ \vdots \\ F_{m,j} \end{bmatrix}$

ページ, 行	誤	正
237 ページ 式 (7) :	$f(v) = f\left(\sum_{j=1}^n v_j x_j\right) = \sum_{i=1}^m w_i F_{i,j} x_j$	$f(v) = f\left(\sum_{j=1}^n v_j x_j\right) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n w_i F_{i,j} x_j$
239 ページ 下から 4 行目 :	$w = \sum_{i=1}^m w_i u_n = \sum_{i=1}^m w'_i u'_n$	$w = \sum_{i=1}^m w_i y_i = \sum_{i=1}^m w'_i y'_i$
253 ページ 下から 4 行目 :	AA^*	A^*A
257 ページ 下から 6 行目 :	δ_{jl}	$\delta_{j,l}$
276 ページ 式 (36) :	$\ kA\ \leq k \ A\ $	$\ kA\ = k \ A\ $
283 ページ 練習問題 16-1 (i) :	$x^2 - 2\sqrt{3}xy + 3y^2 - 2\sqrt{3}x - 2y + 3$	$x^2 - 2\sqrt{3}xy + 3y^2 - 8\sqrt{3}x - 8y + 48$
283 ページ 練習問題 16-4 1 行目 :	$XJ + J^tX$	${}^tXJ + JX$
283 ページ 練習問題 16-4(iii) 1 行目 :	$X \in M_{2n}(\mathbb{C})$ が ^s	$X \in M_{2n,2n}(\mathbb{C})$ が ^s
283 ページ 練習問題 16-5(ii) :	$e^{-{}^t\mathbf{x}A\mathbf{x}+{}^t\mathbf{v}\mathbf{x}}$	$e^{-{}^t\mathbf{x}A\mathbf{x}+2{}^t\mathbf{v}\mathbf{x}}$
293 ページ 下から 6 行目 :	しており,	の形をしており,
297 ページ 定理 40(iii) :	$U \otimes (V \otimes W) \cong (U \otimes V) \otimes (U \otimes W)$	$U \otimes (V \oplus W) \cong (U \otimes V) \oplus (U \otimes W)$
303 ページ 5 行目 :	${}^t[-1, 0, 1]$.	${}^t[1, 0, -1]$ (のスカラー倍).
303 ページ 7 行目 :	${}^t[1, 1, 0]$	${}^t[-1, -1, 0]$
303 ページ 8 行目 :	$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ -2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$
306 ページ 3 行目 :	$[u'' - 2u' + u, u'' - u, u' + u]$	$[u - 2u' + u'', u - u'', -u - u']$
306 ページ 4 行目 :	$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -2 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ -2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$
307 ページ 1 行目 :	$A[\mathbf{u}'', \mathbf{u}', \mathbf{u}] = [\mathbf{u}'', \mathbf{u}', \mathbf{u}]$	$A[\mathbf{u}, \mathbf{u}', \mathbf{u}''] = [\mathbf{u}, \mathbf{u}', \mathbf{u}'']$
307 ページ 式 (19) :	$D_i(a)$ 倍 ($a \neq 0$)	$D_i(k)$ 倍 ($k \neq 0$)
319 ページ 練習問題 18-3(ii) :	[ヒント : 練習問題 14-2]	[ヒント : 練習問題 14-5]
351 ページ 4 行目 :	$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix}$

ページ, 行	誤	正
358 ページ 1 行目:	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 0.3 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}.$	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 0.3 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}. ((A - E)(A - 0.3E) = O \text{ に注意. })$
365 ページ 2 行目:	$\left[\frac{\sqrt{3}}{4}, \frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{4} \right]$	$\left[\frac{\sqrt{3}}{4}, \frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{4} \right]$
365 ページ 3 行目:	$-\frac{\sqrt{3}}{4}x$	$\frac{\sqrt{3}}{4}x$
365 ページ 7-6(i) 行列の (2, 3) 成分:	$-2\alpha\gamma$	$-2\beta\gamma$
365 ページ §8.1 (i):	右辺 $= \cdots + \mu E_{jk} + \lambda \mu E_{jj}$	右辺 $= \cdots + \mu E_{ji} + \lambda \mu E_{jj}$
368 ページ §9.4:	$U = \text{Ker } A$	$W = \text{Ker } A$
368 ページ §9.4:	$\dim U$	$\dim W$
369 ページ 9-1(i) 4 行目:	$\cdots + x_5[2, -2, 0, -1, 1]$	$\cdots + x_5[2, -2, 0, 1, 1]$
369 ページ 9-1(i) 5 行目:	${}^t[2, -2, 0, -1, 1]$	${}^t[2, -2, 0, 1, 1]$
371 ページ §10.5 (i) 2 行 目:	$\frac{x_1 - x_2 + x_3}{\sqrt{3}}$	$\frac{x_1 - x_2 + x_3}{3}$
371 ページ 練習問題 10-1 (i) 1 行目:	$\boldsymbol{a}[\boldsymbol{v}_1, \cdots, \boldsymbol{v}_k] = 0$	$\boldsymbol{a}[\boldsymbol{v}_1, \cdots, \boldsymbol{v}_{n-1}] = \mathbf{0}$
371 ページ 練習問題 10-1 (i) 4 行目:	$B = [\boldsymbol{v}_1, \cdots, \boldsymbol{v}_k]$	$B = [\boldsymbol{v}_1, \cdots, \boldsymbol{v}_{n-1}]$
372 ページ 練習問題 10-3 (iv) 2 行目:	$\frac{(1+i)+0+(1-i)i}{4} = \frac{-1+i}{2}$	$\frac{(1+i)+0+(1-i)i}{-4} = \frac{1+i}{-2}$
376 ページ 練習問題 12-5 6 行目:	§9.5(13)	§8.5(13)
377 ページ 練習問題 12-6:	佐武『線形代数学』	佐武『線型代数学』
379 ページ 7 行目 行列の (1, 2) 成分:	$5e^t - 8e^{-2t} - 3e^{-3t}$	$5e^t - 8e^{-2t} + 3e^{-3t}$
381 ページ §14.4 3 行目:	$\begin{bmatrix} a_0 & a_1 & a_3 \\ b_0 & b_1 & b_3 \\ c_0 & c_1 & c_3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} a_0 & a_1 & a_2 \\ b_0 & b_1 & b_2 \\ c_0 & c_1 & c_2 \end{bmatrix}$
381 ページ 練習問題 14-1 (i) 5 行目:	$\iota(z_w)$	$\iota(zw)$
382 ページ 練習問題 14-3 8 行目:	$V = \mathbb{K}\boldsymbol{x}^{(1)} + \cdots + \mathbb{K}\boldsymbol{x}^{(n)}$	$V = \mathbb{K}\boldsymbol{x}^{(1)} + \cdots + \mathbb{K}\boldsymbol{x}^{(n)}$
383 ページ 練習問題 14-6 (iii) 1 行目:	$\boldsymbol{v} = {}^t[v(t), v'(t), \cdots, v^{(n-1)}]$	$\boldsymbol{v} = {}^t[v(t), v'(t), \cdots, v^{(n-1)}(t)]$
386 ページ 練習問題 15-2 (ii) 1 行目:	§15.3(37)	§15.3(35)
386 ページ 練習問題 15-2 (ii) 1 行目:	$\cdots \text{OK. } ((37))$	$\cdots \text{OK. } ((35))$
386 ページ 練習問題 15-2 (ii) 5 行目:	$\begin{bmatrix} {}^tL' & 0 \\ {}^t\boldsymbol{q} & \alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} L' & \boldsymbol{q} \\ 0 & \alpha \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} {}^tL' & \mathbf{0} \\ {}^t\boldsymbol{q} & \alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} L' & \boldsymbol{q} \\ \mathbf{0} & \alpha \end{bmatrix}$

ページ, 行	誤	正
386 ページ 練習問題 15-2 (ii) 8 行目:	$\begin{bmatrix} L' & \boldsymbol{q} \\ 0 & \alpha \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} L' & \boldsymbol{q} \\ \mathbf{0} & \alpha \end{bmatrix}$
387 ページ 練習問題 15-4 (i) 3 行目:	$\begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} & 1 \\ 1 & -\sqrt{2} & 1 \\ \sqrt{2} & 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} & -1 \\ 1 & -\sqrt{2} & -1 \\ \sqrt{2} & 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$
388 ページ 練習問題 15-4 (iii) 1 行目:	$\begin{bmatrix} 6 & -2 & 0 \\ -2 & 3 & -2 \\ 0 & -2 & 6 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 3 \end{bmatrix}$
388 ページ 練習問題 15-4 (iii) 左図 左下の軸名:	Y	X
390 ページ 練習問題 15-7 (ii) 4 行目:	${}^t[\boldsymbol{x}_1, \dots, \boldsymbol{x}_n] = c[1, \dots, 1]$ ならば $B\boldsymbol{x} = 0$	${}^t[x_1, \dots, x_n] = c[1, \dots, 1]$ ならば $B\boldsymbol{x} = \mathbf{0}$
390 ページ §16.1 (i) 3 行目:	$\dots - \frac{x-y}{2} + z = \left(x - y - \frac{3}{4}\right)^2$	$\dots - \frac{x+y}{2} + z = \left(x - y + \frac{3}{4}\right)^2$
390 ページ §16.1 (i) 4 行目:	$\left(\sqrt{2}X - \frac{3}{4}\right)^2$	$\left(\sqrt{2}X + \frac{3}{4}\right)^2$
391 ページ 4 行目:	$\left(\sqrt{2}X - \frac{3}{4}\right)^2$	$\left(\sqrt{2}X + \frac{3}{4}\right)^2$
393 ページ 3 行目:	$\left[\begin{array}{c c} D & {}^tPv \\ \hline {}^t\boldsymbol{v}P & -1 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{c c} D & {}^tP\boldsymbol{v} \\ \hline {}^t\boldsymbol{v}P & -1 \end{array} \right]$
395 ページ 16-5(i) 3 行目:	$\int_{\mathbb{R}} e^{-{}^t\boldsymbol{y}A\boldsymbol{y}} d\boldsymbol{y}$	$\int_{\mathbb{R}} e^{-{}^t\boldsymbol{y}TAT\boldsymbol{y}} d\boldsymbol{y}$
395 ページ 16-5(ii) 2 行目:	$\underline{\underline{(i)}}$	$\underline{\underline{(i)}}$
395 ページ 練習問題 16-6 (iii) 1 行目:	$\leq e^x - (1+x) $	$\leq e^x - (1+x) $
395 ページ 練習問題 16-6 (iii) 2 行目:	$\leq e^x - (1+x) _O$	$\leq e^x - (1+x) $
395 ページ §17.2 (iii) 1 行目:	$\text{Im } \partial_2 = \{0\}$	$\text{Im } \partial_2 = \{\mathbf{0}\}$
396 ページ 練習問題 17-3 (i) 3-4 行目:	$\langle \boldsymbol{v}, \boldsymbol{v} \rangle = x_2x_1 = \frac{1}{4}\{\dots\}$ は正にも負にもなるから	$\langle \boldsymbol{v}, \boldsymbol{v} \rangle = 2x_2x_1 = \frac{1}{2}\{\dots\}$ は正にも負にもなり
398 ページ §18.4 2 行目:	$\dots (A-1)^3 \boldsymbol{p}'_4(A) = 0$	$\dots (A-1)^3 \boldsymbol{p}'_4(A) = \mathbf{0}$
398 ページ 練習問題 18-1 (ii) 2 行目:	$(1, 1, 1, (t-2)^2(t-3^2))$	$(1, 1, 1, (t-2)^2(t-3)^2)$
398 ページ 練習問題 18-2 (ii) 2 行目:	$(A-\lambda)^N \boldsymbol{v} = 0 \iff \boldsymbol{v} = P\boldsymbol{w}, (J-\lambda)^N \boldsymbol{w} = 0$	$(A-\lambda)^N \boldsymbol{v} = \mathbf{0} \iff \boldsymbol{v} = P\boldsymbol{w}, (J-\lambda)^N \boldsymbol{w} = \mathbf{0}$
399 ページ 練習問題 18-2 (iii) 6 行目:	$\tilde{V}(\lambda_j) = \{0\}$	$\tilde{V}(\lambda_j) = \{\mathbf{0}\}$
399 ページ 練習問題 18-3 (ii):	14-2	14-5

『線型代数 [改訂版]』 正誤表 (改訂版第 8 刷 → 第 9 刷)(2025 年 4 月 10 日作成)

長谷川浩司／著
ISBN 978-4-535-78771-1
2015 年 3 月刊行
日本評論社

ページ, 行	誤	正
65 ページ注の 1 行目：	$[\boldsymbol{v}_2, -\boldsymbol{v}_1] = R\left(-\frac{\pi}{3}\right)$	$[-\boldsymbol{v}_2, \boldsymbol{v}_1] = R\left(-\frac{\pi}{3}\right)$
65 ページ注の 2 行目：	これは X 方向と $-Y$ 方向を入れ換える	$-Y$ を X に, X を Y に取り換える
70 ページ 14-15 行目：	A	A_ε (4 箇所)
71 ページ例 2 の 5 行目：	A	A_ε (2 箇所)
71 ページ例 2 の 9 行目：	$\cdots$ によって	$\cdots$ によって, $A = A_0$ に対し
85 ページ下の注の 2 行目：	$(c < 0, B < 0)$	$(c < 0, B > 0)$
95 ページ道案内 2) の 2 行目：	$f(0) = 0, f'(0) = 1, f''(0) = 0,$	$f(0) = 1, f'(0) = 0, f''(0) = -1,$
95 ページ道案内 2) の 3 行目：	$f'''(0) = -1, \cdots$ は (25) となる.	$f'''(0) = 0, \cdots$ は (27) となる.
112 ページ練習問題 6-1 の 1 行目：	$\cdots$ を行列で表せ.	$\cdots$ を行列で表せ (f_{ij} は i, j による).
112 ページ練習問題 6-1 ウ)：	$f_{ij}(x_1\boldsymbol{e}_1 + \cdots + x_j\boldsymbol{e}_j + \cdots + x_m\boldsymbol{e}_m)$	$f_{ij}(x_1\boldsymbol{e}_1 + \cdots + x_j\boldsymbol{e}_j + \cdots + x_n\boldsymbol{e}_n)$
113 ページ練習問題 6-4 (i) の 2 行目：	$\cdots$ に一致する方向を正と考える.)	$\cdots$ に一致させる向きを正と考える.)
116 ページ 2 行目：	$\cdots$ をもつという $\cdots$	$\cdots$ をもつという $\cdots$
120 ページ図 5 右：	$\left(\begin{array}{l} \text{実数は} + \text{ 符合,} \\ \text{破線は} - \text{ 符合を表す.} \end{array}\right)$	$\left(\begin{array}{l} \text{実線は} + \text{ 符号,} \\ \text{破線は} - \text{ 符号を表す.} \end{array}\right)$
120 ページ例 1 の 1 行目：	$\cdots = (1 + 1 + 0) - (0 + 0 - 1) = 3,$	$\cdots = (1 + 0 + 1) - (-1 + 0 + 0) = 3,$
158 ページ 2 行目：	$\boldsymbol{e}_{r+1}, \cdots, \boldsymbol{e}_{n-r} \in \mathbb{R}^n$	$\boldsymbol{e}_{r+1}, \cdots, \boldsymbol{e}_n \in \mathbb{R}^n$
173 ページ下から 3 行目：	$\boldsymbol{v}^* = [\bar{x}_1, \cdots, \bar{x}_x] = {}^t \bar{\boldsymbol{v}}$	$\boldsymbol{v}^* = [\bar{x}_1, \cdots, \bar{x}_n] = {}^t \bar{\boldsymbol{v}}$
174 ページ式 (17)：	$\frac{\boldsymbol{u}(\boldsymbol{u}, \boldsymbol{v})}{ \boldsymbol{u} ^2} = \frac{\boldsymbol{u}}{ \boldsymbol{u} } \cdot \left(\frac{\boldsymbol{u}}{ \boldsymbol{u} }, \boldsymbol{v}\right) \in \mathbb{K}^n$	$\frac{\boldsymbol{u}(\boldsymbol{u}, \boldsymbol{v})}{ \boldsymbol{u} ^2} = \frac{\boldsymbol{u}}{ \boldsymbol{u} } \left(\frac{\boldsymbol{u}}{ \boldsymbol{u} }, \boldsymbol{v}\right) \in \mathbb{K}^n$
175 ページ図 6 内の文字：	$\boldsymbol{u}_* \cdot (\boldsymbol{u}_*, \boldsymbol{v}) \quad (* = 1, 2, 3)$	$\boldsymbol{u}_*(\boldsymbol{u}_*, \boldsymbol{v}) \quad (* = 1, 2, 3)$
176 ページ Step 2 の 2 行目：	式のあとに右を挿入	($= \boldsymbol{w}_3 + a'\boldsymbol{w}_1 + b'\boldsymbol{w}_2$, ただし $a' = b + ab'$)
177 ページ式 (18) 右辺の (2,3 成分)：	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$
177 ページ下から 9-8 行目：	b	a' (2 箇所)
179 ページ 12 行目：	斜行座標	斜交座標

ページ, 行	誤	正
179 ページ下から 6 行目:	$\cdots, 0] \in \mathbb{K}\}$	$\cdots, 0] \in \mathbb{K}^n\}$
179 ページ下から 4 行目:	$n(n-d)$	$(n-d)d$
184 ページ注意の 1 行目:	$a_1 \neq 0$	$c_3 \neq 0$
185 ページ 5 行目:	$(-1)^{i-j}$	$(-1)^{i+j}$
186 ページ注意の 1 行目:	(18)	(19)
187 ページ定理 19 の 2 行目:	線形性 (17)	線形性 (16), (17)
188 ページ 5 行目:	(ア) のように	(ア)(§11.3 例 5) のように
188 ページ下から 4 行目:	(19)	(19), (19)'
198 ページ下から 10 行目:	定理 18, 19	定理 19, 20
208 ページ下から 10 行目:	$\cdots \left(\sum_{\sigma} \operatorname{sgn} \sigma a_{1,j(\sigma(1))} \cdots a_{k,j(\sigma(d))} \right)$	$\cdots \left(\sum_{\sigma} \operatorname{sgn} \sigma a_{j(\sigma(1)),1} \cdots a_{j(\sigma(d)),d} \right)$
209 ページ下から 1 行目:	(16)	(15)
210 ページ 3 行目:	a_0^{n-1} 倍	a_0^{n-2} 倍
210 ページ 5 行目:	(17)	(16)
210 ページ 6 行目:	(16)	(15)
211 ページ道案内 2) の 4 行目:	(15)	§12.4 問 (ii) の式 $\Delta_{1,2}\Delta_{3,4} - \Delta_{1,3}\Delta_{2,4} + \Delta_{1,4}\Delta_{2,3} = 0$
212 ページ練習問題 12-3 の 1 行目:	$P(x_j, y_j)$	$P_j(x_j, y_j)$
212 ページ練習問題 12-4*(i) の 2 行目:	$y_j = y_j$	$y_i = y_j$
216 ページ例 3 の 3 行目:	$(A - \omega_{\pm})\boldsymbol{v} = 0$	$(A - \omega_{\pm})\boldsymbol{v} = \mathbf{0}$
216 ページ例 3 の 5 行目:	$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix} \boldsymbol{v} = \mathbf{0}$	$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix} \boldsymbol{v} = \mathbf{0}$
222 ページ例 5 の 3 行目右辺の分母:	$(2 \pm \sqrt{2} - 2)(2 \pm \sqrt{2} - 2\sqrt{2})$	$(2 \pm \sqrt{2} - 2)(2 \pm \sqrt{2} - 2 \pm \sqrt{2})$
222 ページ例 5 の 4 行目の行列内:	$\pm\sqrt{2}$	$\mp\sqrt{2}$ (4 箇所)
223 ページ 1 行目右の式の右辺:	$\pm\sqrt{2}$	$\mp\sqrt{2}$ (2 箇所)
225 ページ 1 行目右辺の行列内:	$\pm\sqrt{2}$	$\mp\sqrt{2}$ (4 箇所)
225 ページ 3 行目右辺の右の行列内:	$\sqrt{2}$	$-\sqrt{2}$ (4 箇所)
225 ページ 4 行目の分数:	$\frac{e^{(2+\sqrt{2})t}}{4}$	$\frac{e^{(2-\sqrt{2})t}}{4}$
225 ページ 4 行目行列内:	$-\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$ (4 箇所)
225 ページ 5 行目行列内:	$\sqrt{2} \operatorname{sh} \sqrt{2} t$	$-\sqrt{2} \operatorname{sh} \sqrt{2} t$ (4 箇所)

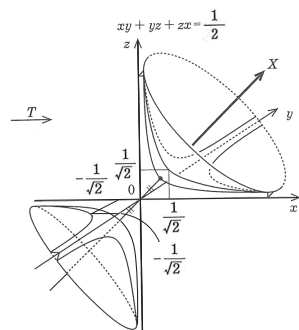
ページ, 行	誤	正
225 ページ 5 行目行列の (2, 2) 成分:	$2 \operatorname{sh} \sqrt{2} t$	$2 \operatorname{ch} \sqrt{2} t$
225 ページ下から 6 行目右式の最右辺:	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$
227 ページ下から 5 行目:	$\cdots = [0, \boldsymbol{v}_1, \tilde{\boldsymbol{v}}_1] = \cdots$	$\cdots = [\mathbf{0}, \boldsymbol{v}_1, \tilde{\boldsymbol{v}}_1] = \cdots$
228 ページ 3 行目:	(26)	(27)
240 ページ下から 6 行目の (2, n) 成分:	$(\pm 1)^n n$	$(\pm 1)^{n-1} n$
240 ページ下から 6 行目の (3, n) 成分:	$(\pm 1)^n n(n+1)/2$	$(\pm 1)^{n-2} n(n-1)/2$
241 ページ 4 行目:	$\cdots = DT_- T_+ = D.$	$\cdots = T_- T_+ D = D.$
253 ページ下から 3-2 行目:	$A^* = U^* \Lambda^* U^{**} = U^* \Lambda U = A.$	$A^* = U^{**} \Lambda^* U^* = U \Lambda U^* = A.$
254 ページ 1 行目:	定理 33	定理 34
262 ページ問 (iii):	$xy + yz + zx = 1$	$xy + yz + zx = \frac{1}{2}$
264 ページ練習問題 15-4(ii):	$xy + yz + zx = 1$	$xy + yz + zx = \frac{1}{2}$
272 ページ 13 行目:	(8)	(7)
275 ページ下から 1 行目:	$\boldsymbol{p} = 0$	$\boldsymbol{p} = \mathbf{0}$
277 ページ 1 行目:	$\leq \ A\ _O \ B\ _O.$	$= \ A\ _O \ B\ _O.$
279 ページ下から 2 行目:	$\cdots = e^{-s^t A} = \cdots$	$\cdots = e^{s^t A} = \cdots$
283 ページ練習問題 16-1(ii):	$\cdots - 10yz + \cdots$	$\cdots - 10zx + \cdots$
283 ページ練習問題 16-5(i) の 2 行目:	$\int_{\mathbb{R}^n} e^{-t \boldsymbol{x} A \boldsymbol{x}} d\boldsymbol{x} = \frac{1}{\sqrt{ \pi A }}$	$\int_{\mathbb{R}^n} e^{-t \boldsymbol{x} A \boldsymbol{x}} d\boldsymbol{x} = \sqrt{\frac{\pi^n}{ A }}$
283 ページ練習問題 16-5(ii):	$\cdots \boldsymbol{v} \in \mathbb{R}^n$ とする. $\int_{\mathbb{R}^n} e^{-t \boldsymbol{x} A \boldsymbol{x} + 2^t \boldsymbol{v} \boldsymbol{x}} d\boldsymbol{x}$ を $\cdots$	$\cdots \boldsymbol{a} \in \mathbb{R}^n$ とする. $\int_{\mathbb{R}^n} e^{-t \boldsymbol{x} A \boldsymbol{x} + 2^t \boldsymbol{a} \boldsymbol{x}} d\boldsymbol{x}$ を $\cdots$
283 ページ下から 1 行目:	$\cdots = \sum_{k=0}^n X^k (X - Y) Y^{n-k-1}.$	$\cdots = \sum_{k=0}^{n-1} X^k (X - Y) Y^{n-k-1}.$
286 ページ §17.2 の 1 行目:	(4)	(5)
290 ページ問 (iii) の 1 行目:	面 QRS	面 PRS
291 ページイ) の 2 行目:	$(\boldsymbol{v}, \cdot) : \mathbb{R}^n \ni \boldsymbol{w} \mapsto (\boldsymbol{v}, \boldsymbol{w}) \in \mathbb{R}^n$	$(\boldsymbol{v}, \cdot) : \mathbb{R}^n \ni \boldsymbol{w} \mapsto (\boldsymbol{v}, \boldsymbol{w}) \in \mathbb{R}$
293 ページ証明の 4 行目:	$\langle \boldsymbol{v}_m^\vee, \tilde{\boldsymbol{v}}_k^\vee \rangle = \cdots$	$\langle \boldsymbol{v}_m^\vee, \tilde{\boldsymbol{v}}_k \rangle = \cdots$
296 ページ下から 4 行目:	$\mathbb{C} \oplus \mathbb{R}^n$	$\mathbb{C} \otimes \mathbb{R}^n$
298 ページ例 9 の 8 行目:	(21), (22)	(21), (21)'
298 ページ例 9 の 12 行目:	(25), (26)	(25)
300 ページ道案内 1) の 6 行目:	$f(t) \in \mathbb{F}[t]$	$f(t) \in \mathbb{F}_2[t]$
301 ページ練習問題 17-2*(iii) の 1 行目:	H_0, H_2	V_0, V_1, V_2

ページ, 行	誤	正
301 ページ練習問題 17-2*(iii) の 3 行目:	H_0, H_1	H_0, H_2
306 ページ 14 行目:	((32) 右辺; §14.4)	(§18.4 (32) 右辺; §14.4 (21))
316 ページ 3 行目の右式右辺の行列 (3, 3) 成分:	1	-1
317 ページ下から 7 行目:	e^t, e^{-t}, te^{-t}	e^{-t}, e^t, te^t
341 ページ例 4 の 7 行目:	$\cdots + d(a'k - b'j - c'i - d').$	$\cdots + d(a'k + b'j - c'i - d').$
343 ページ 7 行目:	$\varepsilon(\sigma) = \frac{(x_3 - x_2)(x_3 - x_1)(x_2 - x_1)}{(x_1 - x_2)(x_1 - x_3)(x_1 - x_3)} = \cdots$	$\varepsilon(\sigma) = \frac{(x_3 - x_2)(x_3 - x_1)(x_2 - x_1)}{(x_1 - x_2)(x_1 - x_3)(x_2 - x_3)} = \cdots$
351 ページ 0-11(iv) の 2 行目:	$b = 0$ のとき	$a = 0$ のとき
351 ページ 0-11(iv) の 4 行目:	$a = 0$ のとき	$b = 0$ のとき
358 ページ 4-5(ii) の 2-3 行目:	$A^{2n} = t^n E, A^{2n+1} = t^n A$	$A^{2n} = t^{2n} E, A^{2n+1} = t^{2n} A$
359 ページ §5.5(i) の 2-3 行目:	$\frac{N}{n}$	$t \frac{N}{n}$ (2 箇所)
359 ページ §5.5(i) の 3 行目:	$\cdots + \left(1 + t \frac{\lambda}{n}\right)^{n-1} N \rightarrow e^{\lambda t}(E + N).$	$\cdots + \left(1 + t \frac{\lambda}{n}\right)^{n-1} tN \rightarrow e^{\lambda t}(E + tN).$
359 ページ 5-2(ii) の 2 行目:	正定値でないから	定値でないから
361 ページ §6.6(ii) の 2 行目:	平面である.	平面である (複号同順).
364 ページ 7-3 の 1 行目:	$\cdots = \begin{vmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \cdots$	$\cdots = \frac{1}{6} \begin{vmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \cdots$
366 ページ 8-1(vi) の 3 行目:	$\cdots = E^n$	$\cdots = E$
367 ページ 8-2(i) の 3 行目:	$\cdots$ は (i) より可逆, $\cdots$	$\cdots$ は前半の議論より可逆, $\cdots$
368 ページ §9.3(i) の 2 行目:	$\boldsymbol{c}' = 2\boldsymbol{a}' + 3\boldsymbol{c}'.$	$\boldsymbol{c}' = 2\boldsymbol{a}' + 3\boldsymbol{b}'.$
368 ページ §9.3(i) の 3 行目:	$\boldsymbol{c} = 2\boldsymbol{a} + 3\boldsymbol{c}.$	$\boldsymbol{c} = 2\boldsymbol{a} + 3\boldsymbol{b}.$
368 ページ §9.3(i) の 5 行目:	${}^t\boldsymbol{x} = -x_3[-2, -3, 1, 0]$	${}^t\boldsymbol{x} = x_3[-2, -3, 1, 0]$
369 ページ 9-1(i) の 2 行目:	$[\boldsymbol{v}'_1, \boldsymbol{v}'_2, 3\boldsymbol{v}'_1 - \boldsymbol{v}'_2, \boldsymbol{v}'_4, -2\boldsymbol{v}'_1 + 2\boldsymbol{v}'_2 - \boldsymbol{v}'_3]$	$[\boldsymbol{v}'_1, \boldsymbol{v}'_2, 3\boldsymbol{v}'_1 - \boldsymbol{v}'_2, \boldsymbol{v}'_4, -2\boldsymbol{v}'_1 + 2\boldsymbol{v}'_2 - \boldsymbol{v}'_4]$
369 ページ 9-1(i) の 3 行目:	$\operatorname{Im} B$	$\operatorname{Im} A$
370 ページ 9-2(v) の 1 行目:	$\boldsymbol{a}_1$ を $\boldsymbol{a}_2 - \boldsymbol{a}_1 = {}^t[1, 1, 1, 1]$ に次々 $\cdots$	$\boldsymbol{a}_1$ に $\boldsymbol{a}_2 - \boldsymbol{a}_1 = {}^t[1, 1, 1, 1]$ を次々 $\cdots$
370 ページ 9-3(ii) の 1 行目:	$c_1 f(\boldsymbol{v}_1) + \cdots + c_k f(\boldsymbol{v}_k) = 0$	$c_1 f(\boldsymbol{v}_1) + \cdots + c_k f(\boldsymbol{v}_k) = \mathbf{0}$
371 ページ §10.3 の 2-3 行目:	$(\boldsymbol{v}_2, \boldsymbol{v}) = \cdots = -\frac{\sqrt{3}+i}{2}, (\boldsymbol{v}_3, \boldsymbol{v}) = -\frac{\sqrt{3}-i}{2}$	$(\boldsymbol{v}_2, \boldsymbol{v}) = \cdots = -\frac{\sqrt{3}-i}{2}, (\boldsymbol{v}_3, \boldsymbol{v}) = -\frac{\sqrt{3}+i}{2}$
371 ページ §10.3 の 4 行目:	$-\frac{\sqrt{3}+i}{2}\boldsymbol{v}_2 - \frac{\sqrt{3}-i}{2}\boldsymbol{v}_3.$	$-\frac{\sqrt{3}-i}{2}\boldsymbol{v}_2 - \frac{\sqrt{3}+i}{2}\boldsymbol{v}_3.$
371 ページ §10.5(ii) の 5 行目:	$= \frac{1}{4} \cdots$	$= \frac{1}{2} \cdots$

ページ, 行	誤	正
371 ページ §10.5(ii) の 6 行目:	$= \frac{1}{4} {}^t[3x_1 - x_3, 3x_2 - x_4, 3x_3 - x_1, 3x_4 - x_2]$	$= \frac{1}{2} {}^t[x_1 - x_3, x_2 - x_4, x_3 - x_1, x_4 - x_2]$
371 ページ 10-1(i) の 2-3, 7 行目:	W	H (4 箇所)
372 ページ 10-4(i) の 1 行目:	${}^t\boldsymbol{w}_\perp = \frac{1}{n}[1, \dots, 1]$	${}^t\boldsymbol{w}_\perp = \frac{1}{\sqrt{n}}[1, \dots, 1]$
372 ページ 10-5(i) の 2 行目:	$V \cap W = (V^\perp + W^\perp)$	$V \cap W = (V^\perp + W^\perp)^\perp$
373 ページ §11.2 ウ) の 3 行目の行列の (2, 2) 成分:	-5	5
373 ページ 11-1 の 1 行目:	(i) $= 1 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & x-1 \end{vmatrix} = \dots$	(i) $= \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & x-1 \end{vmatrix} = \dots$
373 ページ 11-1 の 4 行目:	(iv) $= \dots = -125.$	(iv) $= \dots = 125.$
374 ページ 11-4(i) の 2-5 行目:	$ A = \dots$ の右辺の符号を右のように変更	$\begin{array}{cccccc} + & - & - & + & + & - \\ - & + & + & - & - & + \\ - & + & + & - & - & + \\ - & + & + & - & - & + \end{array}$
374 ページ §12.1(iii) の 2 行目:	$-(\omega^2 b - \omega^4 c)$	$-(\omega^2 b + \omega^4 c)$
374 ページ §12.1(iii) の末尾:	右を追加	(なお $s = 0$ なら $x^3 = -t$ なので, $b \neq 0$ としてよい.)
375 ページ §12.5(iii) の 4-5 行目:	佐武『線形代数学』	佐武『線型代数学』
375 ページ 12-1(iii) の 1 行目:	(i) では 2 直線, (ii) では 2 平面	(i) では 3 直線, (ii) では 3 平面
376 ページ 12-4(i) の 2 行目:	$\prod_{k \neq j} (x_i - y_k)$	$\prod_{l \neq i} (x_l - y_j)$
376 ページ 12-6(i) の 4 行目:	$\dots + \sum_{k=1}^m d_{k-1} x^{k-1} g(x) = 0.$	$\dots + \sum_{k=1}^m d_k x^{k-1} g(x) = 0.$
376 ページ 12-6(i) の 5 行目:	$d(x) = \sum_{k=1}^m d_{k-1} x^{k-1}$	$d(x) = \sum_{k=1}^m d_k x^{k-1}$
377 ページ 2 行目:	佐武『線形代数学』	佐武『線型代数学』
377 ページ 12-6(ii) の 1 行目:	$ R = a(b^2 - 4ac)$	$ R = -a^3(b^2 - 4ac)$
377 ページ 12-6(ii) の 2 行目:	$27a^3 d^2 + 4a^2 c^4 = 0.$	$a^{-4} R = 4c^3 + 27ad^2 = 0.$
378 ページ 13-2 の 2 行目:	$-(\lambda^3 - 4\lambda^2 - \lambda + 6)$	$-\lambda^3 - 4\lambda^2 - \lambda + 6$
379 ページ 13-3(ii) の 5 行目:	$Q_3 = \dots [-6, 3, 3].$	$Q_3 = \dots [-6, 3, 3].$
380 ページ 13-6(i):	${}^t[0, \dots, 0, x^n + x^{n-2} + \dots + x^{-n}].$	${}^t[0, \dots, 0, x^{n+1} - x^{-(n+1)}].$
380 ページ 13-6(ii) の 3 行目:	$\left\{ \cos \frac{k}{n+1} \pi \mid k = 1, \dots, n \right\}$	$\left\{ 2 \cos \frac{k}{n+1} \pi \mid k = 1, \dots, n \right\}$
381 ページ §14.4 の 4 行目:	$[u_0, u_1, u_1]$	$[u_0, u_1, u_2]$

ページ, 行	誤	正
382 ページ 14-3 の 6 行目:	$(c_1, \dots, c_n, a_1, c_1 + \dots + a_n c_n, \dots)$	$(c_1, \dots, c_n, a_1 c_1 + \dots + a_n c_n, \dots)$
383 ページ 14-6(iii) の 3 行目:	$\boldsymbol{u}_j = {}^t[u_j(t), u'_j(t), \dots, u_j^{(n-1)}]$	$\boldsymbol{u}_j = {}^t[u_j(t), u'_j(t), \dots, u_j^{(n-1)}(t)]$
383 ページ 14-7 の 2 行目:	$u_j(t) = v + a_j v(t) + b_j w(t).$	$u_j(t) = u + a_j v(t) + b_j w(t).$
384 ページ §15.2(ii) の 2 行目:	$\dots = ((A^* - \bar{\lambda})\boldsymbol{v}, (A^* - \bar{\lambda})\boldsymbol{v}) \Longleftrightarrow$	$\dots = ((A^* - \bar{\lambda})\boldsymbol{v}, (A^* - \bar{\lambda})\boldsymbol{v}) \Longleftarrow$
384 ページ §15.3(iv) の 7 行目:	$+\frac{r-(p/2)^2}{4}t^2 - \left(\frac{q}{8}\right)^2$ の解.	$+\frac{(p/2)^2-r}{4}t^2 - \left(\frac{q}{8}\right)^2 = 0$ の解.
384 ページ §15.4(ii) の 1 行目:	$A = E + A', \quad A' = -{}^tA'$	$B = E + B', \quad B' = -{}^tB'$
385 ページ 1 行目:	$\boldsymbol{v}_{\pm} = \frac{1}{\sqrt{3}} \begin{bmatrix} 1 \\ \omega_{\pm} \\ \omega_{\mp} \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{v}_{\pm} = \frac{1}{\sqrt{3}} \begin{bmatrix} 1 \\ \omega_{\mp} \\ \omega_{\pm} \end{bmatrix}$
385 ページ 3 行目:	$\frac{\boldsymbol{v}_+ - \boldsymbol{v}_-}{2i} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$	$\frac{\boldsymbol{v}_+ - \boldsymbol{v}_-}{2i} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$
385 ページ 4 行目:	$\boldsymbol{b} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{b} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$
385 ページ 5 行目:	$A(\boldsymbol{a} + \boldsymbol{b}i) = \dots$	$B(\boldsymbol{a} + \boldsymbol{b}i) = \dots$
385 ページ 6 行目:	$A[\boldsymbol{v}_1, \boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}] = \dots$	$B[\boldsymbol{v}_1, \boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}] = \dots$
385 ページ §15.5(iii) の 1 行目:	p. 386 参照.	p. 387 (15-4(ii)) 参照.
385 ページ 15-1(i) の 1 行目:	$\det(X - t)$	$\det(A - t)$
385 ページ 15-1(i) の 2 行目:	$= t^3 - 6t^2 + 3t + 10 = (t-5)(t-2)(t+1)$	$= -(t^3 - 6t^2 + 3t + 10) = -(t-5)(t-2)(t+1)$
386 ページ 3 行目:	$\boldsymbol{v} = \sqrt{30}^{-1} \begin{bmatrix} 2 \\ 5i \\ -1 \end{bmatrix}$	$\boldsymbol{v} = \sqrt{30}^{-1} \begin{bmatrix} 2 \\ 5i \\ 1 \end{bmatrix}$
387 ページ 15-4(i) の 3 行目:	$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} & -1 \\ 1 & -\sqrt{2} & -1 \\ \sqrt{2} & 0 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$	$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} & 1 \\ 1 & -\sqrt{2} & 1 \\ \sqrt{2} & 0 & -\sqrt{2} \end{bmatrix}$
387 ページ 15-4(i) の左図:	x 軸/ y 軸/ z 軸	X 軸/ Y 軸/ Z 軸
388 ページ 右上の図の上の式:	$xy + yz + zx = 1$	$xy + yz + zx = \frac{1}{2}$
388 ページ 右上の図:	1	$\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2 箇所)
388 ページ 右上の図:	-1	$-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2 箇所)

ページ, 行	誤	正
388 ページ右上の図：	本ページ下の図のように変更	
389 ページ 15-5(ii) の 10 行目：	$\cdots = a + 3!c = a + 6c$	$\cdots = a + 3!d = a + 6d$
389 ページ 15-6(i) の 2 行目：	$(T\boldsymbol{x} = {}^t[y_1, \cdots, y_n]$	$(\boldsymbol{x} = T{}^t[y_1, \cdots, y_n]$
389 ページ 15-6(i) の 5 行目：	$\lambda_2 y_2^2 + \cdots + \lambda_2 y_n^2$	$\lambda_2 y_2^2 + \cdots + \lambda_n y_n^2$
390 ページ 5 行目：	$S \cup V$	$S \cap V$
391 ページ §16.1(ii) の 1 行目：	$\cdots$ ならば,	$\cdots$ ならば, 合成も
391 ページ §16.1(ii) の 2 行目：	$\cdots \begin{bmatrix} \boldsymbol{x} \\ 1 \end{bmatrix}.$	$\cdots \begin{bmatrix} \boldsymbol{x} \\ 1 \end{bmatrix}$ の形で, 回転を表す.
392 ページ 16-1(ii) の 4 行目：	$\boldsymbol{x}' = {}^t[x - 1, 0, z - 1]$	$\boldsymbol{x}' = {}^t[x - 1, y, z - 1]$
392 ページ 16-1(ii) の 7 行目：	$X^2 + 2Y^2 - Z^2 = k$	$X^2 + 2Y^2 - Z^2 = \frac{k}{8}$
393 ページ右上の図の上の式：	$\cdots - 12\sqrt{6}y - 6 = k$	$\cdots - 12\sqrt{6}y - 4 = k$
393 ページ上図の写像 (矢印) の上：	$P \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \cdots$	$T \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \cdots$
393 ページ 4 行目：	$\cdots = \left[-\frac{1}{\sqrt{3}}, -\sqrt{2}, -\frac{4}{\sqrt{6}} \right]$	$\cdots = \left[-\frac{1}{\sqrt{3}}, -\sqrt{2}, \frac{4}{\sqrt{6}} \right]$
393 ページ 5 行目：	$\cdots - \frac{19}{9} = 0$	$\cdots - \frac{35}{9} = 0$
393 ページ左下の図：	$-\frac{19}{18}\sqrt{3}$	$-\frac{35}{18}\sqrt{3}$
393 ページ下から 1 行目：	$\cdots - \frac{19}{9} \}$	$\cdots - \frac{35}{9} \}$



ページ, 行	誤	正
394 ページ 1 行目：	$\cdots - \frac{19}{9} \}$	$\cdots - \frac{35}{9} \}$
395 ページ 16-5(i) の 3 行目：	$\cdots = \int_{\mathbb{R}^n} e^{-\boldsymbol{y}^T A T \boldsymbol{y}} d\boldsymbol{y} = \cdots$	$\cdots = \int_{\mathbb{R}^n} e^{-\boldsymbol{y}^t T A T \boldsymbol{y}} d\boldsymbol{y} = \cdots$
395 ページ 16-6(ii) の 2 行目：	$\text{左辺} \leq \sum_{k=0}^n \ S_n\ _O^k \cdots$	$\text{左辺} \leq \sum_{k=0}^{n-1} \ S_n\ _O^k \cdots$
395 ページ 16-6(iii) の 3 行目：	$\cdots \leq \left\ S_N - \left(1 + \frac{A+B}{n} \right) \right\ _O$	$\cdots \leq \left\ S_n - \left(1 + \frac{A+B}{n} \right) \right\ _O$
396 ページ 17-1(i) の 3 行目：	$\boldsymbol{v}_j \mapsto f(\boldsymbol{v}_j)$	$[\boldsymbol{v}_j] \mapsto f(\boldsymbol{v}_j)$
396 ページ 17-2(iii) の 2 行目：	$\text{Im } \partial_0$	$\text{Im } \partial_1$
396 ページ 17-2(iii) の 4 行目：	$h_1 = 4 - 3 = 1.$	$h_0 = 4 - 3 = 1.$
398 ページ 18-1(i) の 2 行目：	$X_3 = \begin{bmatrix} -2 & -\frac{1}{2} & 1 & 0 \\ -5 & 0 & 2 & -1 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$	$X_3 = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 1 & 0 \\ -5 & -1 & 2 & -1 \\ 1 & 1 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$
398 ページ 18-1(ii) の 1 行目：	$\cdots (1, 1, (t-2)(t-2)^3)$ で, 最後の単因子 $(t-2)^2$ が ^s ...	$\cdots (1, 1, (t-1)(t-2)^2)$ で, 最後の単因子 $(t-1)(t-2)^2$ が ^s ...
398 ページ 18-1(ii) の 2-3 行目：	$(1, 1, 1, (t-1)(t-2)^3)$	$(1, 1, t-2, (t-2)^3)$
398 ページ 18-2(i) の 1-2 行目：	0	$\mathbf{0}$ (4 箇所)
399 ページ 2 行目：	$(\lambda_j - \lambda_1)^{m_1} E_{m_2} + *$	$(\lambda_j - \lambda_1)^{m_1} E_{m_j} + *$
399 ページ 18-4 の 3 行目：	$J_m(\lambda_k) = \lambda_k E + J$	$J_m(\lambda_k) = \lambda_k E + J_m(0)$
399 ページ 18-4 の 4 行目：	$\lambda E - J \xrightarrow{\mathcal{T}} \cdots$	$\lambda E - J_m(\lambda_k) \xrightarrow{\mathcal{T}} \cdots$
399 ページ 18-4 の 6 行目：	第 j 列を第 $j+1$ 列に回し,	第 1 列を第 m 列に回し,