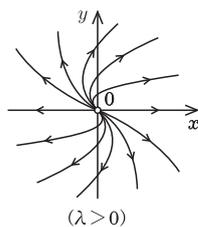
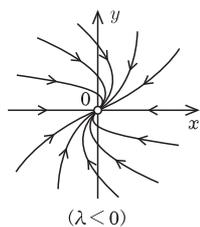


『線型代数 [改訂版]』 正誤表 (改訂版第 1 刷→第 2 刷)(2016 年 1 月 20 日改訂)

ページ, 行	誤	正
14 ページ 0.1 節 1 行目 :	並べカッコで	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) :	$\mathbf{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\mathbf{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$
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 ページ式 (12) :	$\mathbf{x} = \dots \xrightarrow{Q} \mathbf{x}' = \dots$	$\mathbf{x} = \dots \xrightarrow{Q} Q\mathbf{x} = \mathbf{x}' = \dots$
157 ページ 1-3 行目 :	\mathbf{v}_n (3 箇所)	\mathbf{v}_m (3 箇所)
157 ページ問 (i) :	$\mathbf{d} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\mathbf{d} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$
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 :	$x^2 = -y^2_{-\pi/4} - 1$	$x^2 = -y^2_{-\pi/4} + 1$
295 ページ問 (ii) 2 行目 :	$\dots = \begin{bmatrix} \frac{x}{r} & \frac{y}{r} \\ -\frac{y}{r^2} & \frac{x}{r^2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial r} \\ \frac{\partial f}{\partial \theta} \end{bmatrix}$	$\dots = \begin{bmatrix} \frac{x}{r} & -\frac{y}{r^2} \\ \frac{y}{r} & \frac{x}{r^2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\partial f}{\partial r} \\ \frac{\partial f}{\partial \theta} \end{bmatrix}$
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 :	$\dots = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 3 & -\sqrt{3} \\ -\sqrt{3} & 5 \end{bmatrix}$ より $a = \frac{3}{2}, b = -\frac{\sqrt{3}}{2}, c = \frac{5}{2}.$	$\dots = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 5 & \sqrt{3} \\ \sqrt{3} & 3 \end{bmatrix}$ 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 :	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (3\mathbf{a}_1 - 2\mathbf{a}_3)$	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (2\mathbf{a}_1 - \mathbf{a}_3)$

『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) :	$\text{Ker } \partial_1 = \{a\gamma_1 + e\gamma_2 \mid a, e \in \mathbb{K}\} = \dots$	$\text{Ker } \partial_1 = \{a\gamma_1 + d\gamma_2 \mid a, d \in \mathbb{K}\} = \dots$
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 :	$\dots = \frac{100}{7} \begin{bmatrix} 4000 + \frac{190}{7} \\ 3000 - \frac{190}{7} \end{bmatrix} = \dots$	$\dots = \frac{100}{7} \begin{bmatrix} 4000 - \frac{190}{7} \\ 3000 + \frac{190}{7} \end{bmatrix} = \dots$

『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 :	$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} k \\ -1 \end{bmatrix} \neq \mathbf{0}$	$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} k \\ -1 \end{bmatrix} \neq \mathbf{0}$
55 ページ 4 行目 式 (2) :	$s\mathbf{v}_1 + t\mathbf{v}_2 = 0$	$s\mathbf{v}_1 + t\mathbf{v}_2 = \mathbf{0}$
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 :	$\left[\begin{array}{cccc ccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 4 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 7 & -6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 10 & 9 & 0 \\ \hline & & & O & 1 & -2 & 1 \\ & & & & 0 & 1 & -2 \\ & & & & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{cccc ccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 4 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 7 & -6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 10 & 9 & 0 \\ \hline & & & O & 1 & -2 & 1 \\ & & & & 0 & 1 & -2 \\ & & & & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$
173 ページ 10.3 節 1 行目 :	$(\mathbf{v}, \mathbf{w}) = {}^t\mathbf{u}\mathbf{w}$	$(\mathbf{v}, \mathbf{w}) = {}^t\mathbf{v}\mathbf{w}$
199 ページ 下から 4 行目 :	$C^{-1} = \frac{1}{3}C^*$	$C^{-1} = \frac{1}{3}C^* = \frac{1}{3}{}^t\bar{C}$
213 ページ 13.1 節 1 行目 :	$\mathbf{v} \neq \mathbf{0}$	$\mathbf{v} \neq \mathbf{0}$
218 ページ 1 行目 :	$\left[\begin{array}{c cc} \lambda_1 & * & * \\ \hline 0 & \lambda_2 & * \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & A_3 \end{array} \right]$	$\left[\begin{array}{c cc} \lambda_1 & * & * \\ \hline 0 & \lambda_2 & * \\ \mathbf{0} & \mathbf{0} & A_2 \end{array} \right]$
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 :	$(A - \lambda_1 E)\mathbf{w} = 0$	$(A - \lambda_1 E)\mathbf{w} = \mathbf{0}$
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) :	$f(\mathbf{v}) = f\left(\sum_{j=1}^n \mathbf{v}_j x_j\right) = \sum_{i=1}^m \mathbf{w}_i F_{i,j} x_j$	$f(\mathbf{v}) = f\left(\sum_{j=1}^n \mathbf{v}_j x_j\right) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \mathbf{w}_i F_{i,j} x_j$
239 ページ 下から 4 行目 :	$\mathbf{w} = \sum_{i=1}^m \mathbf{w}_i u_n = \sum_{i=1}^m \mathbf{w}'_i u'_n$	$\mathbf{w} = \sum_{i=1}^m \mathbf{w}_i y_i = \sum_{i=1}^m \mathbf{w}'_i y'_i$
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	$X \in M_{2n,2n}(\mathbb{C})$ が
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 :	${}^t[-1, 0, 1]$.	${}^t[1, 0, -1]$ (のスカラール倍).
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 :	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 0.3 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}.$	$P^{-1}AP = \begin{bmatrix} 0.3 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}.$ (($A - E)(A - 0.3E) = O$ 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 = $\dots + \mu E_{jk} + \lambda \mu E_{jj}$	右辺 = $\dots + \mu E_{ji} + \lambda \mu E_{jj}$
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 :	$\dots + x_5[2, -2, 0, -1, 1]$	$\dots + x_5[2, -2, 0, 1, 1]$
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 :	$\mathbf{a}[\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_k] = 0$	$\mathbf{a}[\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_{n-1}] = \mathbf{0}$
371 ページ 練習問題 10-1 (i) 4行目 :	$B = [\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_k]$	$B = [\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_{n-1}]$
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 :	$V = \mathbb{K}\mathbf{x}^{(1)} + \dots + \mathbb{K}\mathbf{x}^{(n)}$	$V = \mathbb{K}\mathbf{x}^{(1)} + \dots + \mathbb{K}\mathbf{x}^{(n)}$
383 ページ 練習問題 14-6 (iii) 1行目 :	$\mathbf{v} = {}^t[v(t), v'(t), \dots, v^{(n-1)}]$	$\mathbf{v} = {}^t[v(t), v'(t), \dots, v^{(n-1)}(t)]$
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 :	\dots OK. ((37))	\dots OK. ((35))
386 ページ 練習問題 15-2 (ii) 5行目 :	$\begin{bmatrix} {}^tL' & 0 \\ {}^t\mathbf{q} & \alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} L' & \mathbf{q} \\ 0 & \alpha \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} {}^tL' & \mathbf{0} \\ {}^t\mathbf{q} & \alpha \end{bmatrix} \begin{bmatrix} L' & \mathbf{q} \\ \mathbf{0} & \alpha \end{bmatrix}$

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