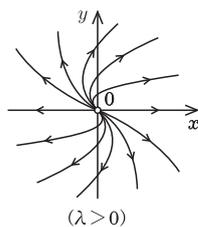
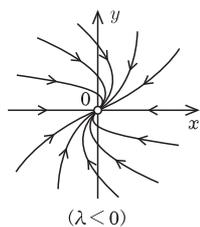


『線型代数 [改訂版]』 正誤表 (改訂版第 1 刷→第 2 刷)(2016 年 1 月 20 日改訂)

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)(2018 年 3 月 26 日作成)

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 :	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (3\mathbf{a}_1 - 2\mathbf{a}_3)$	$U_1 \cap U_2 = \mathbb{R} \cdot (2\mathbf{a}_1 - \mathbf{a}_3)$