

「線形代数学 I」のテキスト（教科書）に関する正誤表

頁	箇所	誤	正	
4	内積の基本性質 (8)	$\boldsymbol{a} \cdot \boldsymbol{b} + \boldsymbol{b} \cdot \boldsymbol{c}$	$\boldsymbol{a} \cdot \boldsymbol{c} + \boldsymbol{b} \cdot \boldsymbol{c}$	4/18
12	5 行目 (3) の右辺	$AB + AC$	$AC + BC$	6/12
34	8 行目	$\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$	4/24
38	9 行目	$\begin{pmatrix} -6 \\ 6 \\ 3 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -6 \\ 6 \\ -3 \end{pmatrix}$	4/10
38	12 行目	$\begin{pmatrix} -72 \\ 72 \\ 36 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -72 \\ 72 \\ -36 \end{pmatrix}$	4/10
38	下から 4 行目	使った方て	使った	4/22
39	最終行	$\cos \phi$	$\cos \theta$	4/22
43	(1.26) の上の式	$t = \frac{x - x_0}{l}, t = \frac{y - y_0}{m}, t = \frac{z - z_0}{n}$	$t = \frac{x - x_0}{a}, t = \frac{y - y_0}{b}, t = \frac{z - z_0}{c}$	4/9
44	下から 8 行目	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -4 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 4 \end{pmatrix}$	4/24
45	1 行目	$6 - 7z$	$6 - z$	4/24
48	最終行	$\boldsymbol{a}$	$\boldsymbol{p}_0$	4/25
50	[1], (4)	$\boldsymbol{a} \cdot \boldsymbol{b}$	$\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}$	4/23
59	下から 4 行目	命題 2.20	定理 2.20	5/8
62	下から 4 行目	$\frac{1}{4} \begin{pmatrix} -4 & 4 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$	$\frac{1}{4} \begin{pmatrix} -4 & 4 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$	4/24
64	2 行目, 3 行目	$-2 - 2\sqrt{3}$	$-2 - \sqrt{3}$	6/5
71	1 行目, 真ん中の行列の (3, 2) 成分	$0 - 2$	$3 - 2$	4/9
71	1 行目, 最後の行列の (3, 2) 成分	-2	1	4/9
71	命題 2.56 (3) の右辺	$AB + AC$	$AC + BC$	6/12
86	下から 6, 7 行目 (2 か所)	x_m	x_n	4/26
98	変形中 3 つ目の行列の右側にある矢印	第 3 行の (-1) 倍を第 1 行へ加える	第 3 行の (-1) 倍を第 2 行へ加える	7/26
99	1 行目	$-2y$	$+2y$	4/16
103	下から 8 行目	命題 2.20	定理 2.20	5/10
115	例題 4.18 (1)	平面 S と球面 π	平面 π と球面 S	4/9

115	例題 4.18 (2)	球面 π	球面 S	4/9
153	略解 問 1.26 (1)	$\begin{pmatrix} -3 \\ 13 \\ -18 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -3 \\ 13 \\ -19 \end{pmatrix}$, 長さ $7\sqrt{11}$	4/9
153	略解 問 1.26 (2)	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, 長さ $\sqrt{3}$	4/9
153	略解 問 1.55	(記載なし)	$\sqrt{19}$	5/1
153	略解 問 1.81 (2)	$\frac{x}{6} = \frac{y-1}{-3} = \frac{z+2}{-2}$	$\frac{x}{3} = \frac{y-1}{-2}, z = -2$	4/24
153	略解 問 1.81 (2)	$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 6 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix}$	4/24
153	略解 問 1.89 (3)	$-x$	$-z$	6/3
153	略解 問 1.92 (2)	$z = -1 - 2s - t$	$z = 1 - 2s - t$	4/25
154	略解 問 2.10 (3) (1, 1) 成分	3	5	4/29
154	略解 問 2.17	$\begin{pmatrix} x+y & y+z \\ x+y & y+z \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} x+z & y+w \\ x+z & y+w \end{pmatrix}$	4/29
155	略解 問 2.48 (4) (2, 1) 成分	-3	-9	6/3
155	下から 11 行目 ; [1] (1)	$\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -1 & 2x(x-1) \\ -2x(x+1) & -1 \end{pmatrix}$	4/29
155	最終行 ; [8] AC の (2, 1) 成分	22	24	4/29
156	9 行目 (2 カ所)	-689	1489	6/20
157	最終行 ; B^{-1} の (1, 3) 成分	-1	1	7/24
158	[3] (1)	$\frac{y+1}{-2}$	$\frac{y+1}{-3}$	7/26
158	[3] (3)	$\frac{x-3/2}{2} = \frac{y-5/2}{2} = z$	$\frac{x-3/2}{1} = \frac{y-5/2}{1} = \frac{z}{-2}$	7/26