正誤表（第 2 版 第 1 刷）　　2025 年 5 月 10 日

頁と行		誤	正
第 1 章			
6	10	$y=\dfrac{\cdots-p_3b_2c_1}{\Delta}$	$y=\dfrac{\cdots-a_3p_2c_1}{\Delta}$
10	10	$\sqrt{{a_1}^2+{a_2}^2+{a_3}^3}$	$\sqrt{{a_1}^2+{a_2}^2+{a_3}^2}$
12	11	$\boldsymbol{a}\times(\boldsymbol{b}+\boldsymbol{c})=\boldsymbol{a}\times\boldsymbol{c}+\boldsymbol{b}\times\boldsymbol{c}$	$\boldsymbol{a}\times(\boldsymbol{b}+\boldsymbol{c})=\boldsymbol{a}\times\boldsymbol{b}+\boldsymbol{a}\times\boldsymbol{c}$
25	6	$(\boldsymbol{a}\ \boldsymbol{b})=\begin{pmatrix}a_1 & a_2\\ b_1 & b_2\end{pmatrix}$	$(\boldsymbol{a}\ \boldsymbol{b})=\begin{pmatrix}a_1 & b_1\\ a_2 & b_2\end{pmatrix}$
第 2 章			
41	5	与えられとき,	与えられたとき,
第 3 章			
59	12	$a_{13}+c_1a_{13}$	$a_{23}+c_1a_{13}$
60	1	$a_{13}+c_1a_{13}$	$a_{23}+c_1a_{13}$
63	3	第 i 列	第 i 行
63	8	$(-1)^{2+3}a_{22}D_{23}$	$(-1)^{2+3}a_{23}D_{23}$
70	8	(2) $\begin{pmatrix}1 & 0 & -1 & 1\\ 0 & 0 & 0 & 1\\ 1 & 1 & -1 & 1\\ 1 & -1 & -1 & 1\end{pmatrix}$	(2) $\begin{pmatrix}1 & 0 & -1 & 1\\ 0 & 0 & 0 & 1\\ 1 & 1 & -1 & 1\\ 1 & 1 & 1 & 1\end{pmatrix}$
75	11	$1\leqq i<j\leqq k$	$1\leqq i<j\leqq n$
75	16	$P=\begin{pmatrix}0 & 1 & -2\\ \frac{1}{2} & 3 & \frac{3}{2}\\ 1 & 0 & 0\end{pmatrix}$	$P=\begin{pmatrix}0 & 1 & -2\\ \frac{1}{2} & -1 & \frac{3}{2}\\ 1 & 0 & 0\end{pmatrix}$
第 4 章			
76	8	を解を …	の解を …
77	7	を解を …	の解を …
79	脚注	$A\boldsymbol{x}=\boldsymbol{c}$	$A\boldsymbol{x}=\boldsymbol{b}$
81	6	$1\leqq J(1)<J(2)<\cdots<J(r)\leqq\min\{m,n\}$ 注 3,	$0\leqq r\leqq\min\{m,n\}$ 注 3, $1\leqq J(1)<J(2)<\cdots<J(r)\leqq n$,
85	3	$1\leqq J(1)<J(2)<\cdots<J(r)\leqq\min\{m,n\}$,	$0\leqq r\leqq\min\{m,n\}$, $1\leqq J(1)<J(2)<\cdots<J(r)\leqq n$,
85	12	1 次式	高々 1 次式
86	13	1 次式	高々 1 次式
95	12	n 正方行列	n 次正方行列
第 5 章			
110	8	(第 3 行) − (第 2 行)	(第 3 行) + (第 2 行)
111	16	$(a_{11}-\lambda)(a_{11}-\lambda)\cdots(a_{11}-\lambda)$	$(a_{11}-\lambda)(a_{22}-\lambda)\cdots(a_{nn}-\lambda)$
131	9	$c_2\begin{pmatrix}1\\ -2\\ 1\end{pmatrix}$	$c_3\begin{pmatrix}1\\ -2\\ 1\end{pmatrix}$
132	5	$\frac{1}{6}\begin{pmatrix}1\\ -2\\ 1\end{pmatrix}$	$\frac{1}{\sqrt{6}}\begin{pmatrix}1\\ -2\\ 1\end{pmatrix}$
137	9	$x+\frac{1}{\sqrt{3}}z=0$	$x+\frac{1}{\sqrt{3}}y=0$
137	10	$z=c_1$	$y=c_1$
137	15	$x-\sqrt{3}z=0$	$x-\sqrt{3}y=0$
137	16	$z=c_2$	$y=c_2$
140	13	$A=\begin{pmatrix}1 & -2\\ 2 & -1\end{pmatrix}$	$A=\begin{pmatrix}\frac{9}{2} & -\frac{1}{2}\\ \frac{1}{2} & \frac{11}{2}\end{pmatrix}$
第 6 章			
147	13	$n\in\mathbb{N}$	$n\geqq 0$
154	19	$b\neq 0$.	$b\neq 0$,
161	22	$f(y_1\boldsymbol{b}+y_2\boldsymbol{b}_2+\cdots+y_q\boldsymbol{b}_q)$	$f(y_1\boldsymbol{b}_1+y_2\boldsymbol{b}_2+\cdots+y_q\boldsymbol{b}_q)$
163	1	$c\in K$ として,	$c\in K$, $k\neq\ell$ として,

正誤表（第 2 版 第 1 刷）　　2025 年 5 月 10 日

頁と行		誤	正
第 6 章			
164	14	$\cdots + c_p \boldsymbol{a}_n$	$\cdots + c_n \boldsymbol{a}_n$
165	4	$1 \leqq J(1) < J(2) < \cdots < J(r) \leqq \min\{m,\, n\}$.	$0 \leqq r \leqq \min\{m,\, n\}$,　$1 \leqq J(1) < J(2) < \cdots < J(r) \leqq n$.
167	9	$\{f(\boldsymbol{x}) \mid \boldsymbol{x} \in K\}$	$\{f(\boldsymbol{x}) \mid \boldsymbol{x} \in K^n\}$
168	13	$x_1 - 2x_2 + \ + 3x_4 + 2x_5 = 0$	$x_1 - 2x_2 \ \ + 3x_4 + 2x_5 = 0$
173	3	θ を θ を	θ を
略解			
176	9	(1) $x = \frac{11}{7}$,　$x = \frac{4}{7}$,　$x = -\frac{8}{7}$.	(1) $x = \frac{11}{7}$,　$y = \frac{4}{7}$,　$z = -\frac{8}{7}$.
179	3	(2) $\begin{pmatrix} -\frac{11}{3} & -1 \\ \frac{8}{3} & -3 \end{pmatrix}$.	(3) $\begin{pmatrix} -\frac{11}{3} & -1 \\ \frac{8}{3} & -3 \end{pmatrix}$.
182	2	$(ad-bc)^4$.	$(ad-bc)^2$.
183	10	$\begin{vmatrix} 1 & 1 & \cdots & 1 \\ 0 & x_2 - x_1 & \cdots & x_k - x_1 \\ 0 & x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ 0 & {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_2-x_1) \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 1 & 1 & \cdots & 1 \\ 0 & x_2 - x_1 & \cdots & x_k - x_1 \\ 0 & x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ 0 & {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_k-x_1) \end{vmatrix}$
183	11	$\begin{vmatrix} 1 & \cdots & 1 \\ x_2 - x_1 & \cdots & x_k - x_1 \\ x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & & \vdots \\ {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_2-x_1) \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 1 & \cdots & 1 \\ x_2 - x_1 & \cdots & x_k - x_1 \\ x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & & \vdots \\ {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_k-x_1) \end{vmatrix}$
184	10	(1) 1.	(2) 1.
185	1	(2) $\begin{pmatrix} -\frac{5}{7} & -\frac{1}{7} \\ \frac{4}{7} & \frac{9}{7} \end{pmatrix}$.	(2) $\begin{pmatrix} \frac{5}{7} & -\frac{1}{7} \\ \frac{4}{7} & \frac{9}{7} \end{pmatrix}$.
193	20	W　（2 箇所）	$W(\lambda)$
193	24	W　（2 箇所）	$W(\lambda)$
193	35	$w_k \in W$,　$w'_k \in W'$ が存在して,	$w_k \in W$,　$\boldsymbol{w}'_k \in W'$ が存在して,
193	37	$x_1 \boldsymbol{w}_1 + x_2 \boldsymbol{w}_2 \in W_1$,	$x_1 \boldsymbol{w}_1 + x_2 \boldsymbol{w}_2 \in W$,
193	37	$x_1 \boldsymbol{v} + x_2 \boldsymbol{v}_2 \in W + W'$ を得て,	$x_1 \boldsymbol{v}_1 + x_2 \boldsymbol{v}_2 \in W + W'$ を得て,
195	1	$\boldsymbol{x} \in \mathbb{R}^p$	$\boldsymbol{x} \in K^p$
195	28	$x_1, x_2, \ldots, x_r \in \mathbb{R}$,	$x_1, x_2, \ldots, x_r \in K$,
195	28	$\left(\sum_{k=1}^{r} x_k \boldsymbol{a}_k\right) \cdot \boldsymbol{a}_j = \boldsymbol{0} \cdot \boldsymbol{a}_j = 0.$	$\left(\sum_{k=1}^{r} x_k \boldsymbol{a}_k,\, \boldsymbol{a}_j\right) = \left(\boldsymbol{0},\, \boldsymbol{a}_j\right) = 0.$
195	29	$\left(\sum_{k=1}^{r} x_k \boldsymbol{a}_k\right) \cdot \boldsymbol{a}_j = \sum_{k=1}^{r} x_k \boldsymbol{a}_k \cdot \boldsymbol{a}_j = \cdots$	$\left(\sum_{k=1}^{r} x_k \boldsymbol{a}_k,\, \boldsymbol{a}_j\right) = \sum_{k=1}^{r} x_k \left(\boldsymbol{a}_k,\, \boldsymbol{a}_j\right) = \cdots$
196	18	$\left\{\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 4 \\ 7 \end{pmatrix}\right\}$,	$\left\{\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 4 \\ 7 \end{pmatrix}\right\}$,
196	18	$\left\{\begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}\right\}$.	$\left\{\begin{pmatrix} \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}\right\}$.
197	33	演 6.11 より,	演 6.9 より,
197	33	$(\boldsymbol{e}_1\ \boldsymbol{e}_2\ \cdots\ \boldsymbol{e}_r\ \boldsymbol{0}\ \boldsymbol{0}\ \cdots\ \boldsymbol{0})$	$\mathrm{rank}(\boldsymbol{e}_1\ \boldsymbol{e}_2\ \cdots\ \boldsymbol{e}_r\ \boldsymbol{0}\ \boldsymbol{0}\ \cdots\ \boldsymbol{0})$