正誤表（第 **2** 版 第 **1** 刷） 2022 年 10 月 6 日

頁と行		誤	正
第 1 章			
6	10	$y = \dfrac{\cdots - p_3 b_2 c_1}{\Delta}$	$y = \dfrac{\cdots - a_3 p_2 c_1}{\Delta}$
10	10	$\sqrt{{a_1}^2 + {a_2}^2 + {a_3}^3}$	$\sqrt{{a_1}^2 + {a_2}^2 + {a_3}^2}$
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 3 章			
63	3	第 i 列	第 i 行
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	$1 \leqq i < j \leqq k$	$1 \leqq i < j \leqq n$
第 4 章			
76	8	を解を $\cdots$	の解を $\cdots$
77	7	を解を $\cdots$	の解を $\cdots$
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
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			
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,
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	$x_1 - 2x_2 + \quad + 3x_4 + 2x_5 = 0$	$x_1 - 2x_2 \quad + 3x_4 + 2x_5 = 0$
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) $x = \frac{11}{7}$, $y = \frac{4}{7}$, $z = -\frac{8}{7}$.

正誤表（第 **2** 版 第 **1** 刷）　　2022 年 10 月 6 日

頁と行		誤	正
略解			
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	$\begin{vmatrix} 1 & \cdots & 1 \\ x_2-x_1 & \cdots & x_k-x_1 \\ x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & & \vdots \\ {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_2-x_1) \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 1 & \cdots & 1 \\ x_2-x_1 & \cdots & x_k-x_1 \\ x_2(x_2-x_1) & \cdots & x_k(x_k-x_1) \\ \vdots & & \vdots \\ {x_2}^{k-2}(x_2-x_1) & \cdots & {x_k}^{k-2}(x_k-x_1) \end{vmatrix}$
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	$x_1, x_2, \dots, x_r \in \mathbb{R}$,	$x_1, x_2, \dots, x_r \in K$,
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	$(\boldsymbol{e}_1\ \boldsymbol{e}_2\ \cdots\ \boldsymbol{e}_r\ \boldsymbol{0}\ \boldsymbol{0}\ \cdots\ \boldsymbol{0})$	$\mathrm{rank}(\boldsymbol{e}_1\ \boldsymbol{e}_2\ \cdots\ \boldsymbol{e}_r\ \boldsymbol{0}\ \boldsymbol{0}\ \cdots\ \boldsymbol{0})$