

該当箇所	誤	正
p.12 7行目	$\cos \frac{c\theta + 2\pi k}{n}$	$\cos \frac{\theta + 2\pi k}{n}$
p.19 2行目	この平方根	この正の平方根
p.19 9行目	$a_1 b_1 \mathbf{e}_3 \times$	$a_1 b_2 \mathbf{e}_3 \times$
p.19 問題4	$= \mathbf{o}$	$= \mathbf{0}$
p.20 問題7 1)	$= 0$	$= \mathbf{0}$
p.50 2.2.8の3行目	$A =$	$A^{-1} =$
p.57 2.3.6の初めの行列	(7, 3)成分は0, (8, 3)成分は1	(7, 3)成分は1, (8, 3)成分は0
p.66 6行目の左辺	r_r	x_r
p.67 最終行	割ってから第3列と	割ってから第3行と第4行を交換し、さらに第3列と
p.69 6行目の末尾	$\begin{pmatrix} 1/2 & -5/2 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1/2 & -5/2 & -1 \end{pmatrix}$
p.70 2.4.14の2行目	(2)	(6)
p.74 2.5.6の4行目	$\mathbf{0} =$	$0 =$
p.74 2.5.8の6行目	$\mathbf{0} =$	$0 =$
p.76 9行目	$= (\mathbf{x} \mid \mathbf{x})$	$= (\mathbf{x} \mid \mathbf{x}) = \ \mathbf{x}\ ^2$
p.77 2.5.14の10行目	$\ \mathbf{A}\mathbf{y}\ ^2$	$\ \mathbf{A}^* \mathbf{y}\ ^2$
p.82 問題1の1行目	n 次正則行列が存在	n 次正則行列 P が存在
p.87 2° の2行目	$\tau \sigma = (1\ 2) \tau (1\ i_2 \cdots i_l) \sigma_2 \cdots \sigma_k$	$\tau \sigma = (1\ 2)(1\ i_2 \cdots i_l) \sigma_2 \cdots \sigma_k$
p.87 3° の1行目	さらに三つの場合	さらに四つの場合
p.90 6) の1行目	1個の項から成り、 n の符号	1個の項 $\pm a_1 a_2 \cdots a_n$ から成り、その符号
p.101 1行目の2つめの行列	(3, 1)成分は6	(3, 1)成分は-6
p.108 4.1.3の4行目	(定理3.2.4)	(定理3.2.14)
p.108 10行目	代数的は	代数的に
p.113 4.2.2の3行目	$\Phi(A; x) = x^3 + x^2 + x - 1$	$\Phi(A; x) = x^3 + x^2 - x - 1$
p.115 4.2.5の5行目	命題4.1.7	命題4.1.9
p.116 4.2.7の最後の文	実際、 B の第 j 列 $= B\mathbf{e}_j = P^{-1}A P\mathbf{e}_j$ $= P^{-1}A\mathbf{p}_j = \alpha_j P^{-1}\mathbf{p}_j = \alpha_j \mathbf{e}_j$ となる.	実際 $A\mathbf{p}_j = \alpha_j \mathbf{p}_j$ として、 B の第 j 列 $= B\mathbf{e}_j = P^{-1}A P\mathbf{e}_j = P^{-1}A\mathbf{p}_j = \alpha_j P^{-1}\mathbf{p}_j$ $= \alpha_j \mathbf{e}_j$ となる.
p.119 4.3.5の7行目 3つめの等号の直前	$(\sum_{i=0}^k a_{ij} \mathbf{u}_j)$	$(\sum_{i=0}^k a_{ij} \mathbf{u}_i)$
p.123 12行目の末尾	$P^{-1} \alpha_j \mathbf{p}_j + \alpha_j P^{-1} \mathbf{p}_j = \alpha_j \mathbf{e}_j$	$P^{-1} \alpha_j \mathbf{p}_j = \alpha_j P^{-1} \mathbf{p}_j = \alpha_j \mathbf{e}_j$
p.126 4.4.3【命題】の【証明】の冒頭	実体称	実対称
p.127 4.4.4の最後から4行目	$-c_{s+q}^2 - c_{s+2}^2 - \cdots - c_n^2$	$-c_{s+1}^2 - c_{s+2}^2 - \cdots - c_n^2$
p.128 4.4.7の5行目 「とすると」の直前の行列	(2, 2)ブロックは O	(2, 2)ブロックは D
p.128 4.4.7の6行目 (${}^t \mathbf{u}$ ${}^t \mathbf{0}_{n-k}$)の直後の行列	(2, 2)ブロックは O	(2, 2)ブロックは D

該当箇所	誤	正
p.133 問題 2 1)の 1 行目	$\mathbf{x} \in \mathbf{C}^n$ に対して	$\mathbf{x} \in \mathbf{C}^n$, $\mathbf{x} \neq \mathbf{0}$ に対して
p.138 問題 4 の 3 行目	(a_{ij})	$ a_{ij} $
p.159 問題 3 の 1)	$\mathbf{a} \in \mathbf{C}^n$, $T\mathbf{x} = (\mathbf{a} \mathbf{x})$	$\mathbf{b} \in \mathbf{C}^n$, $T\mathbf{x} = (\mathbf{x} \mathbf{b})$
p.167 5 行目	$\mathbf{x}_1 =$	$\mathbf{X}_1 =$
p.167 10 行目	$\dim \mathbf{x}_i$	$\dim \mathbf{X}_i$
p.185 6 行目	$\int_a^b f(x) dx$	$\int_a^b f(x) ^2 dx$
p.187 7.4.10 の 3 行目	写像とを	写像 φ を
p.187 7.4.10 の 9 行目	命題 6.2.19	命題 6.2.10
p.188 8 行目	定理 7.1.3	定理 7.1.4
p.189 7 行目	基底 $\mathfrak{A}$ から P	基底 $\mathfrak{R}$ から P
p.190 3 行目	$\frac{k!(k-1)!}{i!}$	$\frac{k!}{i!(k-i)!}$
p.190 6 行目	$-k [G_n^{(n+2)}(x) x^{k-1}]_{-1}^1 + k(k+1)$	$-k [G_n^{(n-2)}(x) x^{k-1}]_{-1}^1 + k(k-1)$
p.190 11 行目	$-\int_{-1}^1 -G_n^{(n-1)}(x)$	$-\int_{-1}^1 G_n^{(n-1)}(x)$
p.192 5 行目	$(z^k z')$	$(f_k f_l)$
p.192 6 行目	(定義 7.4.6 のあとのノート)	(定義 1.1.8 の 3))
p.192 15 行目	$(f_k f_l) = 2 \int_0^1 z^{2k+1} dr = 2 \left[\frac{z^{2k+2}}{2k+2} \right]_0^1$	$(f_k f_k) = 2 \int_0^1 r^{2k+1} dr = 2 \left[\frac{r^{2k+2}}{2k+2} \right]_0^1$
p.192 問題 2 の 1 行目	, m 個の数(K の元) $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_m$	, 相異なる m 個の数(K の元) $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_m$
p.194 問題 1 の 1 行目	$\mathbf{V}$ を K 上の線型空間	$\mathbf{V}$ を $\mathbf{C}$ 上の線型空間
p.197 8.1.2 の 2 行目	$\mathbf{W}(1) = \{ {}^t(x \ 0 \ 0) ; x \in \mathbf{C} \}$	$\mathbf{W}(1) = \{ {}^t(0 \ 0 \ z) ; z \in \mathbf{C} \}$
p.198 下から 7 行目の末尾	$\mathbf{V}(\beta_p).$	$\mathbf{W}(\beta_p).$
p.198 下から 5 行目	もし $\mathbf{W}(\beta_i) = m_i$	もし $\mathbf{W}(\beta_i) \geq m_i$
p.198 下から 4 行目	$\dim \sum_{i=1}^p \oplus \mathbf{W}(\beta_i) = \sum_{i=1}^p m_i$	$\dim \sum_{i=1}^p \oplus \mathbf{W}(\beta_i) = \sum_{i=1}^p \dim \mathbf{W}(\beta_i) \geq \sum_{i=1}^p m_i$
p.199 3, 4 行目	逆不等式は当然だから $\dim \mathbf{W}(\beta_i) = m_i$.	削除
p.201 最終行	$(T_i - \beta_i I_{m_i})^{m_i}$	$(T_i - \beta_i I_{\mathbf{W}(\beta_i)})^{m_i}$
p.202 1 行目	$T_i - \beta_i I_{m_i}$	$T_i - \beta_i I_{\mathbf{W}(\beta_i)}$
p.202 2 行目	$(T_i - \beta_i I_{m_i}) + \beta_i I_{m_i}$	$(T_i - \beta_i I_{\mathbf{W}(\beta_i)}) + \beta_i I_{\mathbf{W}(\beta_i)}$
p.205 1 行目	$\mathbf{p}_1, \mathbf{p}_3, \dots, \mathbf{p}_{m-1}$	$\mathbf{p}_1, \mathbf{p}_2, \dots, \mathbf{p}_{m-1}$
p.206 5 行目の $\mathbf{p}_1$	第 1 成分は -3	第 1 成分は 3
p.206 6 行目の P	$(1, 1)$ 成分は -3	$(1, 1)$ 成分は 3
p.206 下から 3 行目の末尾	$r(A-2) = 2$ だか	$r(A-E) = 2$ だか
p.210 2 行目	$\mathbf{a}_{k-1} \mathbf{x}^{+a_k}$	$\mathbf{a}_{k-1} \mathbf{x} + \mathbf{a}_k$
p.210 の最終行, p.211 の 1 行目 (計 4 か所)	E_{m_i}	E_n
p.211 3 行目	直前の 3° と	直前の 2° と

該当箇所	誤	正
p.215 5 行目	$J_2(0) \oplus J_2(1)$ だから, $\varphi(A; x) = \Phi(A; x) =$	$J_2(0) \oplus J_1(1) \oplus J_1(1)$ だから, $\varphi(A; x) = x^2(x-1), \Phi(A; x) =$
p.215 8 行目の N	第 1 列は順に $-1, 0, 1, 1$, 第 3 列は順に $2, -1, -2, 0$	第 1 列は順に $0, 0, 0, 0$, 第 3 列は順に $3, -1, -3, -1$
p.216 問題 3 の 2 行目	ある正規行列	ある正則行列
p.217 1 行目	$\mathbf{x} = \mathbf{V}$	$\mathbf{X} = \mathbf{V}$
p.217 A.1.2 の 8 行目	$\mathbf{c}_i \hat{\mathbf{u}}$	$\mathbf{c}_i \hat{\mathbf{u}}_i$
p.217 最終行	$\mathbf{T}$	T
p.218 8 行目	$T\mathbf{u}_j = \sum_{i=1}^m \mathbf{a}_{ij} \mathbf{v}_i (1 \leq j \leq n), \hat{T} \hat{\mathbf{v}}_l = \sum_{k=1}^n b_{kl} \hat{\mathbf{v}}_k$	$T\mathbf{u}_j = \sum_{i=1}^m a_{ij} \mathbf{v}_i (1 \leq j \leq n), \hat{T} \hat{\mathbf{v}}_l = \sum_{k=1}^n b_{kl} \hat{\mathbf{u}}_k$
p.218 9, 10 行目 (計 3 か所)	$\hat{\mathbf{T}}$	$\hat{T}$
p.219 8 行目	$(\mathbf{f}_u \mathbf{f}_v)$	$(\mathbf{f}_u \mathbf{f}_v)$
p.222 A.2.6 の【証明】の初め	$\sum_{i=r+1}^r$	$\sum_{i=r+1}^n$
p.222 A.2.7 の 8 行目	命題 6.2.12	命題 6.2.10
p.223 【証明】の 8 行目	$r \leq j \leq n$	$r < j \leq n$
p.224 2 行目	$[T(\mathbf{x})] \sim$	$T(\mathbf{x})$
p.225 問題 2 の最後	変換可能なふたつの正方行列 A, B に対してある正則行列を選ぶと	交換可能なふたつの正方行列 A, B に対してある正則行列 P を選ぶと
p.227 B.1.1 の 7 行目の初め	$f(z)$	$ f(z) $
p.233 問題 7 の 4, 5 行目	$\mathbf{d} = d_1 \mathbf{e}_1 + d_2 \mathbf{e}_2 + d_3 \mathbf{e}_3 + d_4 \mathbf{e}_4$ とすると	$\mathbf{d} = d_1 \mathbf{e}_1 + d_2 \mathbf{e}_2 + d_3 \mathbf{e}_3$ とすると
p.233 問題 7 の 6 行目	左辺 =	右辺 =
p.233 問題 7 の 7 行目	右辺 =	左辺 =
p.234 3 行目	$p\mathbf{a}^{p-1}\mathbf{Y}$	$p\mathbf{x}^{p-1}\mathbf{Y}$
p.234 問題 4 の 2 行目	2) の直後に「 $\pm E_2$ および」を挿入	
p.237 問題 1 の 2) の答	4	3
p.239 問題 3 の 2 行目	$b = \pm a$	$b = \pm c$
p.240 問題 6 の 1 行目	$-BC + BC$	$-BC + CB$
p.241 6 行目の 2 つめの行列	(1, 2) ブロックは ${}^t c$	(1, 2) ブロックは ${}^t 0$
p.243 3 章末問題 1 の最終行	$f(\sigma \tau_t^{-1})$	$f(\sigma \tau_0^{-1})$
p.245 下から 3 行目	α も β も O	α も β も 0
p.246 問題 1 の 2) 1 行目	$\Phi(A; x) = (x-1-i) 2(2-2i)$	$\Phi(A; x) = (x-1-i)(x-2)(x-2+2i)$
p.246 問題 1 の 2) の $U^{-1}AU$	(3, 3) 成分は $2-i$	(3, 3) 成分は $2-2i$
p.247 § 4 問題 2 の 3, 4 行目	$(y_{ij} - z_{ij})^2$	$(y_{ij}^2 - z_{ij}^2)$
p.248 2 行目	$\mathbf{x} \in \mathbf{C}^n$ に対して	$\mathbf{x} \in \mathbf{C}^n - \{\mathbf{0}\}$ に対して
p.248 下から 7 行目	住長	行列
p.252 3) の 2 行目の根号内	$(x^2 + yz)$	$ x^2 + yz $
p.252 3) の 4 行目の行列	(2, 2) 成分は $\cos \alpha + \frac{x}{\alpha} \sin \alpha$	(2, 2) 成分は $\cos \alpha - \frac{x}{\alpha} \sin \alpha$
p.254 § 1 問題 2 2) の 1 行目	$\mathbf{u} = \mathbf{x} + \mathbf{y}$	$\mathbf{u} = \mathbf{x} + \mathbf{y}$

該当箇所	誤	正
p.254 §2 問題 1 4)a) の答	$n-1$	n^2-1
p.255 問題 2 1) の最後の文	基本変形によって… $W_1 \cap W_2$ の基底である.	斉次 1 次方程式系 $x_1 \mathbf{a}_1 + x_2 \mathbf{a}_2 = -x_3 \mathbf{a}_3 - x_4 \mathbf{a}_4$, すなわち $A\mathbf{x}=\mathbf{0}$ を解いて解 $\mathbf{c} \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$ ($\mathbf{c}$ はスカラー) を得るから, $1 \cdot \mathbf{a}_1 + 1 \cdot \mathbf{a}_2 = \mathbf{a}_3 = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ は $W_1 \cap W_2$ の基底である.
p.255 問題 3 の 4 行目の $\mathbf{u}$	第 4 成分は 0	第 4 成分は -1
p.257 §4 問題 1 の 4 行目	$A\mathbf{x}=\mathbf{0}$	$A\mathbf{x} \neq \mathbf{0}$
p.258 2, 3 行目	$r(S)-r(ST)=\dim V'-\dim T[V']$ $=\dim(V' \cap T^{-1}[\mathbf{0}']) \leq$ $\dim T^{-1}[\mathbf{0}']=\dim V'-r(T)$	$r(T)-r(TS)=\dim T[V]-\dim S[T[V]]$ $=\dim(T[V] \cap S^{-1}[\{\mathbf{0}''\}]) \leq$ $\dim S^{-1}[\{\mathbf{0}''\}]=\dim V'-r(S)$
p.258 4 行目	($\mathbf{0}'$ は V' のゼロベクトル)	($\mathbf{0}''$ は V'' のゼロベクトル)
p.258 7 行目	$\sum_{i,j}$	$\sum_{i,j}$
p.258 9, 10 行目	元 $\mathbf{Z}$ に対して $(\mathbf{x}+\mathbf{y} \mathbf{Z})=(\mathbf{x} \mathbf{Z})+(\mathbf{y} \mathbf{Z})=0+0+0$, $(a\mathbf{x} \mathbf{Z})=a(\mathbf{x} \mathbf{Z})=a$, $0=0$	元 $\mathbf{z}$ に対して $(\mathbf{x}+\mathbf{y} \mathbf{z})=(\mathbf{x} \mathbf{z})+(\mathbf{y} \mathbf{z})=0+0=0$, $(a\mathbf{x} \mathbf{z})=a(\mathbf{x} \mathbf{z})=a0=0$
p.258 問題 5 の 2) (計 3 か所)	$\mathbf{Z}$	$\mathbf{z}$
p.259 問題 7 の 1 行目の末尾	$(T^* \mathbf{u})$	$(T^*\mathbf{x} \mathbf{u})$
p.259 問題 7 の 3 行目	第 7 章末の問題 2	第 7 章 §1 の問題 2
p.259 問題 8 の 2) の 2 行目	$[G_n^{(n-1)}(x)]_0^{+\infty}$	$[G_n^{(n-1)}(x)x^k]_0^{+\infty}$
p.259 問題 8 の 3) の 1 行目	$[e^{-x}x^n]_0^{+\infty}$	$[-e^{-x}x^n]_0^{+\infty}$
p.259 問題 8 の 3) の 3 行目	$(L_n x^n)=\frac{(-1)^n}{n!}(L_n x^n)$	$(L_n x^k)=\frac{(-1)^n}{n!}(L_n x^n)$
p.260 問題 1 の 2) の 5 行目	$J_3(0)+J_1(0)$	$J_3(0) \oplus J_1(0)$
p.261 1 行目の初めのベクトル	第 1 成分は $-2b_2+b_3$	第 1 成分は $2b_2+b_3$
p.261 3 行目 (計 3 か所)	$A\mathbf{x}=$	$(A+E)\mathbf{x}=$
p.262 問題 1 の 2 行目	$\alpha I_V)^n \mathbf{x}=$	$\alpha I_U)^n \mathbf{x}=$
p.263 問題 7 の 1 行目	第 5 章末の問題 5	第 5 章 §1 の問題 5
p.263 問題 7 の 2 行目	$J_k(\alpha)$ は	$J_k(\alpha)^p$ は
p.263 最終行	$F(\mathbf{z})=\mathbf{0}$	$F(\mathbf{z})=\hat{\mathbf{0}}$
p.264 1 行目 (計 2 か所)	$=\mathbf{0}$	$=0$
p.264 3 行目	命題 6.2.5	命題 6.2.10
p.264 下から 2 行目	ゼロ写像は	ゼロ写像 $\hat{\mathbf{0}}$ は
p.265 8 行目	$\mathbf{f}-\mathbf{g}=\mathbf{0}$	$\mathbf{f}-\mathbf{g}=\hat{\mathbf{0}}$