

正誤表(第5刷)

page	line	old	new
75	-4	$2(x+1) \neq 2x+1$	$2(x+b) \neq 2x+b$
77	図8	$e_1 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$e_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$
77	図8	$e_2$	$e_2$

正誤表(第4刷 第5刷)

page	line	old	new
44	7	第 <i>i</i> 列	第 <i>i</i> 行
105	-4	$g_i(A)v$ は固有値 $\alpha_i$ に対する固有ベクトルである .	$g_i(A)v$ は固有空間 $V_i$ に属する .
131	-10	$a \in C^n$	$x \in C^n$

正誤表(第2・3刷 第4刷)

page	line	old	new
11	5	$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$
20	8	$R(i, j : \lambda)$	$R(i, j; \lambda)$
20	13	「列基本変形」	「列基本変形」(*)
53	13	行列 $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ の行列式は $3 \neq 0$	行列 $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ を $A$ とする . $ A  = 3 \neq 0$
65	8	すべての $w \in W$	すべての $w \in W$
74	図6		(**)
118	13	$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}.$	$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
121	13	$= 1 + \frac{t}{1!} A +$	$= E_n + \frac{t}{1!} A +$
140	3	$\sum_{1 \leq i < j \leq n} (a_{ij} + a_{ji}) x_i x_j$	$2 \sum_{1 \leq i < j \leq n} a_{ij} x_i x_j$
142	-6	$f(x_1, x_2, x_3)$	$f(x, y, z)$
155	4	$= \begin{vmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & -1 \\ -1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$	$= 1(-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & -1 \\ -1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$
155	6	$= 3 \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$	$= 3(-1)^{1+1} \begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$
156	15	$ A_{i1} $	$A_{i1}$
156	16	$a_{i1} A_{i1}$	$a_{i1}  A_{i1} $

(\*) 行頭を1字下げる

(\*\*)  $B$  の中で影が付いていない部分に点(×印)を入れる

正誤表 (第1刷 第2刷)

page	line	old	new
6	9	(あの) $e_1$	$e_3$
18	8	(3.4の次の)(1)	(削除)
27	-3	$x_{k+1}$	$x'_{k+1}$
27	-3	$x_k$ (2箇所)	$x'_k$
27	-2, -3	$x_1$ (2箇所)	$x'_1$
44	6	列に関する	行に関する
44	6,7	$e_i$ (2箇所)	$\vec{e}_j$
44	7	$A$ の第 $j$ 列	$A$ の第 $i$ 行
44	7	$\sum_i$	$\sum_j$
44	8-12	$f([$ (5箇所)	$f([\mathfrak{t}]$
44	8-12	$e$ (15箇所)	$\vec{e}$
44	13	行に関しても	列に関しても
56	-11	有限次元	有限個 ( $m$ 個) のベクトルで張られる
56	-7	次元	$m$
56	-4	この結果は無限次元でも	この結果自体は $m$ や $k$ が有限でなくとも
56	-1	それ	$a_1, \dots, a_k$
59	1	$V$	有限次元ベクトル空間 $V$
78	11	変換	写像
84	3,7,9	変換 (3箇所)	写像
84	9,11,13,-4,-2	写像 (5箇所)	変換
121	16	$e^{\alpha_1}, \dots, e^{\alpha_n}$	$e^{\alpha_1 t}, \dots, e^{\alpha_n t}$
123	-7	$e^{\alpha_1}, \dots, e^{\alpha_n}$	$e^{\alpha_1 t}, \dots, e^{\alpha_n t}$
135	14-16	したがって, … を用いればよい.	(下の (*))
136	1-10	$v$ (6箇所)	$p$
137	10-12	したがって, … を用いればよい.	(下の (**))
149	6 (1.5)	(あの) $Ae_1$	$Ae_3$
154	-10 (6.9)	$1 \leq i \leq m$	$1 \leq \sigma(i) \leq m$
154	-10 (6.9)	$1 \leq \sigma(i) \leq m$	$1 \leq i \leq m$
156	15 (7.7)	$ A_{i1} $	$A_{i1}$

(\*) 上の定理から、直交対角化可能なら、異なる固有値に対する固有空間は直交する。したがって、グラム・シュミットの直交化（定理 11.10）により各固有空間の正規直交基底を求め、それらをすべて並べれば、直交対角化する直交行列  $P$  が求まる。

(\*\*) 上の定理から、ユニタリ対角化可能なら、異なる固有値に対する固有空間は直交する。したがって、グラム・シュミットの直交化（定理 11.10）により各固有空間の正規直交基底を求め、それらをすべて並べれば、ユニタリ対角化するユニタリ行列  $P$  が求まる。