

ページ	誤	正
p.6,7 行目	$\begin{bmatrix} c_{11} & c_{12} + c_{12} \\ c_{12} - c_{12} & c_{22} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} c_{11} & c_{12} + d_{12} \\ c_{12} - d_{12} & c_{22} \end{bmatrix}$
p.16, 例題 1.8	$C = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	$C = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$
p.32, 13 行目	A の第 $i$ 行に, A の第 $j$ 行の $c$ 倍を加えた行列	A の第 $i$ 行に, A の第 $j$ 行の $c'$ 倍を加えた行列
p.47, 問題 6(3)	$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + x_3 = a \\ 2x_1 - 3x_2 - x_3 = 1 \\ 3x_1 - 4x_2 - 3x_3 = -1 \end{cases}$	$\begin{cases} x_1 - 2x_2 + x_3 = a \\ 2x_1 - 3x_2 - x_3 = b \\ 3x_1 - 4x_2 - 3x_3 = -b \end{cases}$
p.63, 11 行目	$\cdots = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_j \\ \vdots \\ \mathbf{a}_j \\ \vdots \end{bmatrix} = (\text{右辺}).$	$\cdots = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_i \\ \vdots \\ \mathbf{a}_j \\ \vdots \end{bmatrix} = (\text{右辺}).$
p.65, 下から 3 行目	$P_i(c), P_i(c^{-1})$	それぞれ $Q_i(c), Q_i(c^{-1})$
p.66, 9 行目	正則でないなら, $\text{rank} A < n$ である	正則でないなら, $A$ を $n$ 次正方行列とすると, $\text{rank} A < n$ である
p.65, 下から 1 行目	$P_{ij}(c), P_{ij}(-c)$	それぞれ $R_{ij}(c), R_{ij}(-c)$
p.70, 9 行目	$\det A = a_{i1}(-1)^{1+j} \det A'_{i1} + \cdots$	$\det A = a_{i1}(-1)^{i+1} \det A'_{i1} + \cdots$
p.72, 10 行目	$A = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_{i1} \\ \vdots \\ \mathbf{a}_{j1} \\ \vdots \end{bmatrix} \text{ とすると, } B = [b_{ij}] = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_{i1} \\ \vdots \\ \mathbf{a}_{i1} \\ \vdots \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_i \\ \vdots \\ \mathbf{a}_j \\ \vdots \end{bmatrix} \text{ とすると, } B = [b_{ij}] = \begin{bmatrix} \vdots \\ \mathbf{a}_i \\ \vdots \\ \mathbf{a}_i \\ \vdots \end{bmatrix}$
p.77, 3 行目と 4 行目	$x_n^{n-1}(x_2 - x_1)$ (行列式の右下成分)	$x_n^{n-1}(x_n - x_1)$
p.88, 11 行目	$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ w_3 \end{bmatrix}$	$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{bmatrix}$
p.100, 下から 2 行目	A の列ベクトルが 1 次独立ならば	(削除)
p.112, 問題 9	$x_1 + 3x_2 - 4x_4 = 0$	$x_1 + 3x_2 + 4x_4 = 0$
p.125, 上から 4 行目	$\mathbf{v}'_{2m}$	$\mathbf{v}'_m$

ページ	誤	正
p.126, 上から 9, 13 行目	$V$	$\mathbb{R}[x]_2$
p.150, 15 行目	$\ \mathbf{a} + \mathbf{b}\ $	$\ \mathbf{a} + \mathbf{b}\ ^2$
p.165, 14 行目	定理 7.5	定理 7.3
p.185, 8 行目	$b^2 + b$	$p + 2b + ab$
p.185, 9 行目	$(a, p, b) = (\pm 2, 0, 0)$	$(a, p, b) = (-2, 0, \text{任意}), (2, 0, 0)$
p.185, 14 行目	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{12}$
p.187, 14 行目	$(1, -6), (4, 4), (-6, 9)$	$(-1, -6), (4, 4), (-6, 9)$
p.189, 1 行目	$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \\ 0 \end{bmatrix}$
p.193, 6(3) の解答	$c_1 \mathbf{v}_1 + \cdots + (c_1 + \cdots + c_n) \mathbf{v}_n = \mathbf{0}$	$(c_1 + \cdots + c_n) \mathbf{v}_1 + \cdots + c_n \mathbf{v}_n = \mathbf{0}$
p.194, 1 の解答	全射であり単射でもある。	全射であるが単射ではない。
p.194, 2 行目	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9 \\ -3 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}$
p.195, 12 行目	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$
p.195, 16 行目	$\mathbb{R}^2$	$\mathbb{R}^3$
p.197	第 6 章章末問題 6 の略解	$W = \left\langle \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 4 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\rangle.$ <p>この直交補空間を <math>W^\perp</math> とすると,</p> $W^\perp = \left\{ \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{bmatrix} \middle  \begin{array}{l} 2x_1 - x_2 + 4x_3 = 0 \\ x_4 = 0 \end{array} \right\}$ <p>で表される。これを解いて,</p> $W^\perp = \left\langle \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \right\rangle.$ <p>よって <math>\dim W^\perp = 2</math>, 基底は</p> $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \right\}$