

ページ：35, 行：21

正	$x_3^{(k+1)} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{4}x_2^{(k)} + \frac{1}{2}x_3^{(k)} + \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} = \frac{1}{8}x_2^{(k)} + \frac{1}{4}x_3^{(k)} + \frac{5}{8}$
誤	$x_3^{(k+1)} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{4}x_2^{(k)} + \frac{1}{2}x_3^{(k)} + \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{2} = \frac{1}{8}x_2^{(k)} + \frac{1}{4}x_3^{(k)} + \frac{1}{8}$

ページ：35, 行：23

正	$\begin{bmatrix} x_1^{(k+1)} \\ x_2^{(k+1)} \\ x_3^{(k+1)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1^{(k)} \\ x_2^{(k)} \\ x_3^{(k)} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{5}{8} \end{bmatrix}$
誤	$\begin{bmatrix} x_1^{(k+1)} \\ x_2^{(k+1)} \\ x_3^{(k+1)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1^{(k)} \\ x_2^{(k)} \\ x_3^{(k)} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} \end{bmatrix}$

ページ：36, 行：2

正	$M = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{c} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{5}{8} \end{bmatrix}$
誤	$M = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{c} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} \end{bmatrix}$

ページ：40, 行：23

正	$M^T M = \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$
誤	$M^T M = \begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$

ページ：40, 行：24

正	その固有値は0, 1/2, 1/2であることから $\ M\ _2 = 1/\sqrt{2}$ である。
誤	その固有値は0, 1/4, 1/2であることから $\ M\ _2 = 1/2$ である。

ページ : 41, 行 : 2

正	$\ \mathbf{x}^{(k)} - \mathbf{x}\ _2 \leq \frac{1}{(\sqrt{2} - 1) 2^{k/2}}$
誤	$\ \mathbf{x}^{(k)} - \mathbf{x}\ _2 \leq \frac{1}{2^{k+1}\sqrt{2}}$

ページ : 41, 行 : 4

正	$k \geq \frac{2 \{8 \log 10 - \log(\sqrt{2} - 1)\}}{\log 2}$
誤	$k \geq \frac{8 \log 10 - \sqrt{2}}{\log 2} - 1$

ページ : 41, 行 : 14

正	$\ M\ _\infty = \max_{1 \leq i \leq n} \left\{ \sum_{j=1}^n  a_{ij}  \right\} = \max \left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8} \right\} = \frac{3}{4}$
誤	$\ M\ _\infty = \max_{1 \leq i \leq n} \left\{ \sum_{j=1}^n  a_{ij}  \right\} = \max \left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8} \right\} = \frac{3}{4}$

ページ : 41, 行 : 16

正	$x_1^{(1)} = 1/2, x_2^{(1)} = 1/4, x_3^{(1)} = 5/8$
誤	$x_1^{(0)} = 1/2, x_2^{(0)} = 1/4, x_3^{(0)} = 5/8$

ページ : 41, 行 : 17

正	$\ \mathbf{x}^{(k)} - \mathbf{x}\ _\infty \leq 2 \left(\frac{3}{4}\right)^k$
誤	$\ \mathbf{x}^{(k)} - \mathbf{x}\ _\infty \leq \frac{5}{2} \left(\frac{3}{4}\right)^k$

ページ : 41, 行 : 19

正	$k \geq \frac{\log(2/5) - 8 \log 10}{\log(3/4)}$
誤	$k \geq \frac{\log 2 + 8 \log 10}{\log(3/4)}$

ページ : 95, 行 : 9

正	$L(x)$
誤	$l(x)$

ページ : 96, 行 : 10, 11

正	自然数
誤	非負の整数

ページ : 97, 行 : 17

正	$L(x)$
誤	$P(x)$

ページ : 100, 行 : 16, 17

正	自然数
誤	非負の整数

ページ : 100, 行 : 19

正	$\frac{1}{3} \left( \frac{1}{2^{n-1}} + \frac{1}{2} \right)$
誤	$\frac{1}{3} \left( \frac{1}{2^{n-1}} \right)$

ページ : 101, 行 : 21

正	$I(P)$
誤	$I(p)$

ページ : 120, 行 : 10

正	$I(f)$
誤	$J(f)$

ページ : 125, 行 : 17

正	$\beta_l$
誤	$\beta_k$

ページ : 131, 行 : 23

正	$l$
誤	$k$

ページ : 132, 行 : 7

正	$y^{(m+1)}$
誤	$y^{m+1}$

ページ : 135, 行 : 18, 23, 25

正	$l$
誤	$k$

ページ : 142, 行 : 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 28

ページ : 144, 行 : 18, 19

ページ : 145, 行 : 5, 6

正	$x_n$
誤	$x$

ページ : 142, 行 : 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 28

ページ : 144, 行 : 18, 19

ページ : 145, 行 : 5, 6

正	$y_n$
誤	$y$

ページ : 144, 行 : 2

正	$ff_y$
誤	$k_1y$

ページ : 145, 行 : 10

正	(7.38)
誤	(7.39)