

理工学のための  
数値計算法  
(初版第2刷の訂正PDFファイル)

平成16年1月9日

## 2 関数の近似

p.39 下から1.4を以下のように訂正します.

「区間  $x = [0, \pi]$  で定義される関数  $g(\theta)$  から  $[-1, 1]$ 」

↓

「区間  $\theta = [0, \pi]$  で定義される関数  $g(\theta)$  から  $x = [-1, 1]$ 」

## 4 非線形方程式

p.86 例題6を以下のように訂正します.

「 $x^{(0)} = 0, x^{(1)} = -1, x^{(2)} = -2$ 」 → 「 $x^{(0)} = -3, x^{(1)} = 0, x^{(2)} = -2$ 」

## 5 連立一次方程式

p.101 の行列の表記を以下のように修正します.

$$\begin{bmatrix} a_{11} & & & & 0 \\ & a_{22} & & & \\ & & a_{33} & & \\ & & & \ddots & \\ 0 & & & & a_{nn} \end{bmatrix}$$

## 6 常微分方程式

p.124 式 (6.12) を以下のように訂正します.

$$「+ \dots」 \rightarrow 「- \dots」$$

p.130 式 (6.26) を以下のように訂正します.

$$「O(h^3)」 \rightarrow 「O(h^2)」$$

## 7 偏微分方程式

p.187 例題 3 を以下のように訂正します. p.188 も同様に訂正します.

$$「3/8 \leq x \leq 5/8 \text{ で } u(x, 0) = \cos 8\pi(x - 1/2)」$$

↓

$$「3/8 \leq x \leq 5/8 \text{ で } u(x, 0) = \underline{(\cos 8\pi x + 1)/2}」$$