

計算モデルとプログラミング 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2021年11月10日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	12	1.2 1行目	素数を…	奇偶を…
1	12	1.3 6～7行目	$fn \leftarrow 0; n1 \leftarrow 1; n2 \leftarrow 0;$ while (<input type="text"/>) do	$fn \leftarrow 0; n1 \leftarrow 1; n2 \leftarrow 0;$ if ($n=1$) then $fn = n1;$ while (<input type="text"/>) do
1	24	図 2.12		(b)の図を削除し, (c)の図を「長さ 2 以上の場合」とする
1	25	例 2.5 1行目	例 2.1 の入力 が 奇数 かどうか…	例 2.4 の入力 が 奇数 かどうか…
1	26	図 2.13(b)		q_3 を 囲む \odot を \circ に 変更 する
1	26	図 2.13(c)		q_3, q_5 を 囲む \odot を \circ に 変更 する
1	38	下から 10～8行目	すなわち, $halt'(\widehat{H}) = 1$ のときには, 関数 $halt$ の定義より, $halt(\widehat{H'}, \widehat{H'}) = 0$ のときであり, H' は 停止 しない. つまり, 「 H' が $\widehat{H'}$ を 入力 と した ときには 停止 しない」 ことになる.	すなわち, 「 H' が, 入力 $\widehat{H'}$ に対して 停止 する」としたとき, 関数 $halt$ の定義から, $halt(\widehat{H'}, \widehat{H'}) = 1$ となり, 関数 $halt'$ の定義より, $halt'(\widehat{H'})$ は 未定義 となる. しかし, H' は $halt'$ を 計算 するので, これは, 「 H' が, 入力 $\widehat{H'}$ に対して 停止 しない」 ことになる.
1	38	下から 7～5行目	一方, H' が $\widehat{H'}$ に対して 停止 しないとすると, 関数 $halt$ の定義より, $halt(\widehat{H'}, \widehat{H'}) = 0$ となる. さらに, 関数 $halt'$ の定義より, $halt'(\widehat{H'}) = 1$ となる. このことから, 「 H' が $\widehat{H'}$ を 入力 と した ときに (1 を 出力 して) 停止 する」 ことになる.	一方, 「 H' が, 入力 $\widehat{H'}$ に対して 停止 しない」としたとき, 関数 $halt$ の定義から, $halt(\widehat{H'}, \widehat{H'}) = 0$ となり, 関数 $halt'$ の定義より, $halt'(\widehat{H'}) = 1$ となる. しかし, これは, 「 H' が, 入力 $\widehat{H'}$ に対して (1 を 出力 して) 停止 する」 ことになる.
1	73	演習問題 3.1 3行目	n と s は $M[0]$ と $M[s]$ に…	n と s は $M[0]$ と $M[1]$ に…
1	79	例 4.4 2行目	$sum(n) = \begin{cases} 0 & , x=0 \text{ のとき} \\ n + sum(n-1), & x \geq 1 \text{ のとき} \end{cases}$	$sum(n) = \begin{cases} 0 & , n=0 \text{ のとき} \\ n + sum(n-1), & n \geq 1 \text{ のとき} \end{cases}$
1	86	下から 3行目	図(b)の…	図(c)の…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	89	式 (4.6) 下の式	$\dots = h(\mathbf{x}, f(\mathbf{y}))$	$\dots = h(\mathbf{y}, f(\mathbf{y}))$
1	94	6 行目	$\dots = S(U_3^3(\mathbf{x}, \mathbf{y}, f(\mathbf{x}, \mathbf{y}))) = S(f(\mathbf{x}, \mathbf{y}))$	$\dots = S(U_3^3(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \text{plus}(\mathbf{x}, \mathbf{y}))) = S(\text{plus}(\mathbf{x}, \mathbf{y}))$
1	98	問 4.14 3 行目	論理和 $or(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = \mathbf{x} \times \mathbf{y}$	論理和 $or(\mathbf{x}, \mathbf{y}) = \text{sign}(\mathbf{x} \times \mathbf{y})$
1	114	5.1 2 行目	…記号列を書き換え…	…記号列の書き換え…
1	134	下から 1 行目	$\dots \rightarrow_{\beta} (\lambda w. w)((\lambda x. x)(\lambda z. z))$	$\dots \rightarrow_{\beta} (\lambda w. w)((\lambda x. x)(\lambda z. z))$
1	139	下から 12 行目	$F =_{\beta} F(\overline{SUM})$	$\overline{SUM} =_{\beta} F(\overline{SUM})$
1	140	1 行目	$\xrightarrow{*}_{\beta} \overline{ADD\ 0\ 1}$	$\xrightarrow{*}_{\beta} \overline{ADD\ 1\ 0}$
1	168	図 6.5 右	$\neg E \vee \neg S \vee R$	$\neg D \vee \neg S \vee R$
1	175	図 6.8 (図の左上部)	$[x = y]$	$[x = 12]$
1	199	B.2 1 行目	TM シミュレータのソースファイル TM.c は, …	TM シミュレータのソースファイル TM.c, TM.py は, …
1	199	B.2 3 行目	このソースファイルをダウンロードし, …	このうち, TM.c をダウンロードし, …
1	200	C.2 1 行目	RM シミュレータのソースファイル RM.c は, …	RM シミュレータのソースファイル RM.c, RM.py は, …
1	200	C.2 3 行目	このソースファイルをダウンロードし, …	このうち, RM.c をダウンロードし, …