

## 第 I 卷 10 刷に対する正誤表

p.7, 水色枠内の下から 7 行目

$$a, b, c \in \mathbf{R} \implies a, b \in \mathbf{R}$$

[ $c$  は以下の言明に現れないので消す.]

p.56, 7 行目

$$\text{章末問題 6} \implies \text{章末問題 8}$$

p.65, 下から 8 行目 (3.11) 式

$$\frac{f^{(n)}}{n!} \implies \frac{f^{(n)}(0)}{n!}$$

[分子に (0) を追加する.]

p.67, 下から 8 行目

$$\text{また } f(x) < 0 \text{ のとき} \implies \text{また } f'(x) < 0 \text{ のとき}$$

[ $f$  を  $f'$  に変える.]

p.77 下から 5 行目 (水色枠内の最下行)

$$\text{並行になる} \implies \text{平行になる}$$

p.78 下から 6 行目

$$\text{剣岳} \implies \text{劔岳}$$

[2004 年から国土地理院に採用されている正式の表記だそうです.]

p.87, 下から 3 行目の式 (3.29) の右辺の積分

$$\begin{aligned} (1+x)^{\alpha-n-1} &\implies (1+t)^{\alpha-n-1} \\ dx &\implies dt \end{aligned}$$

p.116, 5 行目の不等式の右辺

$$M(b-a)h \implies M_1(b-a)h$$

p.125, 下から 5 行目の不等式の右辺

$$\varepsilon^{n+1} \implies x^{n+1}$$

[もとのままだとこのページの最下行の評価の分母の因子  $(2n+3)$  が出てきません.]

p.159, 補題 5.10 の水色枠内の下から 2 行目

$$\exists > 0 \implies \exists \delta > 0$$

p.160, 3 行目

$$\text{補題 5.11} \implies \text{補題 5.10}$$

p.199, 3 行目及び 4 行目 (各 1 箇所)

$$4f''(x)h^2 \implies 2f''(x)h^2$$

p.205, 3 行目

$2k + 1 = p$  に選べば  $\implies 2k + 1 \geq p$  に選べば  
[もとのままだと  $p$  が偶数のときに困ります.]

p.224, 5 行目 (2 件)

$$\begin{aligned} -1/z^2 &\implies -1/2z^2 \\ x^2/y^2 - \log(y/x) = \log x + c &\implies -x^2/2y^2 + \log(y/x) = -\log x + C \end{aligned}$$

p.224, 5~6 行目

( $c = -C$  と積分定数を置き換えた.)  $\implies$  あるいは書き換えて  $\log y = x^2/2y^2 + C$ .

p.224, 下から 2 行目

$$\frac{I_n}{n!} - \frac{I_{n-1}}{(n-1)!} = x \frac{(\log x)^n}{n!} \implies \frac{(-1)^n I_n}{n!} - \frac{(-1)^{n-1} I_{n-1}}{(n-1)!} = (-1)^n x \frac{(\log x)^n}{n!}$$

p.225, 最上行 (2 件)

$$\begin{aligned} \frac{I_n}{n!} &= I_0 + x \sum_{k=1}^n \frac{(\log x)^k}{k!} = x \sum_{k=0}^n \frac{(\log x)^k}{k!} \\ \implies \frac{(-1)^n I_n}{n!} &= I_0 + x \sum_{k=1}^n (-1)^k \frac{(\log x)^k}{k!} = x \sum_{k=0}^n (-1)^k \frac{(\log x)^k}{k!} \\ I_n &= n! x \sum_{k=0}^n \frac{(\log x)^k}{k!} \implies I_n = n! x \sum_{k=0}^n (-1)^{n-k} \frac{(\log x)^k}{k!} \end{aligned}$$

[赤字の符号を補う.]

p.230, 下から 3 行目

$$z = xy \implies y = xz$$

p.238, 問題 9 の解答の最下行の末尾

矛盾を生じる  $\implies$  切断の定義に矛盾する.