

『未解決問題から楽しむ数学』正誤表

2021年4月13日

○25 ページ 上から9行目

誤)31

正)  $3^l$  ※「1」は3の上付き

○39 ページ 下から7行目

誤)表 1.1, 表 1.2

正)表 1.23, 表 1.24

○46 ページ 下から3行目

誤)  $4^b/3 = 4^b - 1/4 - 1$

正)  $4^b/3 + 4^b - 1/4 - 1$

○52 ページ 上から5行目

誤)  $13N(m')$

正)  $13M(m')$

○63 ページ 上から5行目

誤)  $2k - 1(2k - 1)$

正)  $2^{k-1}(2k - 1)$

○82 ページ 上から7行目 左から2つ目の分数

誤)  $2 \times (3 \times 1 + 1)/2 = 7$

正)  $2 \times (3 \times 2 + 1)/2 = 7$

○86 ページ 上から6行目 式の最後

誤)  $(1 + x^3 + x^6 + \dots)$

正)  $(1 + x^3 + x^6 + \dots) \dots$

○106 ページ 下から4行目 定理 3.4.1 の1行目

誤)  $k=0, 1, 2, \dots$

正)  $k=1, 2, \dots$

○107 ページ 下から 4 行目  $\sin z$  の式の右辺

誤)  $e^{iz} + e^{-iz}/2$

正)  $e^{iz} - e^{-iz}/2$

○118 ページ 上から 8 行目の式の左辺

誤)  $I_{nn}$

正)  $I_{mn}$

○132 ページ 下から 5 行目

誤) 補題 3.7.5 より

正) 補題 3.7.19 より

○134 ページ 下から 4 行目

誤)  $\sum_{k=0}^n \sum_{k=0}^n$

正)  $\sum_{k=0}^n \sum_{l=0}^n$

○135 ページ 上から 9 行目と 12 行目

誤)  $\int_0^1 p_n(x) f_n(x) dx$

正)  $\int_0^1 p_n(x) h_n(x) dx$

○141 ページ 上から 6 行目

誤)  $-\frac{1}{2y} \{\log(1+y)^2 - \log(1-y)^2\}$

正)  $-\frac{1}{2y} \{\log(1-y)^2 - \log(1+y)^2\}$

○143 ページ 上から 8 行目

誤)  $Z_{>}$

正)  $Z_{\geq}$

○148 ページ 上から 2 行目

誤)  $\int_0^1$

正)  $\int_0^\pi$

○149 ページ 下から 3 行目

誤)  $\frac{a_0^2}{2} + \sum_{n=0}^{\infty} a_{2n+1}^2 = \frac{2\pi^4}{9} + \sum_{n=0}^{\infty} \frac{16}{n^4}$

正)  $\frac{a_0^2}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n^2 = \frac{2\pi^4}{9} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{16}{n^4}$

○149 ページ 一番下の行の式のうしろの項

誤)  $16 \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n^4}$

正)  $16 \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^4}$

○151 ページ 下から 5 行目

誤)  $\frac{a^0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos(nx) = \frac{\pi}{2} - \frac{4}{\pi} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\cos((2n+1)x)}{(2n+1)^2}$

正)  $\frac{a_0}{2} + \sum_{n=0}^{\infty} a_n \cos(nx) = \frac{\pi}{2} - \frac{4}{\pi} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\cos((2n+1)x)}{(2n+1)^2}$

○151 ページ 下から 3 行目

誤)  $-\frac{4}{\pi} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n+1)^2}$

正)  $-\frac{4}{\pi} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{(2n+1)^2}$

○154 ページ 一番上の行の最後の項

誤)  $\frac{\partial x}{\partial \theta} \cdot \frac{\partial y}{\partial \psi}$

正)  $\frac{\partial x}{\partial \theta} \cdot \frac{\partial y}{\partial \phi}$

○272 ページ 解答 6.5.1 の 4 行目

誤)  $p_2$

正)  $p^2$

以上