

■正誤表 (2012/11/26 現在)

【書名】技術系の数学 ーベクトル解析・複素関数・フーリエ級数・ラプラス変換 編ー (初版 第1刷, 小倉久和 著)

近代科学社

頁	場所	誤	正
4	ページの中ほど (直交)	$\mathbf{r} \neq \mathbf{0}, \mathbf{s} \neq \mathbf{0}$	$\mathbf{r} \neq \mathbf{0}, \mathbf{s} \neq \mathbf{0}$ 2個の0は両方ともゴチ (ゼロベクトル)
12	中ほどの数式の2つ目	$\text{rot}(\text{grad } \mathbf{f})$ の式中の2個のfがゴチ	2個のfは両方ともゴチではなくナミ
21	演習16の選択肢(E)	e^{2i}	$-e^{2i}$ (符号挿入)
21	演習17の数式	$f(z, y, z)$	$f(x, y, z)$ (第1引数をxとする)
21	演習21の問題文	点(1, -2)	(1, 2) (第2項の符号トル)
22	演習27の選択肢(A)~(D)	$\cdots 2\sin 2z$	$\cdots 2\sin 2x$ (zをxに, 4カ所)
27	解16の2行目	e^{2i}	$-e^{2i}$ (符号挿入)
28	解27の最後	$\cdots 2\sin 2z$	$\cdots 2\sin 2x$ (変数をxに)
41	ページの中ほど	($\text{Res}(f(c))=A-1$ の後, 右の様に追加)	$\text{Res}(f(c))=A-1$, あるいはfを省略して $\text{Res}(c)=A-1$
47	演習18の選択肢(A)	$4-6i$	$2-6i$ (実部の数値4を2に)
47	演習19	(演習19に選択肢(G)を追加)	(G) $-1/2(e+1/e)$
47	演習21の選択肢(A)	$e^2/(e^4+1)$	$2e^2/(e^4+1)$ (全体に係数2を追加)
47	演習21の選択肢(B)	$-(e^4+1)/e^2$	$1/2(e^4+1)/e^2$ (一の代わりに係数1/2)
47	演習21の選択肢(C)	$e^4/(e^4+1)^2$	$4e^4/(e^4+1)^2$ (全体に係数4挿入)
47	演習21の選択肢(D)	$-(e^4+1)^2/e^4$	$1/4(e^4+1)^2/e^4$ (一の代わりに係数1/4)
47	演習21の選択肢(E)	$e^4/(e^4-1)^2$	$4e^4/(e^4-1)^2$ (全体に係数4を挿入)
47	演習21の選択肢(F)	$(e^4-1)^2/e^2$	$1/4(e^4-1)^2/e^4$ (係数1/4挿入, 分母の指数2を4に変更)

49	2 つ目の演習 31	演習 31	演習 32 (番号ミス)
49	演習 32	演習 32	演習 33 (番号ミス)
51	解 9 の 1 行目	$(\pi/6+i)$	$(\pi/6+2i)$ (i に係数 2 を追加)
53	解 19	$\frac{d}{dz} \cos z = -\sin z, \quad \sin\left(\frac{\pi}{2}-i\right) = \frac{1}{2i}(\dots) = \frac{1}{2i}(\dots) = \frac{1}{2}(\dots)$	$\frac{d}{dz} \cos z = -\sin z \Big _{z=\frac{\pi}{2}-i} = -\sin\left(\frac{\pi}{2}-i\right) = -\frac{1}{2i}(\dots) = -\frac{1}{2i}(\dots) = -\frac{1}{2}(\dots)$ (, の代わりに等号とマイナス記号を続け, さらに, それぞれの=の後にもマイナス記号を追加挿入 (計 4 カ所))
53	解 19 の答え	答(D)	答(G)
53	解 21 の 2 行目	$\dots = -(e^4+1)/e^2$	$-(1/2)(e^4+1)/e^2$ (係数は-だけではなく, $-1/2$)
53	解 21 の 2 行目	$\dots = e^4/(e^4+1)^2$	$\dots = 4e^4/(e^4+1)^2$ (全体に係数 4)
54	2 つ目の解 31	解 31	解 32
55	解 32	解 32	解 33
58	ページの中ほど	$f(x)$ を周期 $2L$ の...	$f(x)$ を基本周期 $2L$ の... (「基本」を挿入)
59	6 行目の数式	(6 行目の数式の後には右を挿入)	なお, $\delta_{mn} = 0 \quad m \neq n$ である. $1 \quad m = n$
68	練習 8 の選択肢(B)	$(1/2+2/\pi(\dots))$ の...の部分): $(\cos x + \sin x) + 1/3(\cos 3x + \sin 3x) +$ $1/5(\cos 5x + \sin 5x) + \dots$	$\cos x + 1/3\cos 3x + 1/5\cos 5x + \dots$ (sin の項を削除する)

71	演習 6~12 の 1 行目	周期 2π	基本周期 2 (「基本」を挿入, π を削除)
71	演習 6~12 の図	(f(x)の定義式の中, および図の中の π)	f(x)の定義式, 図とも π を 1 へ変更 (数式 2 カ所, 図 2 カ所)
73	演習 21~27 の説明文	演習 21~27	演習 21~26 (~27 は番号間違い)
74	演習 27 の選択肢	(B)~(E)の分母 5	分母はすべて 5π (B) $1/5\pi$ (C) $-1/5\pi$ (D) $2/5\pi$ (E) $-2/5\pi$
76	解 7 の答え	答(F)	答(A)
78	解 22 の答え	答(E)	答(A)
79	解 27 の 4 行目	$f(x) = \frac{1}{2} + 2\cos x - \frac{2}{3}\cos 3x + \frac{2}{5}\cos 5x - \dots$	$f(x) = \frac{1}{2} + \frac{1}{\pi}(2\cos x - \frac{2}{3}\cos 3x + \frac{2}{5}\cos 5x - \dots)$
81	解 7	$F(\omega) = \frac{\sin \pi \omega}{\pi \omega}$	$F(\omega) = \frac{2\sin \pi \omega}{\omega}$
91	3 行目, 練習 6	原象	原像 (漢字ミス, 2 カ所), 同じ誤りが他に 4 カ所ある: 練習 9 (p92), 解 31 (p103), 例 4.29 (p239), 例 4.30 (p240)
92	練習 9	原象	原像 (漢字ミス)
97	演習 22 の選択肢(C)と(D)	(C) $3e(x-2)^2$ (D) $3e(x+2)^2$	(C) $3/2e(x-2)^2$ (D) $3/2e(x+2)^2$ ((C),(D)とも係数 3 を $3/2$ とする)

99	演習 42 の選択肢(C)と(D)	指数の $n+1$	指数は n ((C),(D)とも)
102	解 22 の 1 行目の終り	$\dots=(x-2)^2$	$\dots=1/2(x-2)^2$ (係数 1/2 を追加)
102	解 22 の 2 行目の終り	$\dots=3e(x-2)^2$	$\dots=3/2e(x-2)^2$ (係数 3 を 3/2 とする)
102	解 31	原象	原像 (漢字ミス)
124	2 行目	$\dots=ab\cos\theta$	$\dots=2ab\cos\theta$ (係数 2 を追加)
219	4 行目の数式の積分限界	$0\sim\infty$	$-\infty\sim\infty$ (積分の下限は 0 ではなく $-\infty$)
232	図 4.9 座標軸のラベル	左右の図とも, 横軸のラベル x' , 縦軸のラベル x	左右の図とも, 横軸のラベル x , 縦軸のラベル x' (縦軸と横軸のラベルを入れ替える)
238	例 4.28 の問題文	原象	原像 (漢字ミス)
239	例 4.29	原象	原像 (漢字ミス)
240	例 4.30	原象	原像 (漢字ミス)
244	ページの中ほど	$\dots n\geq 2 \dots$	$\dots n\geq 1 \dots$ (n は 1 以上)
251	3 行目の数式	$\dots=1+z+z^{-1}+\dots$	$\dots=1+z^{-1}+\dots$ ($+z$ は不要)