『 高校生からわかる複素解析 』 正誤表

2026/9/11 現在

以下の通り表記に誤りがありました。ご迷惑をおかけしましたことを訂正してお詫び申し上げます。

該当刷 ページ	該当箇所	【誤】	【正】
初版～2刷 p.66	右のグラフ	$w=e^z$の実部	$w=e^z$の虚部
初版 p.71	9行目	⑦＋⑧より ～ ⑦－⑧より ～	(⑦＋⑧)÷2より ～ (⑦－⑧)÷2より ～
初版 p.72	赤枠内 下から3行目	～ $\pm\cos z_1 \sin z_2$	～ $\pm\cos z_1 \sin z_2$(複合同順)
初版 p.79	図の中央	$\log_e z$	$w=\log_e z$
初版～2刷 p.88	本文3行目	$z^m=ez^{m\log_e z}$	$z^m=e^{m\log_e z}$
初版 p.89	1～2行目	前ページの注1、注2	前ページの注1
初版 p.90	右下　図	$\xrightarrow[2\frac{3}{2}]{u}$	$\xrightarrow[2\frac{2}{3}]{u}$
初版 p.102	下から7行目	付近で滑らかな、	付近でグラフは滑らかで、
初版 p.110	8行目	この曲線上の点 (x,y,z)	この曲線上の点 $\mathrm{P}(x,y,z)$
〃	図の中央	P	$\mathrm{P}(x,y,z)$
初版 p.119	本文5行目	$=\lim(f(x_1)$ ～	$\lim_{n\to\infty}(f(x_1)$ ～
初版 p.123	右上の表の位置 (2箇所)	【誤】 (1) $\int_1^2 x(x^2-1)^3dx=\int_0^3 t^3\frac{1}{2}dt=\left[\frac{t^4}{8}\right]_0^3=\frac{81}{8}$ $t=x^2-1$と置換(このとき、$dt=2xdx$) $\begin{array}{c\|ccc} x & 1 & \to & 2 \\ t & 0 & \to & 3 \end{array}$ (2) $\int_0^r\sqrt{r^2-x^2}dx=\int_0^{\frac{\pi}{2}}\sqrt{r^2-r^2\sin^2\theta}\,r\cos\theta d\theta$ $=r^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}\cos^2\theta d\theta=r^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}\frac{1+\cos 2\theta}{2}d\theta$ $\begin{array}{c\|ccc} x & 0 & \to & r \\ \theta & 0 & \to & \pi/2 \end{array}$ $=\frac{r^2}{2}\left[\theta+\frac{\sin 2\theta}{2}\right]_0^{\frac{\pi}{2}}=\frac{\pi r^2}{4}$	【正】 (1) $\int_1^2 x(x^2-1)^3dx=\int_0^3 t^3\frac{1}{2}dt=\left[\frac{t^4}{8}\right]_0^3=\frac{81}{8}$ $t=x^2-1$と置換(このとき、$dt=2xdx$) $\begin{array}{c\|ccc} x & 1 & \to & 2 \\ t & 0 & \to & 3 \end{array}$ (2) $\int_0^r\sqrt{r^2-x^2}dx=\int_0^{\frac{\pi}{2}}\sqrt{r^2-r^2\sin^2\theta}\,r\cos\theta d\theta$ $=r^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}\cos^2\theta d\theta=r^2\int_0^{\frac{\pi}{2}}\frac{1+\cos 2\theta}{2}d\theta$ $=\frac{r^2}{2}\left[\theta+\frac{\sin 2\theta}{2}\right]_0^{\frac{\pi}{2}}=\frac{\pi r^2}{4}$ $\begin{array}{c\|ccc} x & 0 & \to & r \\ \theta & 0 & \to & \pi/2 \end{array}$
初版 p.153	10行目	$=\alpha z^{\alpha-1}$	$=\alpha z^{\alpha-1}$ ……④より
初版 p.156	本文3行目	～高さとするブルーの微小長方形	～高さとする色のついた微小長方形
初版 p.198	下から5行目	グラフ（色）から	グラフ（赤色）から

『 高校生からわかる複素解析 』 正誤表

2026/9/11 現在

初版～3刷 p.220	5行目	$\frac{1}{2\pi i}\oint_{C_2}\frac{f(s)}{s-z}ds \sim$	$\frac{1}{2\pi i}\oint_{C_2}\frac{f(s)}{z-s}ds \sim$
初版～3刷 p.221	6行目	$(n=1,2,3,\cdots)$	$(n=0,1,2,3,\cdots)$
初版 p.233	5行目	これと①より	これと⑦より
初版 p.256	下から6行目	$=(2x-y)dy$	$=(2x-y)dx$
初版～2刷 p.257	最終行	$df=\frac{\partial f}{\partial x}dx+\frac{\partial f}{\partial y}dy+\frac{\partial f}{\partial z}dy$	$df=\frac{\partial f}{\partial x}dx+\frac{\partial f}{\partial y}dy+\frac{\partial f}{\partial z}dz$