

「微分積分学」正誤表

このたびは本書をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書には下記のような誤りがありました。ここに訂正し、謹んでお詫び申し上げます。

頁	箇所	誤(下線部)	正(下線部)
4	3行目	Rは…	実数全体の集合Rは…
6	下から2行目	…また、 $r \geq 2$ のとき…	…また、 $r > 2$ のとき…
22	5行目	$ x+3  <  (x-3)+6 $ …	$ x+3  =  (x-3)+6 $ …
36	【解答】(5)	…例題2.6(1)を用いて…	…例題2.2(1)を用いて…
44	【解答】文頭	$f(x) = \dots$	$x > 1$ のとき $\sin x < x$ は明らか、 $0 < x \leq 1$ のとき $f(x) = \dots$
49	10行目	… $\lim_{n \rightarrow 0} a_n = \beta$ とおき、…	… $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \beta$ とおき、…
50	【解答】6行目	… = 1.623…	= 1.623 <u>1</u> …
53	下から6行目	平均値の定理の復習	ロールの定理の復習
54	証明 7行目	したがって平均値の定理から…	したがってロールの定理から…
57	最下行	$\frac{x^7}{7!}$	$-\frac{x^7}{7!}$
69	下から3行目	例えばつぎの節の定理3.8を用いて示される。	例えば例3.12とつぎの節の定理3.10を用いて示される。
87	4行目	… $S(\Delta, T)$ は…	… $S(f, \Delta, T)$ は…
101	2行目	…の長さLは	…の長さL(C)は
122	6行目 8行目 10行目	$\Delta x^2$ $\Delta y^2$	$(\Delta x)^2$ $(\Delta y)^2$
128	例5.13の3行目	…、 $C^1$ 級の逆写像…	…、局所的に $C^1$ 級の逆写像…
149	定理6.1 1行目	有界閉集合	有界領域
150	5行目	$\sum_i f(\xi_{ij}, \eta_{ij}) \Delta x_i$ の極限は、 …yを定数と…	jを固定し $\sum_i f(\xi_{ij}, \eta_{ij}) \Delta x_i$ の $m \rightarrow \infty$ としたときの極限は、 …yをほぼ定数と…
155	5行目	$\frac{4y^{2/5}}{5}$	$\frac{4y^{5/2}}{5}$
160	下から9行目	… = $\int_0^a \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{-r^2} r dr d\theta = \dots$	… = $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \int_0^a e^{-r^2} r dr d\theta = \dots$
174	例題6.16	楕円C: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} \dots$	楕円C: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 \dots$
176	問題【9】	$V = \{(x, y) \dots$	$V = \{(x, y, z) \dots$
207	下から7行目	2変数の場合の証明を、…	2変数の場合、 $x(u, v), y(u, v)$ が $C^2$ 級で、…
207	下から5行目	$C^1$ 級	$C^2$ 級
212	解答【11】(2)	$\frac{x^{2x}}{2x}$	$\frac{e^{2x}}{2x}$
212	解答【17】(2)	…を $e^x > \underline{1}$ に注意…	…を $e^x > \underline{0}$ に注意…
214	解答【9】(1)	$\frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$	$\frac{1}{\sqrt{x^2 + a}}$
217	解図2.1 グラフのy軸の値	$\frac{1}{e}$	$-\frac{1}{e}$
224	解答【18】(1) [ヒント]	$x = u + v, y = u - v$	$u = \frac{x+y}{2}, v = \frac{x-y}{2}$
226	7章【2】(2)	$\frac{2x}{x-y} = \log x  + C$	$\frac{2x}{x-y} = \log x  + C, y = x$