

「徹底攻略 微分積分 改訂版」(共立出版, 2013) の訂正

2018.5.29 真貝寿明

このお知らせは, <http://www.oit.ac.jp/is/~shinkai/book/> にて更新しています.

改訂版4刷(2018/2/28)について, たいへん申し訳ありませんが, 次の訂正・修正があります.

場所	誤	正
p152 例題 4.8 答	最後 = $\frac{3}{4}\pi ab^2$.	= $\frac{4}{3}\pi ab^2$.

改訂版3刷(2016/2/25)について, たいへん申し訳ありませんが, 次の訂正・修正があります.

場所	誤	正
p152 例題 4.8 答	最後 = $\frac{3}{4}\pi ab^2$.	= $\frac{4}{3}\pi ab^2$.
p220 問題 1.20(1)	与式 = $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x}{e^x - 1}\right)^{-1} = 1$	与式 = $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{e^x - 1}{x}\right)^{-1} = 1$
p221 例題 2.13	(8) の解答 $(1 + \sin^2 x)^{-1/2} \sin x \cos x$	$-\tan x/2$ [(13) の解答と入れ替え]
p221 例題 2.13	(13) の解答 $-\frac{\tan x}{2}$	$\sin x \cos x / \sqrt{1 + \sin^2 x}$ [(8) の解答と入れ替え]
p223 例題 2.33	(3) の解答 2 行目 $+((3x^2 - n(n-1)(n-2)) \cos(x + (n-1)\frac{\pi}{2}))$	$+((3nx^2 - n(n-1)(n-2)) \cos(x + (n-1)\frac{\pi}{2}))$

改訂版1刷(2013/12/15) および改訂版2刷(2014/4/15)について, たいへん申し訳ありませんが, 次の訂正・修正があります.

場所	誤	正
p10 (0.2.13)	$z = a + b = \dots$	$z = a + bi = \dots$
p71 例題 2.9(1) の答	$\dots = 1 + 6x^2 - x^{-2}$	$\dots = 1 + 6x - x^{-2}$.
p74 最後の行	これより, $y' = y \log x = a^x \log a$.	これより, $y' = y \log a = a^x \log a$.
p130 中程	計算しやすい例 \Rightarrow 例題 3.22	計算しやすい例 \Rightarrow 例題 3.24
p130 コラム 13 式の上	公式 3.24 と (3.4.44) を用いて	公式 3.24 と公式 3.25 を用いて
p138 例題 5.5(2) 解答最後の行	$z_y = (1/2)x^{1/2}y^{-3/2}$ より, \dots .	$z_y = -(1/2)x^{1/2}y^{-3/2}$ より, \dots .
p152 例題 4.8 答	最後 = $\frac{3}{4}\pi ab^2$.	= $\frac{4}{3}\pi ab^2$.
p163 (5.2.8) の上	$x = a + dx, y = b + dy$ として書き直すと,	$x = a + \Delta x, y = b + \Delta y$ として書き直すと,
p166 (5.2.16) から	$\frac{V}{T} = \text{一定}$ (5.2.16) Charles の法則 : 体積 V が一定のとき, 一定量の気体の「圧力 P と絶対温度 T は比例する」すなわち $PV = \text{一定}$ (5.2.17)	$PV = \text{一定}$ (5.2.16) Charles の法則 : 圧力 P が一定のとき, 一定量の気体の「体積 V と絶対温度 T は比例する」すなわち $\frac{V}{T} = \text{一定}$ (5.2.17)
p220 問題 1.20(1)	与式 = $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x}{e^x - 1}\right)^{-1} = 1$	与式 = $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{e^x - 1}{x}\right)^{-1} = 1$
p221 問題 2.17(2)	$y' = e^{-x}(1 - 2x^2)$ より, \dots . $y'' = e^{-x}(4x^2 - 6)x$ より, \dots .	$y' = e^{-x^2}(1 - 2x^2)$ より, \dots . $y'' = e^{-x^2}(4x^2 - 6)x$ より, \dots .
p221 例題 2.13	(8) の解答 $(1 + \sin^2 x)^{-1/2} \sin x \cos x$	$-\tan x/2$ [(13) の解答と入れ替え]
p221 例題 2.13	(13) の解答 $-\frac{\tan x}{2}$	$\sin x \cos x / \sqrt{1 + \sin^2 x}$ [(8) の解答と入れ替え]
p223 例題 2.33	(3) の解答 2 行目 $+((3x^2 - n(n-1)(n-2)) \cos(x + (n-1)\frac{\pi}{2}))$	$+((3nx^2 - n(n-1)(n-2)) \cos(x + (n-1)\frac{\pi}{2}))$