「徹底攻略　微分積分　改訂版」（共立出版，2013）の訂正

2020.8.20 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
p85	問題 2.29(1) 解答例	与式 $\underbrace{=}_{\#} \lim_{x\to 0} \frac{(\sin x)'}{x'} = \lim_{x\to 0} \frac{\cos x}{1} = 1$	与式 $\underbrace{=}_{\#} \lim_{x\to 1} \frac{(\log x)'}{(x-1)'} = \lim_{x\to 1} \frac{1/x}{1} = 1$
p10	(0.2.13)	$z = a + b = \cdots$	$z = a + bi = \cdots$
p71	例題 2.9(1) の答	$\cdots = 1 + 6x^2 - x^{-2}$	$\cdots = 1 + 6x - x^{-2}$.
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 $\Longrightarrow$ 例題 3.22	計算しやすい例 $\Longrightarrow$ 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，$\cdots$.	$z_y = -(1/2)x^{1/2}y^{-3/2}$ より，$\cdots$.
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	$\frac{V}{T} =$ 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 $PV =$ 一定　(5.2.17)	$PV =$ 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 $\frac{V}{T} =$ 一定　(5.2.17)
p220	問題 1.20(1)	与式 $= \lim_{x\to 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x\to 0} \left(\frac{x}{e^x - 1}\right)^{-1} = 1$	与式 $= \lim_{x\to 0} \frac{x}{e^x - 1} = \lim_{x\to 0} \left(\frac{e^x - 1}{x}\right)^{-1} = 1$
p221	問題 2.17(2)	$y' = e^{-x}(1 - 2x^2)$ より，$\cdots$. $y'' = e^{-x}(4x^2 - 6)x$ より，$\cdots$.	$y' = e^{-x^2}(1 - 2x^2)$ より，$\cdots$. $y'' = e^{-x^2}(4x^2 - 6)x$ より，$\cdots$.
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 $+((3x^2 - n(n-1)(n-2)) \cos\left(x + (n-1)\frac{\pi}{2}\right)$	$+((3nx^2 - n(n-1)(n-2)) \cos\left(x + (n-1)\frac{\pi}{2}\right)$
p227	$\boxed{3.1}$(2) 答	$-4\cos x$ の部分	$x \log x - x$ に置き換え

修正

	場所	誤	正
序 iv	脚注	筆者の web ページ `http://www.is.oit.ac.jp/~shinkai/book`	`http://www.oit.ac.jp/is/shinkai/book`
巻末	著者紹介		著書追加 『現代物理学が描く宇宙論』（共立出版，2018） 『宇宙のつくり方』（共訳，丸善出版，2016） 『演習　相対性理論・重力理論』（共訳，森北出版，2019） 『相対論と宇宙の事典』（編集，朝倉書店，2020）