

『今日から使える微積分』第1刷(2004年5月10日発行)の訂正表

頁	位置	誤	正
12	上から18行目	$y_1 - y_2$	$y_2 - y_1$
24	上から8, 17, 22行目	「式(1.19)」、「式(1.8)」、「式(1.14)」をすべて「式(1.20)」に直す	
26	下から5行目	x が5.2くらい	x が7.2くらい
28	下から9行目	(1.17)もどき	(1.16)もどき
33	式(2.16)のlim記号の下方	$\Delta x \rightarrow 0$	$\theta \rightarrow 0$
38	下から12行目	式(2.17)	式(1.17)
42	上から4行目	\log_e	$\log e$
49	上から7行目	(1.19)もどき	(1.20)もどき
49	上から11行目	(1.24)もどき	(1.25)もどき
49	上から13行目	式(1.19)を表す曲線	式(1.20)を表す曲線
51	下から5行目	その傾きは, 図2-9を	その傾きは, 図2-8を
52	下から13行目	式(2.37)	式(2.52)
52	式(2.59)の右辺	$\frac{1}{1/4}(x-4)$	$-\frac{1}{1/4}(x-4)$
63	下から8行目	では, 式(3.15)の	では, 式(3.14)の
64	脚注の1行目	式(3.16)の運算では	式(3.15)の運算では
86	下から8行目	式(3.26)のように	ヒントのように
86	下から4行目の式	$t^{-\frac{2}{3}}$	$\frac{1}{3}t^{-\frac{2}{3}}$
86	下から2行目の式	$= t^{-\frac{2}{3}}(2ax+b) = \frac{2ax+b}{\sqrt[3]{(ax^2+bx)^2}}$	$= \frac{1}{3}t^{-\frac{2}{3}}(2ax+b) = \frac{1}{3} \frac{2ax+b}{\sqrt[3]{(ax^2+bx)^2}}$
95	下から2行目の式	$= \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{1}{y} \right)$	$= \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{1}{y} \right)$
96	上から1行目の式	$-3xy^{-3} = -3 \frac{x}{y^3}$	$-2xy^{-3} = -2 \frac{x}{y^3}$
99	上から1行目	式(4.36)	式(4.16)
100	下から7行目	$\sum b = n$	$\sum b = nb$
101	枠内の下から6行目	と思います。式(4.40)	と思います。式(4.20)
102	式(4.21)の1行目	$\frac{155-6 \times 4 \times 5}{124-6 \times 4}$	$\frac{155-6 \times 4 \times 5}{124-6 \times 4^2}$
114	下から6行目の式の第2項	$a(b-a)^2 \frac{n-1}{2}$	$a(b-a)^2 \frac{n-1}{n}$
117	表5-1中1行目	「 k (定数)」と「0」を入れ替える	
117	表5-1中2行目	nx^{n-1}	$\frac{1}{n+1}x^{n+1}$
117	表5-1中3行目	$\log x$	$\log x $
119	2行目	$\frac{1}{2} \int (1 + \cos \theta) d\theta +$	$\frac{1}{2} \int (1 + \cos \theta) d\theta =$
124	式(5.36)の右辺	右辺の末尾に積分定数「 $+C$ 」を加える	
125	式(5.41)	$f'(x) = 2x^2$	$f'(x) = 3x^2$
125	式(5.42)の最右辺第1項	$\log(x^3+1)$	$\frac{1}{3} \log(x^3+1)$
126	式(5.43), 式(5.44), 式(5.45), 式(5.49)の分数式の分子に現れる「 $4x^2+15x+1$ 」を, すべて「 $4x^2+15x-1$ 」に直す		
127	式(5.50)の左辺の分数式の分子	$4x^2+15x+1$	$4x^2+15x-1$
130	上から4行目	変数 θ を戻してくるのを	変数 θ に戻しておくのを
136	上から2行目	12時	15時
147	下から13行目	r 方向の長さ	φ 方向の長さ

頁	位置	誤	正
152	式 (6.34) の最右辺	$a(e^{\frac{h}{a}} - e^{-\frac{h}{a}})$	$\frac{a}{2}(e^{\frac{h}{a}} - e^{-\frac{h}{a}})$
152	「答え」の式	$a(e^{\frac{h}{a}} - e^{-\frac{h}{a}})$	$\frac{a}{2}(e^{\frac{h}{a}} - e^{-\frac{h}{a}})$
155	式 (6.38) の最左辺	$\sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} dx$	$\sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$ (dx を削除)
160	上から 7 行目	式 (6.65) に	式 (6.45) に
161	下から 5, 6 行目	式番号「(6.66)」を「(6.46)」に直す	
161	下から 3 行目	式 (6.71) は	式 (6.51) は
169	図 6-18	図の三角形の頂点から y 軸に向かって引いた補助線の、y 軸との交点に「r」と値を入れる	
169	答えの 9 行目	式 (6.57) によって	式 (6.67) によって
169	式 (6.68) の下方 2 行目	(1/3)h のところに	(1/3)r のところに
169	(答え) の式	$\left(\frac{2}{3}h, \frac{1}{3}h\right)$	$\left(\frac{2}{3}h, \frac{1}{3}r\right)$
170	上から 10 行目	式 (6.70) によって	式 (6.66) によって
170	(答え) の行	円錐の重心は、頂点から	円錐の重心は、底面から
170	下から 3 行目	式 (6.41) によって	式 (6.40) を利用して
178	式 (7.8) 末尾	$= \frac{2}{3}ah^2 + 2ch$	$= \frac{2}{3}ah^3 + 2ch$
181	式 (7.16)	0.68916	0.68716
181	コラム内の下から 6 行目	0.68916	0.68716
181	コラム内の下から 2 行目	ずか 0.4 % の誤差	ずか 0.1 % の誤差
184	上から 2 行目	$\left(\frac{1}{2}b^2 - ab - \frac{1}{2}a^2 + a\right)$	$\left(\frac{1}{2}b^2 - ab - \frac{1}{2}a^2 + a^2\right)$
185	上から 1 行目	$\left(\frac{1}{3}a^3 - ax^2 + a^2x\right)$	$\left(\frac{1}{3}x^3 - ax^2 + a^2x\right)$
186	ページ下端の図	図番号がない	図 7-12 直角三角形 を追加
187	式 (7.29) 中	$f'\left(\frac{1}{6}\right), f''\left(\frac{1}{6}\right), f'''\left(\frac{1}{6}\right), f''''\left(\frac{1}{6}\right)$ を、それぞれ $f'\left(\frac{\pi}{6}\right), f''\left(\frac{\pi}{6}\right), f'''\left(\frac{\pi}{6}\right), f''''\left(\frac{\pi}{6}\right)$ に直す	
187	下から 2 行目の右側の第 1 項	$\sin \frac{\pi}{6}$	$\frac{1}{2}$
189	下から 8 行目	式 (7.27) に代入	式 (7.30) に代入
190	上から 14 行目	第 1 項の x	第 2 項の x
190	練習問題の上方 1 行目	式 (7.28) などは	式 (7.31) などは
191	上から 6 行目	式 (7.32) の出番	式 (7.34) の出番
191	図キャプション	図 7-12	図 7-13
191	下から 16 行目	図 7-12 のように	図 7-13 のように
191	「(2.52) もどき」の式	$f(x_0) =$	$f(x) =$
192	答えの 5 行目	近似式は、式 (2.37) に	近似式は、式 (2.52) に
196	図 8-1 キャプション	e^x	e^{-x}
208	下から 2 行目	式 (8.30) に入れて	式 (8.31) に入れて
219	式 (8.59) の下方 2 行目	$= e^{\frac{k}{m} \log(m-ht)}$	$= e^{\frac{k}{m} \log(m-ht)}$
220	式 (8.62) の最右辺	$\frac{F}{k} \left\{1 - m^{-\frac{k}{m}}(m-ht)^{-\frac{k}{m}}\right\}$ から、(m-ht) の右肩に付いた指数のマイナス符号を削除して、 $\frac{F}{k} \left\{1 - m^{-\frac{k}{m}}(m-ht)^{\frac{k}{m}}\right\}$ にする	
224	式 (8.70) の上方 2 行目	t が $2\pi\sqrt{k/mt}$ だけ	t が $2\pi\sqrt{m/k}$ だけ
236	わ行	和積定理 228	和積定理 229