

正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2018年4月4日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

タイトル

例題で学ぶ微分積分学

正誤対象

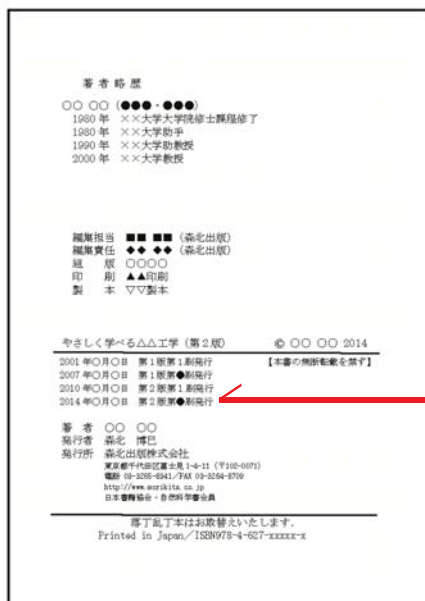
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数	
1	対応刷数 1 より 5 までをご参照ください
2	対応刷数 2 より 5 までをご参照ください
3	対応刷数 3 より 5 までをご参照ください
4, 5	対応刷数 5 をご参照ください
それ以降	現在把握している訂正情報はございません

刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数, 図・ 表・式番号	誤	正
1	6	定理 1.5 3 行目	$= \sum_{r=1}^n {}_n C_r x^{n-r} y^r$	$= \sum_{r=0}^n {}_n C_r x^{n-r} y^r$
1	22	問 2.6 (1)	(1) $\lim_{x \rightarrow +0} \frac{\cos x}{x}$	(1) $\lim_{x \rightarrow +0} \frac{e^{\frac{1}{x}} - 1}{\frac{1}{e^x + 1}}$
1	32	注意 8 4 行目	$\sec x = \frac{1}{\sin x}, \operatorname{cosec} x = \frac{1}{\cos x}, \dots$	$\sec x = \frac{1}{\cos x}, \operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}, \dots$
2	33	定理 2.18 (3)	(3) $\cosh(x+y) = \cosh x \cos y - \sinh x \sinh y$	(3) $\cosh(x+y) = \cosh x \cos y + \sinh x \sinh y$
5	43	例 3.5 解(1)3 行目	$= \frac{1}{\cos^2 x} = \operatorname{cosec}^2 x.$	$= \frac{1}{\cos^2 x} = \sec^2 x.$
5	45	例 3.7 (2)	$y = \frac{x+2}{ 2x+3 (x^2+1)}$	$y = \frac{x+2}{(2x+3)(x^2+1)}$
5	45	例 3.7 解(2)1 行目	(2) (1)と同様に両辺の対数…	(2) 両辺の <u>絶対値</u> の対数…
5	45	例 3.7 解(2)2 行目	$\log y = \log \frac{x+2}{ 2x+3 (x^2+1)} = \log(x+2) - \dots$	$\log y = \log \left \frac{x+2}{(2x+3)(x^2+1)} \right = \log x+2 - \dots$
1	50	問 3.7 (3)	(3) $(\log x)^{(n)} = (-1)^n (n-1)! \frac{1}{x^n}$	(3) $(\log x)^{(n)} = (-1)^{(n-1)} (n-1)! \frac{1}{x^n}$
2	59	7~8 行目	関数 $y=f(x)$ について, $f^{(n-1)}(x)$ が閉区間 $[a,b]$ で連続で, 开区間 (a,b) において $f^{(n)}(x)$ が存在するとき, 次式が成立する.	関数 $f(x)$ が $x=0$ の近傍で n 回微分可能であれば, この近傍内にある x に対して, 次式が成立する.

2	124	図 5.6		<p>※実線を破線に変更</p>
2	138	4 行目	偏微分方程式 $z_y = \frac{1}{2} z_{xx}$	偏微分方程式 $z_x = \frac{1}{2} z_{yy}$
2	141	定理 6.3	<p>定理 6.3 $f(P)$ が D 上で連続であれば、次が成り立つ。</p> <p>$\iint_D f(P) dS = f(P_0)S$ に対して $\exists P_0 = (x_0, y_0) \in D$ が存在して、$S = \iint_D dS$: D の面積.</p>	<p>定理 6.3 $f(P)$ が D 上で連続とする。このとき、</p> $\iint_D f(P) dS = f(P_0)S$ <p>を満たす $P_0 = (x_0, y_0) \in D$ が存在する。ただし、$S = \iint_D dS$ (D の面積) である。</p>
2	143	例 6.1 4 行目	$= (b-a)(d-c)(a+b-c-d).$	$= \frac{1}{2}(b-a)(d-c)(a+b-c-d).$
2	144	問 6.1 (1)	(1) $\int_0^1 \int_0^1 xy^2 dx dy$	(1) $\int_0^1 \left\{ \int_0^1 xy^2 dx \right\} dy$
2	153	例 6.7 (1)	(1) $K_0 = \iint_D (x^2 + y^2 + 1) dx dy,$	(1) $K_0 = \iint_D (x^2 + y^2 + 1)^{\frac{5}{2}} dx dy,$
2	154	4 行目	$K_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \int_0^n (r^2 + 1)^{\frac{5}{2}} dr d\theta = \dots$	$K_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \int_0^n (r^2 + 1)^{\frac{5}{2}} r dr d\theta = \dots$

2	159	図 6.9		
2	160	図 6.10		
1	182	問 2.6 (1)	(1) 0	(1) 1
2	185	問 3.4 (2)	(2) $y' = 2(\tan x)^x \left(\frac{x}{\cos^2 x} + \tan x \right)$	(2) $y' = (\tan x)^x \left\{ \frac{2x}{\sin 2x} + \log(\tan x) \right\}$
1	187	演習問題 3 2. (2)	(2) $e^x (3\cos 3x - \sin 3x)$	(2) $e^{-x} (3\cos 3x - \sin 3x)$
1	187	演習問題 3 2. (3)	(3) $\frac{1}{\cosh x}$	(3) $\frac{1}{\cosh^2 x}$

3	191	問 5.1 (1)	(1) $2\sqrt{13}$	(1) $\sqrt{17}$
1	191	問 5.4 (2)	(2) $f_x = \frac{y-2x^2y}{(x^2+y^2)^2}, f_y = \frac{x-2xy^2}{(x^2+y^2)^2}$	(2) $f_x = \frac{y^3-x^2y}{(x^2+y^2)^2}, f_y = \frac{x^3-xy^2}{(x^2+y^2)^2}$
1	192	問 5.4 (10)	(10) $f_x = \frac{1}{x\sqrt{x^2-y^2}}, f_y = \frac{-1}{\sqrt{x^2-y^2}}$	(10) $f_x = -\frac{1}{\sqrt{y^2-x^2}}, f_y = \frac{x}{y\sqrt{y^2-x^2}}$
3	192	問 5.6	$\frac{dz}{dt} = 2x(-\sin t) - 2y\cos t = -\sin 2t$	$\frac{dz}{dt} = \frac{2x}{x^2+y^2}e^t + \frac{2y}{x^2+y^2}(-e^{-t}) = \frac{2(e^{2t}-e^{-2t})}{e^{2t}+e^{-2t}}$
2	194	問 6.9 (4)	(4) $\frac{\pi a^{2-\lambda}}{4}(2-\lambda)(\lambda < 2),$	(4) $\frac{\pi a^{2-\lambda}}{4(2-\lambda)}(\lambda < 2),$