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．

2019年12月25日　　森北出版株式会社　生産マネジメント部

タイトル

変分法と変分原理

正誤対象

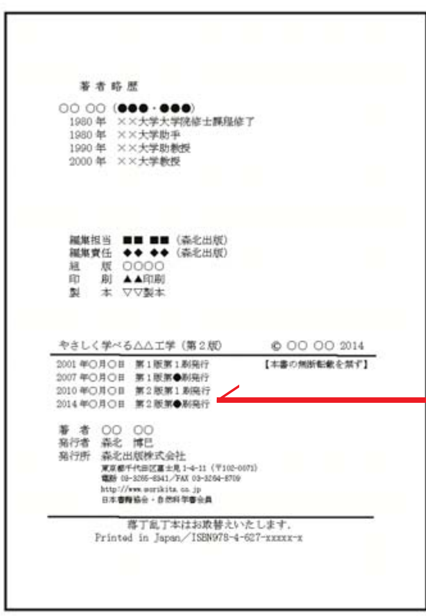
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ，下の表をご覧下さい．正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます．該当する刷数の訂正情報をご参照下さい．

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　刷	対応刷数　1　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	12	式(1-4-15) 2～5 行目	$\cdots+\varepsilon\eta'(x))\varepsilon\eta(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\varepsilon\eta'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\delta y(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\delta y'(x)$	$\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\varepsilon\eta(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\varepsilon\eta'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\delta y(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\delta y'(x)$
1	12	式(1-4-16) 2～7 行目	$\cdots+\varepsilon\eta'(x))(\varepsilon\eta(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\varepsilon\eta(x)\varepsilon\eta'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))(\varepsilon\eta'(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))(\delta y(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\delta y(x)\delta y'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))(\delta y'(x))^2$	$\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}(\varepsilon\eta(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\varepsilon\eta(x)\varepsilon\eta'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}(\varepsilon\eta'(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}(\delta y(x))^2$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}\delta y(x)\delta y'(x)$ $\cdots+\varepsilon\eta'(x))\Big\vert_{\varepsilon=0}(\delta y'(x))^2$
1	20	下から 2 行目	…変数問題…	…変分問題…
1	30	9 行目	$I(y)=\cdots$	$I(\theta)=\cdots$
1	30	15 行目	$c=r\sin(\theta+c)$	$c=r\sin(\theta+\varphi_0)$
1	31	10 行目	両辺に r_0 をかけて…	両辺に $r_0\sin\theta$ をかけて…
1	35	例題 2-2 4 行目	…を弱い意味で全体的…	…を全体的…
1	35	例題 2-2 解 3 行目	…が弱い意味の…	…が強い意味の…
1	36	下から 4 行目	$\cdots=\begin{pmatrix}\partial/\partial x\\ \partial/\partial y\end{pmatrix}\varphi(x,y)$	$\cdots=\begin{pmatrix}\partial/\partial y\\ \partial/\partial x\end{pmatrix}\varphi(x,y)$

1	41	例題 2-4 解 2 行目	$S=2\pi\int_{(x_1,y_1)}^{(x_2,y_2)} y\,ds=\cdots$	$S=2\pi\int_{(x_1,y_1)}^{(x_2,y_1)} y\,ds=\cdots$
1	59	図 2-15	（図の左上付近） $y=g_0(x)$	$y=y_0(x)$
1	63	1 行目	$\cdots=-gx+\frac{1}{x}\left(y_0+\frac{1}{2}gx^2\right)=-\frac{1}{2}gx+\frac{y_0}{x}$	$\cdots=-gx+\frac{1}{x}\left(y+\frac{1}{2}gx^2\right)=-\frac{1}{2}gx+\frac{y}{x}$
1	76	2-10 1 行目	$I(y)=\int_{(0,0)}^{(1,0)}\left(x^2+2xy'+y'^2\right)dx\cdots$	$I(y)=\int_{(0,2)}^{(2,0)}\left(x^2+2xy'+y'^2\right)dx\cdots$
1	76	2-10 7 行目	$y=-\frac{1}{2}\left(x^2-x\right)$	$y=-\frac{1}{2}x^2+2$
1	76	2-10 8 行目	…より一般解を…	…より解を…
1	90	4 行目	$+\left(\frac{\partial}{\partial x_2}F(\right.\ \cdots$	$+\left(\frac{d}{dx_2}F(\right.\ \cdots$
1	96	14 行目	…，汎関数 I の被積分関数 $F(x,y,y')$ が x,y,y' のいずれかを…	…, 汎関数 I の被積分関数 $F(x,y,z,y',z')$ が x,y,z,y',z' のいずれかを…
1	98	11 行目	… x_c において不連続な関数 $y(x),z(x)$ が含まれているが…	… x_c において不連続な関数 $y'(x),z'(x)$ が含まれているが…
1	99	下から 4 行目	停留曲線 $y_0'(x),z_0'(x)$ が角をもたず，…	停留曲線 $y_0(x),z_0(x)$ が角をもたず，…
1	101	12 行目	$\delta I^1=\cdots$	$\delta^1 I=\cdots$
1	106	14 行目	$p_y=y'(x)+\delta y_0'(x),\quad p_z=z'(x)+\delta z_0'(x)$	$p_y=y_0'(x)+\delta y_0'(x),\quad p_z=z_0'(x)+\delta z_0'(x)$
1	109	下から 10 行目	…， $x_1\le x\le x_2$ であり y **座標任意の点**…	…， $x_1\le x\le x_2$ であり y,z **座標任意の点**…
1	122	13 行目	… （3-3-17 の第 1 式）	… （3-3-16b）

1	148	2 行目	$= -\int_{x_1}^{x_2} \eta(x) \frac{d}{dx} \frac{\partial}{\partial y'} F(x; y_0; y_0', y_0'') dx$	削除
1	148	6 行目	$= \int_{x_1}^{x_2} \eta(x) \frac{d^2}{dx^2} \frac{\partial}{\partial y''} F(x; y_0; y_0', y_0'') dx$	削除
1	148	下から 2〜1 行目	$+\left[dy_2 \left(\cdots \right.\right.$ $-\left[dy_1 \left(\cdots \right.\right.$	$+\left[\delta y_2 \left(\cdots \right.\right.$ $-\left[\delta y_1 \left(\cdots \right.\right.$
1	149	1 行目	$+\left(dy_2' \frac{\partial}{\partial y''} F(x_2; y_0; y_0', y_0'') - dy_1' \frac{\partial}{\partial y''} F(x_1; y_0; y_0', y_0'') \right) = 0$	$+\left(\delta y_2' \frac{\partial}{\partial y''} F(x_2; y_0; y_0', y_0'') - \delta y_1' \frac{\partial}{\partial y''} F(x_1; y_0; y_0', y_0'') \right) = 0$
1	149	式(3-5-10)	$\cdots, \quad \delta y_1 = dy_1 + y_0' dx_1, \quad \delta y_1' = dy_1' + y_0'' dx_1$	$\cdots, \quad \delta y_1 = dy_1 - y_0' dx_1, \quad \delta y_1' = dy_1' - y_0'' dx_1$
1	149	式(3-5-11)	$\cdots, \quad \delta y_2 = dy_2 + y_0' dx_2, \quad \delta y_2' = dy_2' + y_0'' dx_2$	$\cdots, \quad \delta y_2 = dy_2 - y_0' dx_2, \quad \delta y_2' = dy_2' - y_0'' dx_2$
1	149	式(3-5-12)	$\cdots + \frac{\partial}{\partial y} G_1(x; y; y') \delta y_1 + \frac{\partial}{\partial y'} G_1(x; y; y') \delta y_1' = 0$	$\cdots + \frac{\partial}{\partial y} G_1(x; y; y') dy_1 + \frac{\partial}{\partial y'} G_1(x; y; y') dy_1' = 0$
1	149	式(3-5-13)	$\cdots + \frac{\partial}{\partial y} G_2(x; y; y') \delta y_2 + \frac{\partial}{\partial y'} G_2(x; y; y') \delta y_2' = 0$	$\cdots + \frac{\partial}{\partial y} G_2(x; y; y') dy_2 + \frac{\partial}{\partial y'} G_2(x; y; y') dy_2' = 0$
1	149	下から 10 行目	$\left. \cdots \right) \delta y_2 + \frac{\partial}{\partial y''} F(x_2; y_0; y_0', y_0'') \delta y_2'$	$\left. \cdots \right) dy_2 + \frac{\partial}{\partial y''} F(x_2; y_0; y_0', y_0'') dy_2'$
1	149	下から 7 行目	$\left. \cdots \right) \delta y_1 - \frac{\partial}{\partial y''} F(x_1; y_0; y_0', y_0'') \delta y_1'$	$\left. \cdots \right) dy_1 - \frac{\partial}{\partial y''} F(x_1; y_0; y_0', y_0'') dy_1'$
1	179	式(4-2-10)	$\frac{r^2 \left(\frac{\partial^2}{\partial r^2} + \frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r} \right) R(r)}{R(r)} = -\frac{\frac{\partial^2}{\partial \theta^2} \Theta(\theta)}{\Theta(\theta)}$	$\frac{r^2 \left(\frac{d^2}{dr^2} + \frac{1}{r} \frac{d}{dr} \right) R(r)}{R(r)} = -\frac{\frac{d^2}{d\theta^2} \Theta(\theta)}{\Theta(\theta)}$

1	180	3 行目	$\dfrac{r^2\left(\dfrac{\partial^2}{\partial r^2}+\dfrac{1}{r}\dfrac{\partial}{\partial r}\right)R(r)}{R(r)}=-\dfrac{\dfrac{\partial^2}{\partial\theta^2}\Theta(\theta)}{\Theta(\theta)}=C$	$\dfrac{r^2\left(\dfrac{d^2}{dr^2}+\dfrac{1}{r}\dfrac{d}{dr}\right)R(r)}{R(r)}=-\dfrac{\dfrac{d^2}{d\theta^2}\Theta(\theta)}{\Theta(\theta)}=C$
1	180	式(4-2-11)	$\left(r^2\dfrac{\partial^2}{\partial r^2}+r\dfrac{\partial}{\partial r}-n^2\right)R(r)=0$	$\left(r^2\dfrac{d^2}{dr^2}+r\dfrac{d}{dr}-n^2\right)R(r)=0$
1	180	式(4-2-12)	$\left(\dfrac{\partial^2}{\partial\theta^2}\Theta(\theta)+n^2\right)\Theta(\theta)=0$	$\left(\dfrac{d^2}{d\theta^2}\Theta(\theta)+n^2\right)\Theta(\theta)=0$
1	344	12 行目	$\cdots=-2>0\cdots$	$\cdots=-2<0\cdots$
1	345	2-10 1 行目	$\cdots=\int_{(0,0)}^{(1,0)}\quad\cdots=\int_{(0,0)}^{(1,0)}\quad\cdots$	$\cdots=\int_{(0,2)}^{(2,0)}\quad\cdots=\int_{(0,2)}^{(2,0)}\quad\cdots$