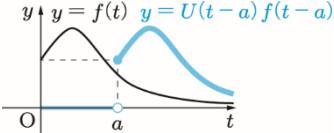


応用数学（第2版） 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年6月19日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	14	2行目	$\cdots = \frac{\partial \varphi}{\partial x} \mathbf{i} + \frac{\partial \varphi}{\partial y} \mathbf{j} + \frac{\partial \varphi}{\partial z} \mathbf{k}$	$\cdots = \mathbf{i} \frac{\partial \varphi}{\partial x} + \mathbf{j} \frac{\partial \varphi}{\partial y} + \mathbf{k} \frac{\partial \varphi}{\partial z}$
1	14	3行目	と定める. $\nabla \varphi$ はベクトル場である. ...	と定める. $\nabla \varphi$ は $\nabla \varphi = \frac{\partial \varphi}{\partial x} \mathbf{i} + \frac{\partial \varphi}{\partial y} \mathbf{j} + \frac{\partial \varphi}{\partial z} \mathbf{k}$ と表すこともある. $\nabla \varphi$ はベクトル場である. ...
1	70	右上の図	$\mathbf{r}e^{i\theta} = (r \cos \theta + i \sin \theta)$	$\mathbf{r}e^{i\theta} = r(\cos \theta + i \sin \theta)$
1	72	例題 1.1 1行目	$z = 8$ の立方根を...	$z = 8i$ の立方根を...
1	72	例題 1.1 解 1行目	$z = 8$ の立方根を...	$z = 8i$ の立方根を...
1	134	上から 3つ目の図	右のように修正 (縦軸の 1 を削除)	
1	144	下の表 最下行	$x(t) = \int_0^t f(t) dt$	$x(t) = \int_0^t f(\tau) d\tau$
1	153	6行目	いま, 周期 2π の...	いま, 周期 $T = 2\pi$ の...
1	153	11行目	$= a_0 T$	$= 2a_0 \pi$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	153	13行目	$a_0 = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) dx$	$a_0 = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) dx$
1	154	10行目～	と表されていたとすると, $\begin{cases} a_0 = \frac{1}{T} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx \\ a_n = \frac{1}{2T} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) \cos \frac{2n\pi x}{T} dx \quad (n=1,2,\dots) \\ b_n = \frac{1}{2T} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) \sin \frac{2n\pi x}{T} dx \quad (n=1,2,\dots) \end{cases}$	と表されていたとすると, ②～④の π を $\frac{T}{2}$ でおきかえることにより, $\begin{cases} a_0 = \frac{1}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f(x) dx \\ a_n = \frac{2}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f(x) \cos \frac{2n\pi x}{T} dx \quad (n=1,2,\dots) \\ b_n = \frac{2}{T} \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f(x) \sin \frac{2n\pi x}{T} dx \quad (n=1,2,\dots) \end{cases}$
1	170	最上部	(2.1 周期 T の関数の複素フーリエ級数 の囲み)	定義 2.1 ではなく定理 2.1 なので青枠に変更
1	173	[note]の 次の行	$f(x) = 0 \quad (x > L)$	$f(x) = 0 \quad (x > L)$
1	174	定理 2.4 2～4行目	右のように修正	…このとき, $f(x)$ のフーリエ変換 $F(\omega)$ の逆変換について $\mathcal{F}^{-1}[F(\omega)] = \dots$ …③の右辺は $f(x)$ に等しく, $\mathcal{F}^{-1}[F(\omega)] = f(x)$ である.
1	181	9行目	$\left(e^{-i\frac{2\pi}{N}} \right)^{kN} = e^{-2\pi i} = 1 \quad \dots$	$\left(e^{-i\frac{2\pi}{N}} \right)^{kN} = e^{-2k\pi i} = 1 \quad \dots$
1	187	下から 5行目	$= (1 + 2 \cdot 0.089489\dots)$	$= \pm (1 + 2 \cdot 0.089489\dots)$
1	194	証明 (1) 2行目	$x = 0$ のとき $\tau = 0$, $x \rightarrow \infty$ のとき	$t = 0$ のとき $\tau = 0$, $t \rightarrow \infty$ のとき

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	194	証明 (2) 3 行目	$\mathcal{L}\left[\int_0^t f(t) dt\right] = \dots$	$\mathcal{L}\left[\int_0^t f(\tau) d\tau\right] = \dots$
1	203	2.9 (2)	$u = x^2 + y^2, v = 0, \dots$	$u = x^2 - y^2, v = -2xy, \dots$
1	209	第 4 章 1.1(4)	$\frac{6}{25}, \frac{25}{6}$	$\frac{3}{25}, \frac{25}{3}$
1	210	1.6 1 行目	$\dots = -\frac{2\{(-1)^2 + 1\}}{n^2} =$	$\dots = -\frac{2\{(-1)^n + 1\}}{n^2} =$