「微分方程式の基礎と解法 第3版 2017年9月30日発行」正誤表

2023年1月18日

	誤	正
1頁10行目	増加する	増加しやすくな
57頁4行目	となるならば	であることと
57頁4行目	は 1	が 1
57頁5行目	である	であることは同値である
57頁8行目	$+c_\ell\varphi_n(t)$	$+c_n\varphi_n(t)$
57頁10行目	$+c_\ell\varphi_n'(t)$	$+c_n\varphi_n'(t)$
57頁10行目	$+c_\ell\varphi_n^{(n-1)}(t)$	$+c_n\varphi_n^{(n-1)}(t)$
57頁13行目	この対偶を取れば補題が証明される	逆も明らかである
68頁11行目	$x(t)$ を	α を実数，$x(t)$ を
74頁6行目	(3.39) の	式 (3.39) の
74頁11行目	(3.39) の	式 (3.39) の
78頁下から3行目	$\lim\limits_{t\to\infty}$	$\limsup\limits_{t\to\infty}$
83頁下から10行目	独立な	線形独立な
91頁下から3行目	$\begin{pmatrix} i & -1 \\ i & i \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ i & i \end{pmatrix}$
112頁5行目	$=0$	$=O$
123頁2行目	$\sqrt{\dfrac{t^3+3x_0^2}{3t}}$	$\sqrt{\dfrac{t^3+3x_0^2-1}{3t}}$
124頁6行目	$+\sin t$	$-\sin t$
124頁7行目 (2)	$(\sin t-\cos t)$	$(\cos t-\sin t)$
124頁7行目 (3)	$\sin t-\cos t$	$\cos t-\sin t$
125頁1行目	$x^{2/3}$	$x^{3/2}$
125頁3行目	$\dfrac{2}{t+2}$	$\dfrac{3}{t+2}$
126頁下から8行目	$k=1,2,\ldots$	$k=0,1,\ldots$

128頁3行目の (2) 以下を次に修正:

$$\boldsymbol{x}(t)=\begin{pmatrix} e^t\cos t & e^t\sin t \\ -e^t\sin t & e^t\cos t \end{pmatrix}\left(\boldsymbol{x}_0+\frac{1}{\omega^4+4}\begin{pmatrix}\omega^2-2\\ \omega^2+2\end{pmatrix}\right)-\frac{1}{\omega^4+4}\begin{pmatrix}(\omega^2-2)\cos\omega t+2\omega\sin\omega t\\ (\omega^2+2)\cos\omega t-\omega^3\sin\omega t\end{pmatrix}$$