

工科のための偏微分方程式 正誤表

p.	l.	誤	正
35	↓ 7	$\varphi(x) = -\left\{\frac{f(-x)}{2} + \dots\right.$	$\varphi(x) = -\psi(-x) = -\left\{\frac{f(-x)}{2} + \dots\right.$ 追加
44	↓ 15	$\left(\frac{\partial}{\partial t} - k^2 \frac{\partial^2}{\partial x^2}\right) u_\lambda$	$\left(\frac{\partial}{\partial t} - k \frac{\partial^2}{\partial x^2}\right) u_\lambda$
52	↑ 9	$\dots \leq C_{pq} \frac{M}{t^{p/(2+q)}}, \dots$	$\dots \leq C_{pq} \frac{M}{t^{(p/2)+q}}, \dots$
76	↑ 10	あるいは x で微分すること …	または x で偏微分すること …
85	↓ 3	定義 5.1 (区間的連続)	定義 5.1 (区分的連続)
86	↓ 5	$a_m = \frac{1}{\ell} \int_{-\ell}^{\ell} f(x) \cos \frac{n\pi x}{\ell} dx$	$a_m = \frac{1}{\ell} \int_{-\ell}^{\ell} f(x) \cos \frac{m\pi x}{\ell} dx$
91	↓ 11	$\sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi}{x}$	$\sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{L}$
102	↑ 1	$x = \pm\pi$ を除いて …	$x = \pm\ell$ を除いて …
127	↓ 3-4	$u(x, 0) = f(x)$ を, すなわち	$u(x, 0) = f(x)$ を満たすように, すなわち 「満たすように」 を挿入
128	↓ 5	整合条件 $f(0)$ を満たし,	整合条件 $f(0) = 0$ を満たし,
137	↑ 4	$u(x, t)h(x, t) = u_{tt}(x, t)u_t(x, t) -$	$h(x, t)u_t(x, t) = u_{tt}(x, t)u_t(x, t) -$
138	↓ 1	$\iint_D \frac{h(x, \tau)u(x, \tau)}{x} dx d\tau$	$\iint_D h(x, \tau) u_\tau(x, \tau) dx d\tau$
138	↑ 4	$E(0) + \iint_D \frac{h(x, \tau)u(x, \tau)}{x} dx d\tau$	$E(0) + \iint_D h(x, \tau) u_\tau(x, \tau) dx d\tau$
143	↓ 1	フーリエ級数を実軸全体に	フーリエ級数を実数全体に
143	↓ 8	第 7 章までは	第 6 章までは

p.	l.	誤	正
152	↓ 2	$\exp\{-k(R^2 - t^2) + 2itR\} dt$	$\exp[-k\{(R^2 - t^2) + 2iRt\}] dt$
152	↓ 3	$ e^{2itR} dt$	$ e^{-2ikRt} dt$
164	↓ 4	置換積分すれば	置換すれば 『積分』 を取る
164	↓ 5	$\int_{-\infty}^{\infty} dy \int_{-R'+y}^{R+y} f(y)g(t) dt$	$\int_{-\infty}^{\infty} dy \int_{-R'-y}^{R-y} f(y)g(t) dt$
167	↑ 3	$e^{i\xi x}$ は	$e^{-i\xi x}$ は
169	↑ 5	同様にして次のような	同様にしてあるいは (7.14) から次のような 挿入する
176	↓ 4	$\Phi_N \Phi_N^*$ の (j, k) 成分は	$\Phi_N \Phi_N^*$ の $(j+1, k+1)$ 成分は
190	↑ 3	例題7.6により	例題 7.3 により
196	7.20	帯状領域 $\{\dots\}$ に置いて,	帯状領域 $\{\dots\}$ において,