

微分方程式 1 刷り 正誤表

P49	3 行	誤	$= \log \left \frac{z}{x^3} \right + C_1$	
		正	$= \log \left \frac{z}{x^3} \right = C_1$	2026/04/05
P59	下から 2 行	誤	$\frac{dy}{dx} = f(x)g(x)$	
		正	$\frac{dy}{dx} = f(x)g(y)$	2026/04/05
P121	6 行	誤	$y^2 - 2xy + x^2 C^2$	
		正	$y^2 - 2xyC + x^2 C^2$	2026/04/05
P145	下から 5 行 2 つめの式	誤	$C_2'(x)$	
		正	$C_2'(x)e^{-3x}$	2026/04/05
P163	下から 6 行	誤	$Q = -\lambda(\lambda-1)x^{-2} - \lambda x^{-1}A$	
		正	$Q = -\lambda(\lambda-1)x^{-2} - \lambda x^{-1}P$	
	下から 4 行	誤	$y'' + Py' - \{\lambda(\lambda-1)x^{-2} + \lambda x^{-1}A\}y = 0$	
		正	$y'' + Py' - \{\lambda(\lambda-1)x^{-2} + \lambda x^{-1}P\}y = 0$	2026/04/13
P167	7 行	誤	$t' + (2v' + Pv)t = R$	
		正	$vt' + (2v' + Pv)t = R$	2026/04/13
P224	下から 6 行 右辺	誤	$\frac{1}{6}x^3$	
		正	$-\frac{1}{6}x^3$	2026/04/24
P235	3 行	誤	$b_1''(x) = a_0(x) - a_1'(x)$	
		正	$b_1''(x) = -a_0(x) + a_1'(x)$	2026/04/24
P238	下から 4 行	誤	であるから	
		正	であるから、たとえば $x > 0$ とすると	2026/05/01

P242 9行
左辺

誤 $x^3 \frac{d^3 y}{dx^3} - 6x \frac{dy}{dx} + 4y$

正 $x^3 \frac{d^3 y}{dx^3} - 3x \frac{dy}{dx} + 3y$

2026/04/29

P264 下から3行
右辺

誤 $i \frac{1}{k^2 + 1} \{k \cos(kx) - \sin(kx)\}$

正 $-i \frac{1}{k^2 + 1} \{k \cos(kx) - \sin(kx)\}$

最終行
右辺

誤 $\frac{1}{k^2 + 1} \{k \cos(kx) - \sin(kx)\}$

正 $-\frac{1}{k^2 + 1} \{k \cos(kx) - \sin(kx)\}$

2026/05/07

P267 2行
右辺

誤 $\frac{\sin(2x)}{(-2)^2 - 1} = \frac{\sin(2x)}{3}$

正 $\frac{\sin(2x)}{(2i)^2 - 1} = -\frac{\sin(2x)}{5}$

4行

誤 $\frac{1}{D^2 + 1} \left[\frac{\sin(2x)}{3} \right] = \frac{1}{3} \frac{1}{D^2 + 1} [\sin(2x)] = \frac{1}{3} \frac{\sin(2x)}{(-2)^2 + 1} = \frac{\sin(2x)}{15}$

正 $\frac{1}{D^2 + 1} \left[-\frac{\sin(2x)}{5} \right] = -\frac{1}{5} \frac{1}{D^2 + 1} [\sin(2x)] = -\frac{1}{5} \frac{\sin(2x)}{(2i)^2 + 1} = \frac{\sin(2x)}{15}$

2026/05/07

P270 下から6行
左辺

誤 $\int x(e^x + 1) dx$

正 $\int e^x(x + 1) dx$

下から2行
左辺

誤 $\int x(e^x + 1) dx$

正 $\int e^x(x + 1) dx$

2026/05/07

P280 2行
右辺

誤 $ke^{kx}(D+k)[f(x)] + e^{kx} k(D+k)[f(x)]$

正 $ke^{kx}(D+k)[f(x)] + e^{kx} D(D+k)[f(x)]$

2026/05/07

P299 10行
左辺

誤 $\begin{vmatrix} \lambda - 7 & 4 \\ 12 & \lambda + 7 \end{vmatrix} = (\lambda - 7)(\lambda + 7) - 48$

正 $\begin{vmatrix} \lambda - 7 & -4 \\ 12 & \lambda + 7 \end{vmatrix} = (\lambda - 7)(\lambda + 7) + 48$

2026/05/07

P300 2行

誤 固有値 $\lambda = 3$ に対する

正 固有値 $\lambda = -1$ に対する

2026/05/07
