

「常微分方程式入門」第2版 正誤表

平成26年8月28日

～2版2刷

訂正箇所	誤	正
p.12 問1.1 (7)	$y' = \frac{t+y}{y}$	$y' = \frac{t+y}{t}$
p.41 12行	$R(\lambda)$ の次数は $k+1$ 以上とする	$R(\lambda)$ は $k+1$ 次以上の項からなる多項式とする
p.74 5行	$c_3 = -\frac{1}{3}c_1$	$c_3 = -\frac{1}{3!}c_1$
p.77 8行	$(n+1)\cdots(n+2m-1)$	削除
p.77 7行	$(n+2)\cdots(n+2m)$	削除
p.93 7行, 3行	$J_\nu(t)$	$J_n(t)$
p.136 4	$y' = (1-n)a(t)y + (1-n)b(t)$	$x' = \{b(t) + 2c(t)y_1\}x + c(t)x^2$
p.137 問2.18 (1)	$z = c_3e^{3t} + c_1e^{2t} - \frac{3}{5}c_2e^{-2t} - \frac{1}{2}e^t$	$z = c_3e^{3t} - c_1e^{2t} + \frac{3}{5}c_2e^{-2t} + \frac{1}{2}e^t$
p.137 問2.18 (2)	$y = \frac{1}{2}c_1e^{2t} - \frac{1}{3}t^3 + \frac{1}{2}t^2 + t + c_2$	$y = -\frac{1}{2}c_1e^{-2t} + \frac{1}{3}t^3 - \frac{1}{2}t^2 + t + c_2$
p.139 4 (3)	$x = t(c_1t + c_2 \log t) + 2 \log t + 4$	$x = c_1t + c_2t \log t + 2 \log t + 4$