

正誤表

『テキスト応用解析入門 第2版』

(石川恒男・服部哲也・鎌野健 共著)

第2版第2刷用

2023年1月26日発行

	誤	正
p.63 グラフ		
p.65 ℓ.6	$\mathcal{L}^{-1}[G(t)] = G(s)$	$\mathcal{L}^{-1}[G(s)] = g(t)$
p.65 ℓ.7	$= k_1 f(t) + k_2 g(t)$	$= k_1 f(t) + k_2 g(t)$ ($= k_1$ と $f(t)$, k_2 と $g(t)$ の間を少しあける)
p.142 ℓ.9	$= \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{\cos w - 1}{w}$	$= \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{1 - \cos w}{w}$
p.142 下 ℓ.8	$= \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{1 - \cos w}{w} i$	$= \sqrt{\frac{2}{\pi}} \frac{\cos w - 1}{w} i$
p.151 ℓ.1	(7) $\log(1+i) = \frac{1}{2} \ln 2 + \left(\frac{1}{4} + 2n\right) \pi i$	削除
p.151 ℓ.2	(8) $\text{Log } 2 = \ln 2$	(7) $\text{Log } 2 = \ln 2$
p.151 ℓ.2	(9) $\text{Log}(-5) = \ln 5 + \pi i$	(8) $\text{Log}(-5) = \ln 5 + \pi i$
p.151 ℓ.2	(10) $\text{Log}(1+i) = \ln \sqrt{2} + \frac{1}{4} \pi i$	(9) $\text{Log}(1+i) = \ln \sqrt{2} + \frac{1}{4} \pi i$
p.151 ℓ.3	(11) $\text{Log}(2 - 2\sqrt{3}i) = 2 \ln 2 - \frac{1}{3} \pi i$	(10) $\text{Log}(2 - 2\sqrt{3}i) = 2 \ln 2 - \frac{1}{3} \pi i$
p.151 ℓ.12	(6) -2	(6) $\frac{\pi}{2} i$
p.157 ℓ.11	(6) $\frac{5(1 - e^{-3s})}{s}, s > 0$	(6) $s \neq 0$ のとき $\frac{5(1 - e^{-3s})}{s}$, $s = 0$ のとき 15
p.159 下 ℓ.7	(2) $y = e^{-t} - e^{-2t} + (e^{2-t} - e^{4-2t}) \cdot U(t-2)$	(2) $y = e^{-t} - e^{-2t} + \frac{(1 - e^{2-t})^2}{2} \cdot U(t-2)$

	誤	正
p.159 下 l.6	(3) $y = \frac{1}{3}e^{-t} \sin \sqrt{3}t$	(3) $y = \frac{1}{\sqrt{3}}e^{-t} \sin \sqrt{3}t$
p.165 l.2	(4) $f(x) \sim \sum_{n=1}^{\infty} \frac{4}{n\pi} \sin \frac{n\pi x}{4}$	(4) $f(x) \sim \sum_{n=1}^{\infty} \frac{8}{n\pi} \sin \frac{n\pi x}{4}$
p.165 l.6	(3) $f(x) \sim \frac{4}{\pi} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \cos \frac{n\pi x}{2}$	(3) $f(x) \sim \frac{4}{\pi} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \sin \frac{n\pi x}{2}$