

このたびは本書をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
 本書には下記のような誤りがありました。ここに訂正し、謹んでお詫び申し上げます。

頁	箇所	誤	正
12	式(1.21)	$20I_t - 10I_{10} = 2.0$	$20I_t - 20I_{10} = 2.0$
13	下から5行目	$I_t = 0.293A,$	$I_t = 0.298A,$
32	式(3.13)	$1 + \left(\frac{b}{a}\right) = \frac{1}{a^2}$	$1 + \left(\frac{b}{a}\right)^2 = \frac{1}{a^2}$
36	式(3.24)	$\sin^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 - \cos 2\theta}{2}$ $\cos^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 + \cos 2\theta}{2}$ $\tan^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 + \cos 2\theta}{1 - \cos 2\theta}$	$\sin^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 - \cos \theta}{2}$ $\cos^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 + \cos \theta}{2}$ $\tan^2 \frac{\theta}{2} = \frac{1 + \cos \theta}{1 - \cos \theta}$
	式(3.25)	$\cos A - \cos B = 2 - \sin \frac{A+B}{2} \sin \frac{A-B}{2}$	$\cos A - \cos B = -2 \sin \frac{A+B}{2} \sin \frac{A-B}{2}$
42	下から5行目	$v(t) = \sqrt{2} \sin(2\pi ft) = \sqrt{2} \sin(100\pi t)$	$v(t) = 100\sqrt{2} \sin(2\pi ft) = 100\sqrt{2} \sin(100\pi t)$
44	上から2行目	ここで、 $a^n$ を $a^m$ で割ると、 $a^n / a^m = a^{n/m} = a^x$ となり、	ここで、 $a^{1/n} = \sqrt[n]{a}$ となるので、 $a^x = a^{m/n} = (\sqrt[n]{a})^m$ となり、
58	解き方5.1 ③	通常の複素数では、	通常の文字式では、
60	図 5.4	$(r \cos \theta, r \cos \theta)$	$(r \cos \theta, r \sin \theta)$
69	式 (5.24)	$\dots = 2.88 + 1.16j \ 2.88$	$\dots = 2.88 + j \ 1.16$
80	例題6.7【解答】 Step 2	$\dots = \frac{2t}{3t^2} = \frac{2}{3t}$	$\dots = \frac{3t^2}{2t} = \frac{3}{2}t$
82	上から12行目	この山は、 $x$ 軸方向 ( $y=0$ )から登る登山道Aと 距離は短い、	この山では、 $x$ 軸方向 ( $y=0$ )から登る登山道Aは、 距離は短い、
87	式 (6.42)	$\dots = \frac{d}{dt} A \sin(2\pi ft) = \dots$	$\dots = L \frac{d}{dt} A \sin(2\pi ft) = \dots$
	式 (6.44)	$\dots = \frac{di}{dt} = \dots$	$\dots = L \frac{di}{dt} = \dots$
100	下から6行目	電荷の方充電が繰り返され、	電荷の充放電が繰り返され、
105	定義8.2	1階と2階の線形微分方程式は、 線形微分方程式は、一般には…	1階と2階の線形微分方程式は、 線形微分方程式は、一般には…
109	表8.1 指数関数	$f(t) = ae^{\alpha t}$	$f(t) = a^{\alpha t}$
		$f_p(t) = ce^{\alpha t}$	$f_p(t) = ce^{\alpha t}$
110	例題8.4 【解答】	$\frac{dy_s}{dt} - 3y_s = 6$	$\frac{dy_s}{dt} - 3y_s = 6$
115	下から9行目	$q(t) = \frac{1}{200}(1 - e^{-100t})$	$q(t) = \frac{1}{200}(1 - e^{-10t})$
	下から7行目	$\dots = \frac{q}{1000} \times 10^{-3} = \dots$	$\dots = \frac{q}{1000 \times 10^{-6}} = \dots$
	下から5行目	$V_C = 1000 \times \frac{1}{200}(1 - e^{-100t})$	$V_C = 1000 \times \frac{1}{200}(1 - e^{-10t})$
121	下から6行目	$\lambda = \frac{\pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \dots$	$\lambda = \frac{-4 \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \dots$
122	表9.2 指数関数	$f(t) = ae^{\alpha t}$	$f(t) = a^{\alpha t}$
		$f_p(t) = ce^{\alpha t}$	$f_p(t) = ce^{\alpha t}$
127	上から12行目	$y = Ae^{\lambda t}$	$q = Ae^{\lambda t}$
	下から12行目	$= 250 \pm j700$	$= -250 \pm j700$
131	下から11行目	8章で、	9章で、
132	例題10.1【解答】 2行目	$= -\frac{1}{s+3} \int_0^\infty e^{-(s+3)t} dt = -\frac{1}{s+3} [e^{-(s+3)t}]_0^\infty$	$= -\frac{1}{s+3} [e^{-(s+3)t}]_0^\infty$
135	例題10.2 【解答】 (3)	$\mathcal{L}\{5\sin 3t\} = 5 \times \mathcal{L}\left\{3 \times \frac{1}{3} \sin 3t\right\} = 15 \times \mathcal{L}\left\{\frac{1}{3} \sin 3t\right\} = \frac{15}{s^2 + 3^2}$	$\mathcal{L}\{5\sin 3t\} = 5 \times \mathcal{L}\{\sin 3t\} = 5 \times \frac{3}{s^2 + 3^2} = \frac{15}{s^2 + 3^2}$
139	例題10.4 【解答】 (2)	$= 8\cos 4t$	$= 8\cos 3t$
141	下から13行目	複素数、フェザ、ラプラス変換への出発点となるが、…	複素数、フェザ、ラプラス変換への出発点となるのが、…

頁	箇所	誤	正
147	下から4行目	$\dots = e^{-t} + e^{-2t}$	$\dots = e^{-t} - e^{-2t}$
	下から2行目		
150	図11.1 Step1	$(s^2 + 3s + 2)F(s) = 0$	$(s^2 + 3s + 2)F(s) - 1 = 0$
	図11.1 Step3	$\frac{1}{s^2 + 3s + 2} = \frac{1}{s + 1} = \frac{1}{s + 2}$	$\frac{1}{s^2 + 3s + 2} = \frac{1}{s + 1} - \frac{1}{s + 2}$
	図11.1 Step4	$f(t) = e^{-t} + e^{-2t}$	$f(t) = e^{-t} - e^{-2t}$
153	章末問題【1】 (ヒント) 2行目	$f(0)$	$f'(0)$
155	式 (12.2)	$= a_0 + a_1 \cos \omega_0 t + \dots$	$= \frac{1}{2} a_0 + a_1 \cos \omega_0 t + \dots$
157	例題12.1の上2行目	$\cos n\omega_0 t, \cos n\omega_0 t$	$\cos n\omega_0 t, \sin n\omega_0 t$
164	式 (12.12)	$f(t) = \frac{1}{2} a_n + \dots$	$f(t) = \frac{1}{2} a_0 + \dots$
173	図13.7	$\mathbf{x}_1 \times \mathbf{x}_2 = -\mathbf{x}_1 \times \mathbf{x}_2$	$\mathbf{x}_2 \times \mathbf{x}_1 = -\mathbf{x}_1 \times \mathbf{x}_2$
179	章末問題略解 【6】 (1) 3行目	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 13 \\ 7 \\ 13 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 13 \\ 7 \\ 13 \end{bmatrix}$