

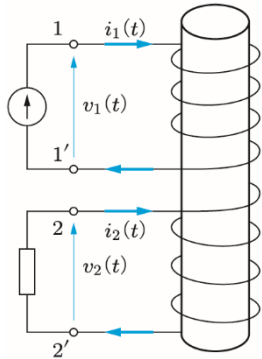
## 例題で学ぶ基礎電気回路 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年9月11日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	30	例題 3.2 解 6 行目	$G_2(V_2 - V_1) + G_4(V_2 - V_4) = -G_2V_1 + (G_2 + G_4)V_2 - G_4V_4 = -J_2$	$G_2(V_2 - V_1) + G_4(V_2 - V_3) = -G_2V_1 + (G_2 + G_4)V_2 - G_4V_3 = -J_2$
1	30	例題 3.2 解 7 行目	$G_3V_4 + G_4(V_4 - V_2) = -G_4V_2 + (G_3 + G_4)V_4 = J_2$	$G_3V_3 + G_4(V_3 - V_2) = -G_4V_2 + (G_3 + G_4)V_3 = J_2$
1	30	図 3.6	(右下の黒丸の節点番号) 4	3
1	32	演習問題 3.5, 1 行目	…抵抗 $R_1, R_2, R_5$ を流れる…	…抵抗 $R_1, R_3, R_5$ を流れる…
1	44	下から 1 行目	…インダクタンス 141[mH]の…	…インダクタンス 100[mH]の…
1	45	演習問題 4.5, 2 行目	…位相が $\pi/6$ [rad]のとき…	…位相が $\pi/3$ [rad]のとき…
1	45	演習問題 4.8, 3 行目	…初期位相 0 の電流…	…初期位相 $\pi/2$ の電流…
1	46	演習問題 4.8 (3)	…初期位相 $\pi/2$ の電圧…	…初期位相 $\pi/4$ の電圧…
1	46	演習問題 4.9, 2 行目	(1) $141e^{j100\pi t}$ [V]                      (2) $1.41e^{j120\pi t}$ [A]	(1) $100e^{j100\pi t}$ [V]                      (2) $1.0e^{j120\pi t}$ [A]
1	46	演習問題 4.9, 3 行目	(3) $10e^{j(20\pi t + \pi/3)}$ [V]                      (4) $200e^{j(1000\pi t + \pi/4)}$ [mA]	(3) $7e^{j(20\pi t + \pi/3)}$ [V]                      (4) $283e^{j(1000\pi t - \pi/4)}$ [mA]
1	46	演習問題 4.10, 2 行目	…キャパシタンス 1.41[mF]…	…キャパシタンス 1.0[mF]…
1	46	演習問題 4.11, 1 行目	… $\dot{I} = 100e^{j0}$ …	… $\dot{I} = 100e^{j\pi/2}$ …

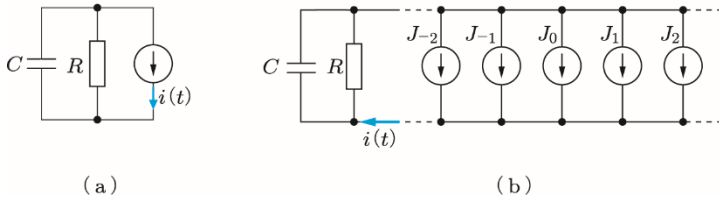
該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	46	演習問題 4.12, 1行目	$\dots \dot{V} = 10e^{j0} \dots$	$\dots \dot{V} = 10e^{j\pi/6} \dots$
1	57	例題 6.1 解 4行目	$\dots = 141 \cos \frac{\pi}{4} + j141 \sin \frac{\pi}{4}$	$\dots = 141 \cos \frac{\pi}{4} - j141 \sin \frac{\pi}{4}$
1	59	例題 6.2 最下行	$P_{\max} = \frac{ \dot{E} ^2}{2(R_0^2 + \sqrt{R_0^2 + \omega^2 L^2})} = \frac{ \dot{E} ^2}{2\omega L}$	$P_{\max} = \frac{ \dot{E} ^2}{2(R_0 + \sqrt{R_0^2 + \omega^2 L^2})} = \frac{ \dot{E} ^2}{2\omega L}$
1	74	式(8.5)	$\frac{y}{x} = \frac{\omega L - 1/\omega C}{R} \dots$	$\frac{y}{x} = -\frac{\omega L - 1/\omega C}{R} \dots$
1	87	図 9.3	右のように修正	
1	97	図 10.2(c)		$X = -\frac{1}{\omega C}$ の線を破線に変更
1	120	演習問題 11.7, 2行目	$\dots$ , 例題 11.1 と 11.2 の $\dots$	$\dots$ , 例題 11.4 と 11.5 の $\dots$
1	120	演習問題 11.8, 2行目	$\dots$ , 例題 11.1 と 11.2 の $\dots$	$\dots$ , 例題 11.4 と 11.5 の $\dots$
1	121	演習問題 11.9 2行目	$\dots$ , 例題 11.1 と 11.2 の $\dots$	$\dots$ , 例題 11.4 と 11.5 の $\dots$
1	121	演習問題 11.14 1行目	$\dots$ , 問図 11.11 の回路と問図 11.9 の T 型回路の $\dots$	$\dots$ , 問図 11.11 の回路と問図 11.8 の T 型回路の $\dots$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	129	式(12.22)	$\cdots = \frac{2}{T} \int_{t_0}^{t_0+T} f(t) 2 \cos n\omega_0 t dt$	$\cdots = \frac{2}{T} \int_{t_0}^{t_0+T} f(t) \cos n\omega_0 t dt$
1	130	例題 12.3 解 5 行目	$= \frac{1}{-j2\pi n} \left( T e^{-j2\pi n} - \left[ e^{-jn\omega_0 t} \right]_0^T \right) = \frac{1}{-j2\pi n} (T - e^{-j2\pi n} + 1) = -\frac{T}{j2\pi n}$	$= \frac{1}{-j2\pi n} \left( T e^{-j2\pi n} - \frac{1}{-jn\omega_0} \left[ e^{-jn\omega_0 t} \right]_0^T \right)$ $= \frac{1}{-j2\pi n} \left\{ T - \frac{1}{-jn\omega_0} (e^{-j2\pi n} - 1) \right\} = -\frac{T}{j2\pi n}$
1	134	式(12.26)	$v(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} v_n e^{-jn\omega_0 t}$	$v(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} v_n e^{+jn\omega_0 t}$
1	134	11 行目	$i(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} i_n e^{-jn\omega_0 t}$	$i(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} i_n e^{+jn\omega_0 t}$
1	137	1.1(a)	$R_1 + R_2 + R_3 = 55[\Omega]$	$R_1 + R_1 + R_1 = 30[\Omega]$
1	138	解図 1.2 左上図	(図左中央付近) $10[\Omega]$	$6[\Omega]$
1	139	2.2 5 行目	$dP_m / dR = (8 - R) / (8 + R)^3 = 0$	$dP_m / dR = 6400(8 - R) / (8 + R)^3 = 0$
1	141	4 行目	$\cdots I_1 = E_1 / G_1 \cdots$	$\cdots I_1 = E_1 G_1 \cdots$
1	144	最下行	$\cdots = \frac{G_2 G_x J}{(G_3 + G_x)(G_1 + G_2)}$	$\cdots = \frac{G_2 G_x J}{(G_3 + G_x)(G_1 + G_2) + G_1 G_2}$
1	146	解図 2.16	(右上の抵抗) $5[\Omega]$	$6[\Omega]$
1	146	解図 2.16		電圧源の記号の向きを逆にする

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	147	3行目	閉路1: $5I_1 - 2I_3 = -\frac{1}{3}$ $\therefore \begin{bmatrix} 5 & 0 & -2 \\ 0 & 5 & -2 \\ -1 & -2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/3 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$	閉路1: $5I_1 - 2I_3 = -3$ $\therefore \begin{bmatrix} 5 & 0 & -2 \\ 0 & 5 & -2 \\ -1 & -2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$
1	147	7行目	$\cdots I_3 = \frac{1}{\Delta} \begin{vmatrix} 5 & 0 & -1/3 \\ 0 & 5 & 1 \\ -1 & -2 & -1 \end{vmatrix} = -\frac{10}{27} = -0.37 [\text{A}]$	$\cdots I_3 = \frac{1}{\Delta} \begin{vmatrix} 5 & 0 & -3 \\ 0 & 5 & 1 \\ -1 & -2 & -1 \end{vmatrix} = -\frac{2}{3} = -0.67 [\text{A}]$
1	147	解図 2.19	(図上部中央付近) $\frac{1}{3} [\text{V}]$	$3 [\text{V}]$
1	147	解図 2.20	(図中央付近) $0.37 [\text{A}]$	$0.67 [\text{A}]$ (図上部) 電流源の記号の矢印の向きを逆にする
1	150	6行目	$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -2 & 9 & -4 \\ 0 & -4 & 9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -2 & 9 & -4 \\ 0 & -4 & 9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$
1	152	2行目	$\cdots I_3 = \frac{1}{\Delta} \begin{vmatrix} 6 & 0 & 2 \\ 6 & 5 & 2 \\ 5 & -4 & 0 \end{vmatrix} = -\frac{98}{199} [\text{A}]$	$\cdots I_3 = \frac{1}{\Delta} \begin{vmatrix} 6 & 0 & 2 \\ 0 & 5 & 2 \\ 5 & -4 & 0 \end{vmatrix} = -\frac{2}{199} [\text{A}]$
1	152	3行目	よって, $V = 78/199 - 2 \cdot 98/199 = -118/199 = -0.59 [\text{V}]$ となる.	よって, $V = 78/199 - 2 \cdot 2/199 = 74/199 = 0.37 [\text{V}]$ となる.
1	156	5行目	節点1: $\frac{V_1 - 1}{1} + \frac{V_1 - V_2}{2} = 0 \therefore \frac{5}{2}V_1 - \frac{V_2}{2} = 1$	節点1: $\frac{V_1 - 1}{1} + \frac{V_1 - V_3}{2} + V_1 = 0 \therefore \frac{5}{2}V_1 - \frac{V_3}{2} = 1$
1	156	3.12 下から 1行目	$\cdots = 0.42 [\text{V}]$	$\cdots = 0.58 [\text{V}]$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	162	解図 4.11 解図 4.12 解図 4.13	右図のように	<p>162 演習問題解答</p> <p>4.9 (1)~(4)それぞれ解図 4.10~4.13 のようになる。</p> <p>解図 4.10</p> <p>解図 4.11</p> <p>解図 4.12</p> <p>解図 4.13</p>
1	162	4.11 2 行目	$\dot{I} = 100e^{j0} [\text{mA}], \dots$	$\dot{I} = 100e^{j\pi/2} [\text{mA}], \dots$
1	164	2 行目	$\dot{Y} = \frac{1}{j\omega C_2 + \frac{1}{R+1/j\omega C_1}} = \dots$	$\dot{Y} = j\omega C_2 + \frac{1}{R+1/j\omega C_1} = \dots$
1	164	下から 6 行目	$\dot{E} = 100e^{j\pi/3} [\text{V}]$	$\dot{E} = 100e^{j0} [\text{V}]$
1	166	下から 2 行目	(2) 分圧比より, 次のようになる	(2) 次のようになる
1	166	下から 1 行目	$\dot{V}_1 = \frac{1/j\omega C}{R+1/j\omega C} \dot{E} \therefore \dot{E} = (1+j\omega CR) \dot{V}_1 = (1+j\omega CR)^2 \dot{V}_2$	$\dot{E} = (1+3j\omega CR - \omega^2 C^2 R^2) \dot{V}_2$
1	167	4 行目	$\dots  \dot{E}/\dot{V}_2  = 2$ である $\dots$	$\dots  \dot{E}/\dot{V}_2  = 3$ である $\dots$
1	170	下から 2 行目	$\dots y/x$ を計算し, $\dots$	$\dots x/y$ を計算し, $\dots$
1	175	下から 6 行目の 上に挿入		(2) 省略

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	182	6行目	閉路1 : $\{R\dot{I}_1 + j\omega(L_1 + L_2 - 2M)\}\dot{I}_1 - j\omega(L_2 - M)\dot{I}_2 = 0$	閉路1 : $\{R + j\omega(L_1 + L_2 - 2M)\}\dot{I}_1 - j\omega(L_2 - M)\dot{I}_2 = 0$
1	182	下から 6行目	(2) $\dot{V}_R = R\dot{I}_1$ より...	(2) $\dot{V}_R = -R\dot{I}_1$ より...
1	190	4行目	$\dots = \frac{Hs(s^2 + \omega_r^2)^2}{s^2 + \omega_a^2} \dots$	$\dots = \frac{Hs(s^2 + \omega_r^2)}{s^2 + \omega_a^2} \dots$
1	191	解図 10.4 右下の式	$\frac{1}{\sqrt{C(L_1 L_2 - M^2)}}$	$\sqrt{\frac{L_1}{C(L_1 L_2 - M^2)}}$
1	193	1行目	$\dots = \left\{ \frac{s(s^2 + 1)(s^2 + 9)}{(s^2 + 1)5s^2(s^2 + 4)(s^2 + 16)} \right\}_{s=j} = \dots$	$\dots = \left\{ \frac{s(s^2 + 1)(s^2 + 9)}{(s^2 + 1)5s(s^2 + 4)(s^2 + 16)} \right\}_{s=j} = \dots$
1	193	下から 2行目	$\dots = \frac{s(s^2 + 4)}{5s(s^2 + 9)(s^2 + 1)}$	$\dots = \frac{s(s^2 + 4)}{5(s^2 + 9)(s^2 + 1)}$
1	194	解図 10.13		右側の2つの白丸(端子)を取る
1	194	解図 10.14		右側の2つの白丸(端子)の間を実線でつなぐ
1	208	5行目	$f(t) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos 2\pi n t + b_n \sin 2\pi n t)$	$f(t) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left( a_n \cos \frac{2\pi n t}{T} + b_n \sin \frac{2\pi n t}{T} \right)$
1	208	6行目	$= \frac{1}{3} + \frac{1}{2\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left[ \sqrt{3} \left\{ -\frac{\cos 2\pi(3m-1)t}{3m-1} + \frac{\cos 2\pi(3m-2)t}{3m-2} \right\} \right]$	$= \frac{1}{3} + \frac{1}{2\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left[ \sqrt{3} \left\{ -\frac{\cos 2\pi(3m-1)t/3}{3m-1} + \frac{\cos 2\pi(3m-2)t/3}{3m-2} \right\} \right]$
1	208	7行目	$+ 3 \left\{ \frac{\sin 2\pi(3m-1)t}{3m-1} + \frac{\sin 2\pi(3m-2)t}{3m-2} \right\} \Bigg]$	$+ 3 \left\{ \frac{\sin 2\pi(3m-1)t/3}{3m-1} + \frac{\sin 2\pi(3m-2)t/3}{3m-2} \right\} \Bigg]$
1	208	下から 1行目	$f(t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin 2\pi n t$	$f(t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{2\pi n t}{T}$
1	209	1行目	$= -\frac{2}{\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left\{ \frac{\sin 2\pi(4m-1)t}{4m-1} + \frac{\sin 2\pi(4m-3)t}{4m-3} + \frac{2\sin 2\pi(4m-2)t}{4m-2} \right\}$	$= -\frac{2}{\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left\{ \frac{\sin 2\pi(4m-1)t/4}{4m-1} + \frac{\sin 2\pi(4m-3)t/4}{4m-3} + \frac{2\sin 2\pi(4m-2)t/4}{4m-2} \right\}$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	209	2行目	$= -\frac{2}{\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left\{ \frac{\sin 2\pi(4m-1)t}{4m-1} + \frac{\sin 2\pi(4m-3)t}{4m-3} + \frac{\sin 2\pi(4m-2)t}{2m-1} \right\}$	$= -\frac{2}{\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \left\{ \frac{\sin 2\pi(4m-1)t/4}{4m-1} + \frac{\sin 2\pi(4m-3)t/4}{4m-3} + \frac{\sin 2\pi(4m-2)t/4}{2m-1} \right\}$
1	210	解図 12.10	(破線の上) 1	$\frac{1}{4}$
1	212	解図 12.12	右のように修正	
1	212	下から 2行目	$= \frac{R}{2} - j \frac{2}{\pi^2} \dots$	$= \frac{R}{2} + \frac{2}{\pi^2} \dots$
1	213	最下行	$+ \frac{1}{\pi} \sum_{n=-\infty}^{\infty} \frac{1}{(1-4m^2)(R+1 / j4\pi mC)} e^{j4\pi mt}$	$+ \frac{1}{\pi} \sum_{m=-\infty}^{-1} \frac{1}{(1-4m^2)(R+1 / j4\pi mC)} e^{j4\pi mt}$ $+ \frac{1}{\pi} \sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{(1-4m^2)(R+1 / j4\pi mC)} e^{j4\pi mt}$