

正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の書籍をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2019年6月4日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

タイトル

電気回路の基礎(第3版)

正誤対象

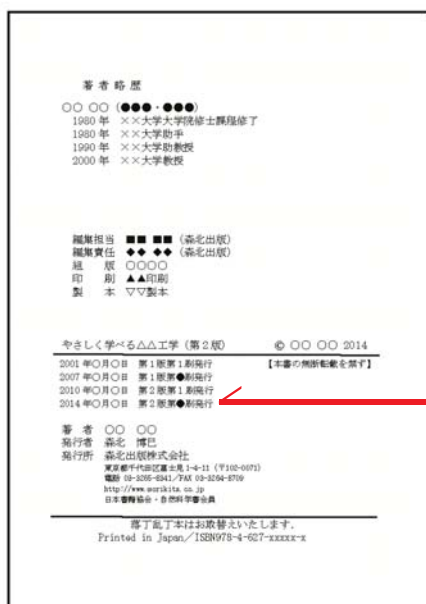
お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

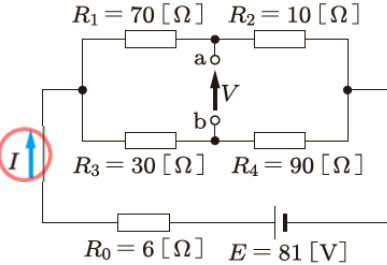
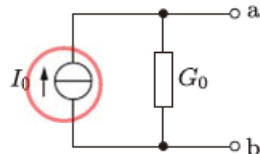
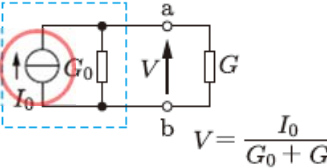
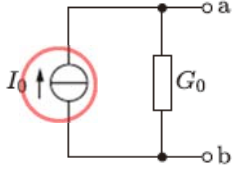
お持ちの本の刷数	ご参照いただく対応刷数			お持ちの本の刷数	ご参照いただく対応刷数		
1	対応刷数	1	から	6	6	対応刷数	6
2	対応刷数	2	から	6			
3	対応刷数	3	から	6			
4	対応刷数	4	から	6			
5	対応刷数	5	から	6			
					それ以降	現在把握している訂正情報はございません	

刷数の調べ方

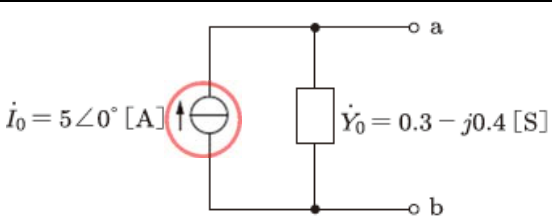
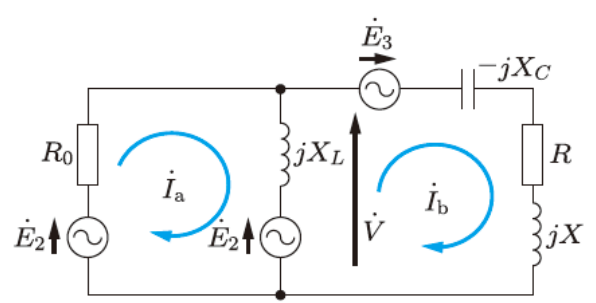
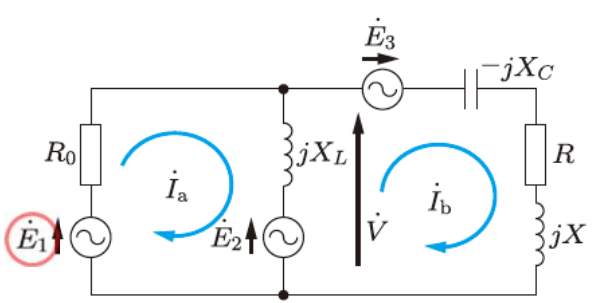
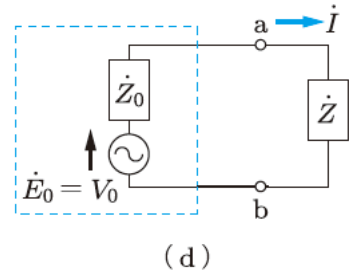
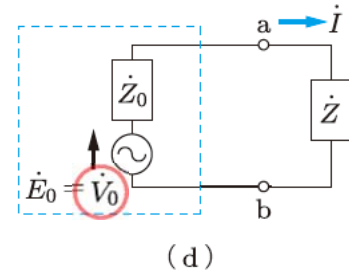
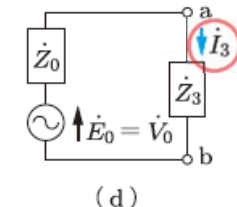
本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



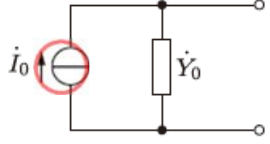
日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応刷数	頁	行数, 図・表・式番号	誤	正
4	32	問図 4.7	右図のように	
2	44	1 行目	$I_3' = \frac{R_2}{R_2 + R_3} I_1' = \boxed{-} \frac{R_2 E_1}{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}$	$I_3' = \frac{R_2}{R_2 + R_3} I_1' = \frac{R_2 E_1}{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}$
5	46	下から 7 行目	…電源 V_1, V_2 の…	…電源 E_1, E_2 の…
2	48	図 6.6(b)	右図のように	 <p>(b) 定電流等価回路</p>
3	49	3 行目	[2] a-b 間を短絡し, …	[2] a-b 間を開放し, …
2	49	図 6.7(d)	右図のように	 <p>(d)</p>
2	49	問図 6.1	右図のように	 <p>問図 6.1</p>

3	49	問図 6.2	<p> $R_1 = 20 [\Omega]$ $E = 25 [\text{V}]$ $R_2 = 30 [\Omega]$ $R_2 = 8 [\Omega]$ V_3 I_3 </p>	<p> $R_1 = 20 [\Omega]$ $E = 25 [\text{V}]$ $R_2 = 30 [\Omega]$ $R_3 = 8 [\Omega]$ V_3 I_3 </p>
3	58	6行目	となるので、式(7.5)から、次のようになる。	となる。式(7.5)から、 <u>\dot{Z}_1と\dot{Z}_2の極表示は</u>
3	58	8行目	<u>これより</u> 、…	<u>となるので</u> 、…
5	83	1~2行目	直列回路 (2箇所あり)	直列回路
3	110	図 14.2		
2	110	図 14.4	$C = 0.2 [\mu\text{F}]$	$C = 20 [\mu\text{F}]$
2	111	2行目	$\dot{Y}_2 = \frac{1}{R} + j\omega C = \frac{1}{200} + j2\pi \times 50 \times 20 \times 10^{-6}$	$\dot{Y}_2 = \frac{1}{R_2} + j\omega C = \frac{1}{200} + j2\pi \times 50 \times 20 \times 10^{-6}$
2	114	問図 14.3	<p> $R = 10 [\Omega]$ $L = 0.02 [\text{H}]$ $C = 143 [\mu\text{F}]$ </p>	赤枠内に追加 $f = 50 [\text{Hz}]$
2	128	図 16.3	右図のように	

3	132	下から 6行目	..., $\dot{E}_2 = 100 \angle 90^\circ = 100$ [V]である.	..., $\dot{E}_2 = 100 \angle 90^\circ = j100$ [V]である.
2	135	問図 16.7	右図のように	
3	136	問図 16.12		
2	138	式③	$= - \frac{\dot{Z}_2 \dot{E}_1}{\dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1}$	$= \frac{\dot{Z}_2 \dot{E}_1}{\dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1}$
3	139	図 17.2(d)	 <p>(d)</p>	 <p>(d)</p>
2	140	図 17.3(d)	右図のように	 <p>(d)</p>
2	147	下から 6行目	の電圧が生じる (図 18.2(d)).	の電圧が生じる (図 18.3(d)).
2	153	問図 18.6	$R_1 = 20$ [Ω]	$R_1 = 10$ [Ω]

6	153	問図 18.9	$\dot{E}_1 = 8\angle 0^\circ [\text{V}]$	$\dot{E} = 8\angle 0^\circ [\text{V}]$
3	165	2行目	$\cdots 1/\omega L \cdots$	$\cdots 1/(\omega L) \cdots$
2	168	下から 3行目	$1/R$ は一定で、 \cdots	$1/R_1$ は一定で、 \cdots
3	165	8行目	$\cdots 1/\omega L \cdots$	$\cdots 1/(\omega L) \cdots$
3	171	5行目	$\omega = 0$ のとき $\theta = 0$	$\omega = 0$ のとき $\theta = 0^\circ$
3	178	下から 1行目	$\cdots = \frac{\omega_1\omega_2^2 - \omega_1\omega_0^2 + \omega_1^2\omega_2 - \omega_1\omega_0^2}{\omega_0\omega_1\omega_2}$	$\cdots = \frac{\omega_1\omega_2^2 - \omega_1\omega_0^2 + \omega_1^2\omega_2 - \omega_2\omega_0^2}{\omega_0\omega_1\omega_2}$
3	179	下から 2行目	\cdots 電源電圧 \dot{E}_0 は抵抗 \cdots	\cdots 電源電圧 \dot{E} は抵抗 \cdots
4	185	22.3 1行目	\cdots 図 20.9(b) \cdots	\cdots 図 20.9(c) \cdots
1	189	10行目	\cdots 角周波数が $\omega_0 \pm \omega_0/(2Q_0)$ のとき, Y_{ω_0} のおよそ何倍になるかを求めよ.	\cdots 角周波数が $\omega_0 \pm \omega_0/(2Q_0)$ のとき, <u>反共振アドミタンスの大きさ Y_{ω_0}</u> のおよそ何倍になるかを求めよ.
4	193	式(23.5) 下から 1行目	$= \sqrt{3}E \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} + j\frac{1}{2} \right) \sqrt{3}E \angle 150^\circ = E_r \angle 150^\circ$	$= \sqrt{3}E \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} + j\frac{1}{2} \right) = \sqrt{3}E \angle 150^\circ = E_r \angle 150^\circ$
3	207	3.4(1)	$R = 60 [\text{k}\Omega]$	$R = 60 [\Omega]$
4	208	3.10 3行目	$\cdots P = V_0^2 / 4R_0 \cdots$	$\cdots P = E^2 / 4R_0 \cdots$
2	208	5.6	$I_1 = 1 [\text{A}], I_2 = 2 [\text{A}], I_3 = 3 [\text{A}]$	$I_1 = -0.355 [\text{A}], I_2 = 1.613 [\text{A}], I_3 = 1.258 [\text{A}]$
3	209	6.9	$I_5 = 7.79 [\text{mA}], V_5 = 0.109 [\text{V}]$	$I_5 = 8 [\text{mA}], V_5 = 0.112 [\text{V}]$
1	214	10.15	(1) $i = 10 \sin(100t + \pi/3) [\text{mA}], \dot{I} = 7.071 \angle 60^\circ [\text{mA}]$ (2) $\dot{V} = 70.71 \angle -30^\circ [\text{V}], \dot{I} = 7.071 \angle 60^\circ [\text{mA}]$	(1) $i = 1 \sin(100t + \pi/3) [\text{A}], \dot{I} = 0.7071 \angle 60^\circ [\text{A}]$ (2) $\dot{V} = 70.71 \angle -30^\circ [\text{V}], \dot{I} = 0.7071 \angle 60^\circ [\text{A}]$

3	216	12.4	$\dot{Y} = 0.05 - j0.0314 \dots$	$\dot{Y} = 0.05 + j0.0314 \dots$
2	218	14.1	$\dots = 0.111 \angle -7.35^\circ [\text{S}]$	$\dots = 0.111 \angle -7.25^\circ [\text{S}]$
2	221	解図 16.5	右図のように	
5	221	17.4	$\dot{I} = 1.87 \angle -20.8^\circ \dots$	$\dot{I} = 1.87 \angle -20.7^\circ \dots$
3	221	17.9	$\dot{E} = 10 \angle 0^\circ [\text{V}]$	$\dot{E} = 10 \angle 0^\circ [\text{V}], P = 1.25 [\text{W}]$
5	222	18.1	$v_2 = 3.14 \sin 314t [\text{V}]$	$v_2 = -3.14 \sin 314t [\text{V}]$
3	223	21.9(1)	(1) $\dot{Z} = R + \dots$	(1) $\dot{Z} = R_0 + \dots$
1	224	21.15	蓄えられるエネルギーは、 L では $W_L = (1/2)LI_m^2 = LI^2$ 、 C では $W_C = (1/2)CV_m^2 = CV^2$ であり、...	蓄えられるエネルギーは、 L では $W_L = (1/2)LI_m^2 = LI^2$ 、 C では $W_C = (1/2)CV_m^2 = CV^2$ であり、...