

ページ	番号	誤	正
19	例題 2.3 解答	$I_{Rm} = \frac{10}{10 \times 10^4} = 10 \times 10^{-4}$	$I_{Rm} = \frac{10}{1.0 \times 10^4} = 10 \times 10^{-3}$
26	図 2.13		<p>図 2.13 (a) (b)</p>
31	演習 3	・キルヒホフで解く場合、問題図の電流設定と解答の対応がとれていない。解答は右図の設定で解いている。	<p>ループ① $I_2 - I_3$ $I_1 - I_3 - (I_2 - I_3) = I_1 - I_2$ $I_1 - I_3$</p>
54	例題 4.2 解答(1)	式①2行目 $= \frac{1}{R} - j \frac{1}{j\omega L}$	$= \frac{1}{R} - j \frac{1}{\omega L}$
56	(4.11)	$\dot{Z} = R + \frac{1}{j\omega C} = R + \frac{1}{jX_c} = R - j \frac{1}{X_c}$	$\dot{Z} = R + \frac{1}{j\omega C} = R + \frac{X_c}{j} = R - jX_c$
57	例題 4.3 解答(1)	$\dot{Z} = 5 + \frac{1}{\omega 0.2 \times 10^{-3}} = 5 - j$	$\dot{Z} = 5 + \frac{1}{j\omega 0.2 \times 10^{-3}} = 5 - j$
57	例題 4.3 解答(3)	式③3行目 $= \frac{10}{\sqrt{26}} \cos(5000t - \frac{\pi}{2} + \theta)$	$= \frac{10}{\sqrt{26}} \sin(5000t - \frac{\pi}{2} + \theta)$
63	例題 4.7 解答 式②	$I_{1B} = \frac{-j5000}{1000 + j700}$ $I_{2B} = \frac{-1000}{1000 + j700}$	$I_{1B} = -\frac{50}{50+10j} \cdot I_{3B} = -\frac{5(5-j)}{26} \cdot I_{3B}$ $I_{2B} = \frac{10j}{50+10j} \cdot I_{3B} = \frac{1+j}{26} \cdot I_{3B}$
63	例題 4.7 解答 式③	$I_1 = \frac{70 - j50}{10 + j7} = \frac{350 - j990}{149} [\text{A}]$ $I_2 = \frac{10}{10 + j7} = \frac{100 - j70}{149} [\text{A}]$	$I_1 = \frac{7(10-j7)}{149} + \frac{-50(-282+190j)}{26 \cdot 149}$ $I_2 = \frac{20(10-j7)}{149} + \frac{-10(10-j7)}{149}$
71	例題 4.11 (1)解答	1[μ F]	10[μ F]
73	例題 4.13 (1)解答	=40000[rad/s]	=2500[rad/s]
73	例題 4.13 (2)解答	$\omega = 2500$ [rad/s]のとき	$\omega = 5000$ [rad/s]のとき (この記述のみ間違い、以降は○)
83	例 5.2	電力 $500(1-120\cos \omega t)$	250(1-120cos ωt) sin \rightarrow cos の変換でミス
87	5.2	電力の最大値は $100\sqrt{3}$	電力最大値は $100/2=50$ 以降の電力訂正

			皮相電力 $P = \frac{100}{\sqrt{2}} \frac{50}{\sqrt{2}} = 2500$ [VA] 有効電力 $P \cos \theta = 1250\sqrt{3}$ [W] 無効電力 $P \sin \theta = 1250$ [Var]
157	解答 3	解答式	$\begin{cases} -13 - 1 \cdot I_1 - 1 \cdot (I_1 - I_3) - 8(I_1 - I_2) = 0 \\ -3I_2 - 2(I_2 - I_3) + 8(I_1 - I_2) = 0 \\ -4I_3 + 2(I_2 - I_3) + 1 \cdot (I_1 - I_3) = 0 \end{cases}$ $I_1 = -3, I_2 = -2, I_3 = -1 \text{ [A]}$
157	解答 3	解答追加	この問題は電源が1つのため、重ね合わせで解くことについての解答は「なし」となる。
160	3.3(2) 解答	$= 5 - j5\sqrt{3}$	$= 5\sqrt{3} - j5$
160	3.5 解答	極座標表示が波高値になっている。 $\dot{V} = 5 \angle \frac{\pi}{3}$ $i = 2 \sin(20t - \frac{\pi}{3})$ $i = 2 \angle (-\frac{\pi}{3})$ $\frac{\dot{V}}{i} = \frac{5 \angle \frac{\pi}{3}}{2 \angle (-\frac{\pi}{3})}$ $\dot{V}i = 5 \angle \frac{\pi}{3} \{ 2 \angle (-\frac{\pi}{3}) \}$ $= 10 \angle \{ \frac{\pi}{3} + (-\frac{\pi}{3}) \} = 10 \angle 0$	大きさを実行値にする ($\sqrt{2}$ で割る) $\dot{V} = \frac{5}{\sqrt{2}} \angle \frac{\pi}{3}$ $i = \frac{2}{\sqrt{2}} \sin(20t - \frac{\pi}{3})$ $i = \frac{2}{\sqrt{2}} \angle (-\frac{\pi}{3})$ $\frac{\dot{V}}{i} = \frac{5}{\sqrt{2}} \angle \frac{\pi}{3} \frac{\sqrt{2}}{2} \angle (-\frac{\pi}{3})$ $\dot{V}i = \frac{5}{\sqrt{2}} \angle \frac{\pi}{3} \{ \frac{2}{\sqrt{2}} \angle (-\frac{\pi}{3}) \}$ $= \frac{10}{2} \angle \{ \frac{\pi}{3} + (-\frac{\pi}{3}) \} = 5 \angle 0$
161	3.7(3) 解答	$i = e^{-j\pi/2}$	$i = 3e^{-j\pi/2}$
162	3.10 解答	(2) $\frac{1}{\omega_c} = \frac{1}{200 \cdot 0.05} = 10$ 最大値は $\frac{20}{10} = 2$ [A] (3) $i = 2 \sin(200t + \frac{\pi}{2})$ (4) $i = 40 \sin(4000t + \frac{\pi}{2})$	(2) $\frac{1}{\omega_c} = \frac{1}{200 \cdot 0.05} = 0.1$ 最大値は $\frac{20}{0.1} = 200$ (3) $i = 200 \sin(200t + \frac{\pi}{2})$ (4) $i = 4000 \sin(4000t + \frac{\pi}{2})$
163	章末 4(2) 解答	$i_L = 50 \sin(200t - \frac{\pi}{2})$	$i_L = 5 \sin(200t - \frac{\pi}{2})$
164	4.1(1) 解答	$z = 3 + j4$	$z = 6 + j8$
168	章末 5(2) 解答	$I_1 = \frac{64-j57}{65} \quad I_2 = -\frac{28-j29}{65}$	$I_1 = \frac{24-j28}{17} \quad I_2 = -\frac{-96+j44}{85}$
171	章末 2(1) 解答	電流は $I = 5\sqrt{3} + j5$ によって	電流は $I = 5\sqrt{3} - j5$ によって

		$Z = \frac{100}{5\sqrt{3}+j5} = 20 \cdot \frac{\sqrt{3}-j}{3+1} = 5\sqrt{3} - j5$	$Z = \frac{100}{5\sqrt{3}-j5} = 20 \cdot \frac{\sqrt{3}+j}{3+1} = 5\sqrt{3} + j5$
171- 172	章末解答 すべて	有効電力の表示が P , 皮相電力が Pa で表記されている	<u>皮相電力</u> の文字表記が P , <u>有効電力</u> の文字表記が Pa