
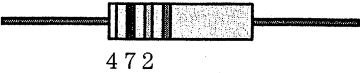
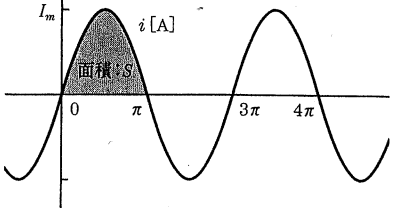
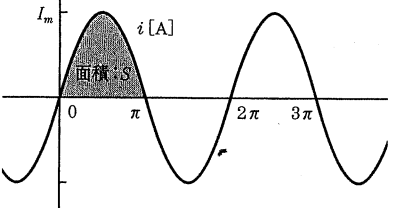
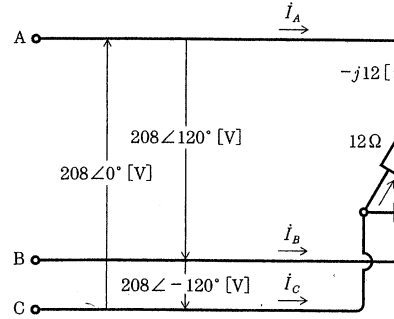
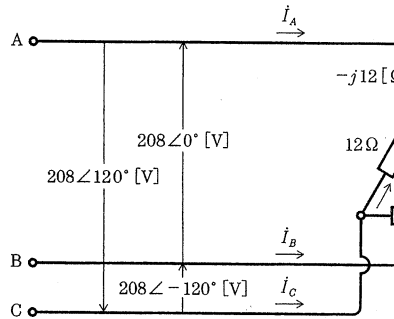


「基礎から学ぶ電気回路計算」正誤表（第1版第1刷用）

ページ	誤	正
p15 問11 (d) 図	$R_5 = 10 [\Omega]$	$R_5 = 1 [\Omega]$
p23 問17図1	$I_1 [A]$ の矢印が右向き→	矢印を左向き←に訂正
p30 下から6行目	図4の回路において	図1の回路において
p31 図4	ac間の抵抗800Ω	8000Ω
p36 (例)の図の数字		
p49 問1-5問題文 (3)	図 (b) 回路の電流 I_1, I_2, I_3, I_0	図 (b) 回路の電流 I_1, I_2, I_3, I
p71 下から7行目	$105 - 2(i_2 - i_1) - 1i_2 = 0$	$105 - 2(i_2 - i_1) - 5i_2 - 1i_2 = 0$
p74 の4行目式	$I_3 = 2 \times \frac{2}{2+2} = 1 [A]$	$I_3 = 14 \times \frac{2}{2+2} = 7 [A]$
p74 の6行目式	$V = 2 \times 1 = 2 [V]$	$V = 2 \times 7 = 14 [V]$
p83 (11) 式	$R_b = \frac{r_c r_a}{r_b r_c} R_a = \frac{R_a}{R_b} R_a$	$R_b = \frac{r_c r_a}{r_b r_c} R_a = \frac{r_a}{r_b} R_a$
p84 問47問題文	a-b端子間の合成抵抗	a-d端子間の合成抵抗
p88 問50図	$I_2 [A]$ の向きが下向き↓	上向き↑に訂正
p92 解説2行目	負荷抵抗 R_3 を切り離し、	負荷抵抗 R_L を切り離し、
p108 問2-34図 (2)	$I_2 [A]$ の向きが下向き↓	矢印を上向き↑に訂正
p118 図1横軸の数字		
p133 下から6行目	$\dot{I} = (4 + j6.93) + (4 - j3)$	$\dot{I} = (4 + j6.93) + (5.2 - j3)$
p136 問71問題文	インダクタンス $L = 63.7 [H]$	インダクタンス $L = 63.7 [mH]$
p141 下から3行目	$\dot{V}_L = jX_L \dot{I} = j30 \times 2 = j60 [V]$	$\dot{V}_L = jX_L \dot{I} = j30 \times 2 = j60 = 60 \angle 90^\circ [V]$
p148 の5行目	$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{-40}{30} \right) \angle -53.1^\circ$	$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{-40}{30} \right) = \angle -53.1^\circ$
p148 問79図1	コンデンサの上の文字 v	v_c
p161 の6行目の式	$15^2 + 12^2 = 9^2$	$15^2 - 12^2 = 9^2$
p193 図2の中央部	$\uparrow \dot{Z}_2 \dot{I}_2 [V]$	$\uparrow \dot{Z}_3 \dot{I}_3 [V]$
p194 (11) 式	$\dot{I}_3 = \dot{I}_1 - \dot{I}_2$ $= \frac{\dot{Z}_2 \dot{E}_1 - \dot{Z}_1 \dot{E}_2}{\dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1} [A]$	$\dot{I}_3 = \dot{I}_1 + \dot{I}_2$ $= \frac{\dot{Z}_2 \dot{E}_1 + \dot{Z}_1 \dot{E}_2}{\dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1} [A]$
p200 の下から4行目	$\dot{I}_3 = \dot{I}'_3 - \dot{I}''_3$	$\dot{I}_3 = \dot{I}'_3 + \dot{I}''_3$

ページ	誤	正
p209 の3行目 (1) 式	$\dot{i} = \frac{\dot{E}_T}{\dot{E}_T + \dot{Z}} [A]$	$\dot{i} = \frac{\dot{E}_T}{\dot{Z}_T + \dot{Z}} [A]$
p209 図2 (b)	$\dot{Z}_1 [\Omega]$	$\dot{Z}_T [\Omega]$
p223 解説2行目、5行目	抵抗 $R_L [\Omega]$	抵抗 $R [\Omega]$
p226 囲み記事 (3) 色表示	茶白紫金	茶黒茶金
p243 (6) 式	$\dot{E}_{CA} = \dot{E}_C = 127 \angle -120^\circ$ $= 127 \angle 120^\circ [V]$	$\dot{E}_{CA} = \dot{E}_C = 127 \angle -240^\circ$ $= 127 \angle 120^\circ [V]$
p267 問133の図	中央の端子b、下の端子c	中央の端子c、下の端子bに変更
p267 問133の図	$240 \angle -30^\circ [V]$	$240 \angle 0^\circ [V]$
p274 問5-15左図電源	420Ω	420V
p278 問5-25の問題	(3) 全有効電力 ~ Q [var]	(3) の全文を削除
p278 問5-25の図面		
p288 問2-8解答の (1)	$E = 8.89 \times 4.5 = 40 [V]$	$E = 80 \times 0.5 = 40 [V]$
p290 問2-20の (1)	$I_1 = \frac{20}{3.5 \times 25^3} = 5.71 [mA]$	$I_1 = \frac{20}{3.5 \times 10^3} = 5.71 [mA]$
p290 問2-21の (1)	$R_1 = 0.8 + \frac{3.4 \times 4.4}{3.4 + 4.4} = 2.72 [k\Omega]$	$R_1 = 0.8 + \frac{3.4 \times 4.4}{3.4 + 4.4} = 2.72 [\Omega]$
p293 問3-4の (12)	$v_4 = 17.73 \sin(3000t + 90^\circ) [V]$	$v_4 = 17.73 \sin(3000t) [V]$
p293 問3-9の (6)	$\dot{Z}_6 = 2.96 \times 10^{-3} \angle 9.5^\circ [\Omega]$	$\dot{Z}_6 = 2.96 \times 10^3 \angle 9.5^\circ [\Omega]$
p300 問4-11の最下行	$\dot{I}_1 = -\dot{I}_b = 0.943 \angle 92^\circ [A]$	$\dot{I}_1 = -\dot{I}_b = 0.943 \angle 81.9^\circ [A]$
p303 問4-30の末尾	$\dot{Z}_Y = 2.52 \angle -75^\circ [\Omega]$	$\dot{Z}_Y = 2.52 \angle -7.5^\circ [\Omega]$
p303 問4-31の1行目	$R_1 (R_x + j\omega L_x) = R_2 (R_3 + jL_3)$ より、	$R_1 (R_x + j\omega L_x) = R_2 (R_3 + j\omega L_3)$ より、
p304 問5-10の1行目	$\dot{Z} = \frac{5 \times (-j5)}{5 - j5} = 3.54 \angle 45^\circ [\Omega]$	$\dot{Z} = \frac{5 \times (-j5)}{5 - j5} = 3.54 \angle -45^\circ [\Omega]$
p305 問5-16の分子	$\dot{Z} = \frac{(6+j8) \times (8-j6)}{(6+j8) + (8-j6)} = 8.33 [\Omega]$	$\dot{Z} = \frac{(6+j8) \times (6-j8)}{(6+j8) + (6-j8)} = 8.33 [\Omega]$
p306 問5-19の (1)	$I_1 = \frac{200/\sqrt{3}}{5} = 23.1 [\Omega]$	$I_1 = \frac{200/\sqrt{3}}{5} = 23.1 [A]$