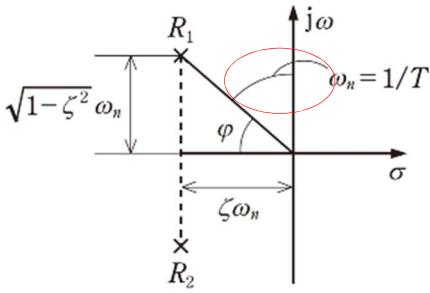
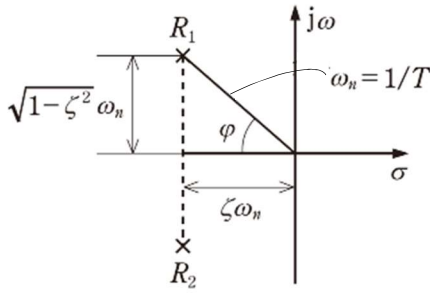


■正誤表「電験二種 計算の攻略」(第1版第1・2刷用)

頁	該当箇所	誤	正
p.42	演習問題 4.5 の 1 行目	$\dot{E}_{ca} = 100 \angle 120^\circ [\text{V}]$	$\dot{E}_{ca} = 200 \angle 120^\circ [\text{V}]$
p.43	11 行目	$\dot{I}_b = -(\dot{I}_a + \dot{I}_b)$	$\dot{I}_b = -(\dot{I}_a + \dot{I}_c)$
p.49	右段の(5-15)式	$i = \frac{E}{\sqrt{LC}} \sin \frac{t}{\sqrt{LC}} [\text{A}]$	$i = \frac{E}{\sqrt{L/C}} \sin \frac{t}{\sqrt{LC}} [\text{A}]$
p.51	コラムの(6)式	$q = CE e^{-\alpha t} (A_1 \cos \beta t + A_2 \sin \beta t)$	$q = CE + CE e^{-\alpha t} (A_1 \cos \beta t + A_2 \sin \beta t)$
p.76	演習問題 7.3 の 2 行目 および図中 (2 箇所)	v_0	v
p.92	左段の下から 7 行目	$500[\text{min}^{-1}] \geq 585[\text{min}^{-1}]$ (可)	$500[\text{min}^{-1}] < 585[\text{min}^{-1}]$ (可)
p.101	左段・②の 5 行目	…(2-10)式の成分のほか,	…(2-11)式の成分のほか,
	図 2-4 供給空気	$(\lambda + 1)A_0$	$(\lambda - 1)A_0$
p.110	図 3-2 左側の電流ベクトル	$\dot{I}_c$	$-\dot{I}_c$
p.122	左段・下から 4 行目	$\%X_0 = \%X_3 + \frac{(\%X_{s1} + \%X_1) + (\%X_{s2} + \%X_2)}{(\%X_{s1} + \%X_1) + (\%X_{s2} + \%X_2)}$	$\%X_0 = \%X_3 + \frac{(\%X_{s1} + \%X_1) \times (\%X_{s2} + \%X_2)}{(\%X_{s1} + \%X_1) + (\%X_{s2} + \%X_2)}$
p.143 1刷のみ	左段・下から 1 行目	$\dots = D \left(1 - \frac{H}{4D} \right) [\text{m}]$ (答)	$\dots = D \left(1 - \frac{H}{4D} \right)^2 [\text{m}]$ (答)
p.145	(5)式の右辺第 4 項	$\frac{8D_B^2}{3 \cdot (6S/5)}$	$\frac{8D_C^2}{3 \cdot (6S/5)}$
p.149	左段下から 5 行目	$\dot{I}_r = \sqrt{I^2 - I_q^2} = \dots$	$\dot{I}_r = \sqrt{I^2 - I_q^2} = \dots$
p.149	左段下から 1 行目	$P = \sqrt{3}VI_r = \dots \div 233 [\text{W}]$	$P = \sqrt{3}VI_r = \dots \div 223 [\text{W}]$
p.164	演習問題 6.7 の解答下 から 2 行目	直列コンデンサのオーム値 x_c は,	直列コンデンサのオーム値 x は,
p.181	右段・下から 4 行目	$\dot{I}_c = j\omega C_c (\dot{E}_b - \dot{V}_e) = \dots$	$\dot{I}_c = j\omega C_c (\dot{E}_c - \dot{V}_e) = \dots$
p.185	図 7-6 中	$R_n = \frac{n^2 R_0}{9}$ (一次中性点抵抗)	$R_n = \frac{n^2 R}{9}$ (一次中性点抵抗)
p.237 1刷のみ	演習問題 1.1 の 3 行目	…磁束は 0.22[Wb],	…磁束は 0.02[Wb],
p.240	左段・下から 4 行目	内分巻は主に電動機に用いられ, 外分巻は主に発電機に用いられる。	内分巻は主に発電機に用いられ, 外分巻は主に電動機に用いられる。
p.260	演習問題 2.5 の解答 解図 1	$\dot{E}_0$	$\dot{V}_0$
p.260	左段 8 行目	$\varepsilon = \frac{V_0 - V}{V} \times 100 \dots$	$\varepsilon = \frac{V_0 - V_n}{V_n} \times 100 \dots$
p.260	演習問題 2.5 の解答 解図 2	$\dot{E}_0$ $\dot{V}$	$\dot{V}_0$ $\dot{V}_n$
p.260	右段 7 行目, 10 行目	$\dot{E}_0$	$\dot{V}_0$
p.275	右段上から 6 行目の式	$P_i = P_o - I_o r_1^2 [\text{W}]$	$P_i = P_o - I_o^2 r_1 [\text{W}]$

1刷のみ			
p.277	右段解説下から1行目	R_e は温度上昇に逆比例する.	p_e は温度上昇に逆比例する.
p.282	(6) 式	$\div 0.9772, 0.2808$	$\div 0.9972, 0.2808$
p.282	解図	100	99.72
p.302	左段下から4行目の式	$T = \frac{P_2}{\omega_s} = \frac{60P_2}{2\pi N_s} = \frac{60 \cdot \sqrt{3}V_1 \cdot \overline{Q_1 Q_2}}{2\pi N_s}$ $\div \frac{16.54V_1 \cdot \overline{Q_1 Q_2}}{N_s} [\text{N} \cdot \text{m}] \quad (\text{答})$	$T = \frac{P_2}{\omega_s} = \frac{60P_2}{2\pi N_s} = \frac{60 \cdot \sqrt{3}V_1 \cdot \overline{PQ_2}}{2\pi N_s}$ $\div \frac{16.54V_1 \cdot \overline{PQ_2}}{N_s} [\text{N} \cdot \text{m}] \quad (\text{答})$
p.324	解図(a)		
p.339	解図(a) i_Q の波形		
p.351	(6-35)式	$H_k = \begin{bmatrix} a_1 & a_3 & a_5 & \cdots & a_{2k-1} \\ a_0 & a_2 & a_4 & \cdots & a_{2k-2} \\ 0 & a_1 & a_3 & \cdots & a_{2k-3} \\ 0 & a_2 & a_4 & \cdots & a_{2k-4} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & \cdots & a_k \end{bmatrix} \quad (6-35)$	$H_k = \begin{bmatrix} a_1 & a_3 & a_5 & \cdots & a_{2k-1} \\ a_0 & a_2 & a_4 & \cdots & a_{2k-2} \\ 0 & a_1 & a_3 & \cdots & a_{2k-3} \\ 0 & a_0 & a_2 & \cdots & a_{2k-4} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & \cdots & a_k \end{bmatrix} \quad (6-35)$
p.363	図2中の原点近く	$\omega = 0$	$\omega = \infty$
p.376	左段・上から7行目以降および解図を右記に差替え ※赤の下線と囲いが変更箇所	(4)式の未定係数を求めると、$A = \underline{T}$、$B = -\underline{T^2}$である。よって、過渡応答 $y(t)$は、次式で示せる。 状況を解図に示す。 $y(t) = \mathcal{L}^{-1}\{Y(s)\} = \mathcal{L}^{-1}\left\{\frac{T}{s} - \frac{T^2}{Ts+1}\right\} = \mathcal{L}^{-1}\left\{\frac{T}{s}\right\} - \mathcal{L}^{-1}\left\{\frac{T}{s + (1/T)}\right\} = \underline{T(1 - e^{-t/T})}$ 解図	
p.388	演習問題 6.23 (4)と(5)の文中(2箇所)	上記 (2)	上記 (3)

p.391	図 6-20 中 ω_nを表す位置	 図6-20 二次標準形極配置	 図6-20 二次標準形極配置
-------	---	---	---