「電験二種完全攻略－二次試験対応・過去問から体系的に学ぶ－」第 1 版第 1～4 刷用正誤表

978-4-274-21429-5

頁	箇所	誤	正	刷
v	↓13	2.　算問題の解答方法	2.　計算問題の解答方法	～4 刷
5	↓12	$\cdots\dfrac{187.1}{282.8}\times 100 \fallingdotseq \cdots$	$\cdots\dfrac{187.1}{262.8}\times 100 \fallingdotseq \cdots$	1 刷
9	(1)↓5	…＝25×10^3〔kW〕	…＝250×10^3〔kW〕	1 刷
	(1)↓6	∴　流量$Q_G=\dfrac{25\times 10^3}{9.8\times 500\times 0.85}=$	∴　流量$Q_G=\dfrac{250\times 10^3}{9.8\times 500\times 0.85}=$	1 刷
	↑1	≒283 373〔kW〕	≒283 373〔kV・A〕	～4 刷
10	↓7	渇水量は…	揚水量は…	1 刷
13	問題 9 表	電動機効率　φ_M 発電機効率　φ_G	電動機力率　φ_M 発電機力率　φ_G	1 刷
13 14	問題 9(2) ↓1	…電動機の最大皮相容量S_M…	…電動機の最大皮相電力S_M…	1 刷
18	問題 11 表	上水槽水位Z_1 放水路水位Z_2	上水槽水位z_1 放水路水位z_2	1 刷
19	(2)①	①水圧変動率：δ_H＝…	①　水圧変動率：δ_P＝…	1 刷
24	表[特徴]↓1	気水ドラム	汽水ドラム	～4 刷
33	↓2	$\boxed{\text{B}}$：荷変化が大きく取れ負荷追随性が…	$\boxed{\text{B}}$：負荷追随性が…	～4 刷
39	↑1	…まで高めた濃縮ウランを核燃料として…	…まで高めた低濃縮ウランを核燃料として…	～4 刷
50	解説（1）①↓2	フロロカーボン	フルオロカーボン	～4 刷
53	↓1	$\dot{I}_b=\dfrac{\dot{Z}_a}{\dot{Z}_a+\dot{Z}_b}\dot{I}_L+\cdots$	$\dot{I}_b=\dfrac{\dot{Z}_a}{\dot{Z}_a+\dot{Z}_b}\dot{I}_L-\cdots$	～4 刷
54	表 2	全負荷 P〔kW〕	全負荷 P〔MW〕	1 刷
56	↓3	…時間定別に…	…時間帯別に…	～4 刷
	表	全負荷 P〔kW〕	全負荷 P〔MW〕	～4 刷
	(4)↓1	…W＝12×8＋18×6＋…	…W＝12×8＋18×4＋…	～4 刷
61	(2)④↓2	…$Z_4+Z_5+Z_6$との…	…$Z_4+Z_5+Z_6'$（Z_6'はZ_6の 10MV･A 換算値）との…	～4 刷
	(2)④↓4	$\cdots\dfrac{1}{\dfrac{1}{Z}+\dfrac{1}{Z_4+Z_5+Z_6}}=\dfrac{1}{\dfrac{1}{0.5}+\dfrac{1}{1.7+0.5+0.1}}\cdots$	$\cdots\dfrac{1}{\dfrac{1}{Z}+\dfrac{1}{Z_4+Z_5+Z_6'}}=\dfrac{1}{\dfrac{1}{0.5}+\dfrac{1}{1.7+0.1+0.5}}\cdots$	～4 刷
70	↓1	図のように，2000〔V･A〕の…	図のように，2000〔kV･A〕の…	～4 刷
72	(4)　↑1	…＝806.5≒807〔%〕	…＝836.3≒836〔%〕	～4 刷
91	↓10	∴　$H=\cdots\dfrac{W(2S_A)^2-W(2S_B)^2}{8T}$	∴　$H=\cdots\dfrac{W(2S_B)^2-W(2S_A)^2}{8T}$	～4 刷
96	↓2	$=\dfrac{3E_sE_r}{Z}\{\cos(\delta-\varphi)\cdots$	$=\left\{\dfrac{3E_sE_r}{Z}\cos(\delta-\varphi)\cdots\right.$	1 刷
	↓7	$Q_r=\dfrac{V_sV_r}{Z}\sin(\delta-\varphi)\cdots$	$Q_r=-\dfrac{V_sV_r}{Z}\sin(\delta-\varphi)\cdots$	～4 刷
	↓9	$\left(P_r+\dfrac{RV_r^{\,2}}{Z^2}\right)+\cdots$	$\left(P_r+\dfrac{RV_r^{\,2}}{Z^2}\right)^2+\cdots$	～4 刷
	↓10～11	∴　$Q_r=\dfrac{XV_r^{\,2}}{Z^2}\cdots$ $=\dfrac{XV_r^{\,2}}{R^2+X^2}\pm\sqrt{\left(\dfrac{V_sV_r}{R^2+X^2}\right)^2-\cdots}$	∴　$Q_r=-\dfrac{XV_r^{\,2}}{Z^2}\cdots$ $=-\dfrac{XV_r^{\,2}}{R^2+X^2}\pm\sqrt{\dfrac{(V_sV_r)^2}{R^2+X^2}-\cdots}$	1 刷
99	↓6	$\cdots+\left(\dfrac{2XQ}{3E_s}\right)^2(P^2+Q^2)$	$\cdots+\left(\dfrac{X}{3E_s}\right)^2(P^2+Q^2)$	1 刷
100	↑1	二次母線電圧 $\boldsymbol{V_s}$＝0.916×77＝**68.7[kV]**	二次母線電圧 $\boldsymbol{V_s}$＝0.8916×77＝**68.7[kV]**	1 刷

978-4-274-21429-5

頁	箇所	誤	正	刷
104	↑8	$=\frac{3E_sE_r}{Z}\left\{\cos(\delta-\varphi)-\frac{3E_r{}^2}{Z\cos\varphi}\right\}$	$=\left\{\frac{3E_sE_r}{Z}\cos(\delta-\varphi)-\frac{3E_r{}^2}{Z}\cos\varphi\right\}$	1 刷
	↑9	$-j\left\{\cdots-\frac{3E_r{}^2}{Z}\sin\varphi\right\}$	$-j\left\{\cdots+\frac{3E_r{}^2}{Z}\sin\varphi\right\}$	～4 刷
105	(2) ↑1	…=0.9775=97.5〔%〕	…=0.97746=97.7〔%〕	～4 刷
110	↓5	$=\frac{\cdots\times\sqrt{1-0.154545^2-66^2}}{7.267}\times10^6[\text{var}]$	$=\frac{\cdots\times\sqrt{1-0.154545^2}-66^2}{7.267}\times10^6[\text{var}]$	1 刷
113	↑ 1	…＝547.8≒547〔A〕	…＝547.77≒548〔A〕	～4 刷
124	↑ 3	$\dot{I}=\frac{\frac{(1350-j654)\times10^3}{3}\times\cdots}{\cdots}$	$\dot{I}=\frac{-\frac{(1350-j654)\times10^3}{3}\times\cdots}{\cdots}$	～4 刷
129	↓2	$=100-\left(\frac{\sqrt{3}}{2}-j\frac{1}{2}\right)=\cdots$	$=100\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}-j\frac{1}{2}\right)=\cdots$	1 刷
133	↑ 5	…高圧母線から系統側を…	…高圧母線から上位系統側を…	～4 刷
144	(2) ↑ 1	$I_C=\omega CE=\omega C\frac{V}{\sqrt{3}}=\cdots$	$I_C=\omega CE\times10^{-6}=\omega C\frac{V}{\sqrt{3}}\times10^{-6}=\cdots$	～4 刷
157	↑1	$\Delta P_G-\Delta P_L K\Delta F$ …②	$\Delta P_G-\Delta P_L=K\Delta F$ …②	～4 刷
173	一番下の図	CB_1：常時閉 CB_1：常時閉	CB_1：常時閉 CB_2：常時開	～4 刷
184	(4)↓2	$\cdots=\frac{32.5}{50}=65[\%]$	$\cdots=\frac{32.5}{50}\times100=65[\%]$	1 刷
188	(2) ↓ 3	$\cdots=\frac{\text{平均損失電力}/\text{最大損失電力}}{\text{平均損失電力}/\text{最大送電端電力}}=\cdots$	$=\frac{\text{平均損失電力}/\text{最大損失電力}}{\text{平均送電端電力}/\text{最大送電端電力}}=\cdots$	～4 刷
192	(2)↑1	97.75〔%〕	97.95〔%〕	1 刷
203	↓ 4	$E_{\text{touch}}=RI_E=\left(R_H+\frac{R_F}{2}\right)I_K=\cdots$	$E_{\text{touch}}=RI_E=\left(R_K+\frac{R_F}{2}\right)I_K=\cdots$	～4 刷
203	↑ 2	…大地間の接地抵抗を…	…大地間の接触抵抗を…	～4 刷
204	↓ 1	…要求される発電所の…	…要求される変電所の…	～4 刷
215	(2) ↑ 4	②…臨界抵抗値以下にならないように…	②…臨界抵抗値にならないように…	～4 刷
224	問題 表	$r_1=0.707[\Omega]$	$r_1=0.0707[\Omega]$	1 刷
	↑2	$P_2=\omega_sT=2\pi\frac{N_s}{60}$ [W]	$P_2=\omega_sT=2\pi\frac{N_s}{60}T$ [W]	1 刷
225	↑2～1	$N_2=\frac{120f_2}{p}(1-s_1)$ [min^{-1}] $\therefore f_2=\frac{pN_2}{120(1-s_1)}=\frac{4\times1200}{120\times(1-0.0196)}$	$N_2=\frac{120f_2}{p}(1-s_2)$ [min^{-1}] $\therefore f_2=\frac{pN_2}{120(1-s_2)}=\frac{4\times1200}{120\times(1-0.0204)}$	1 刷
230	↓2	=25.65≒25.7〔A〕	=25.649≒25.6〔A〕	～4 刷
231	↓6	(2) 出力 5〔kW〕時の…	(2) 出力 15〔kW〕時の…	1 刷
232	↑2	$s_2{}^2+s_2+0.0192=0$ →s_2＝**0.0196**, 0.980（不適）	$s_2{}^2-s_2+0.0192=0$ →s_2=0.0196, 0.980（不適）→s_2＝**1.96〔%〕**	～4 刷
236	(4) ↑1	$\cdots=\frac{10\,000}{2\pi\times\frac{1\,470}{60}}=\cdots$	$\cdots=\frac{100\,000}{2\pi\times\frac{1\,470}{60}}=\cdots$	～4 刷
243	(4) ↑3	…=160.33〔A〕	…=160.03〔A〕	～4 刷
245	↑5	$\cdots=\omega_0(1-s)$	$\cdots=\omega_0(s-1)$	～4 刷
247	↑1	…短節係数K_pを用いて…	…短節係数K_pをβを用いて…	1 刷
259	図 1 右	$j\dot{X}_s\dot{I}=\cdots$	$jX_s\dot{I}=\cdots$	～4 刷
260	図 2 中 2 カ所	$\dot{X}_s$	X_s	～4 刷
	(3)	(3)入力電圧 I_{a1}，…	(3)入力電流 I_{a1}，…	～4 刷

「電験二種完全攻略－二次試験対応・過去問から体系的に学ぶ－」第 1 版第 1～4 刷用正誤表

978-4-274-21429-5

頁	箇所	誤	正	刷
	↑1	$=\dfrac{1}{jX_s}\{E_{01}\sin\delta_1+\cdots\quad\}$	$=\dfrac{1}{X_s}\{E_{01}\sin\delta_1+\cdots\quad\}$	1 刷
261	↑6	$\dot{I}_{a1}=\dfrac{1}{jX_s}\{E_{01}\sin\delta_1+\cdots\quad\}$	$\dot{I}_{a1}=\dfrac{1}{X_s}\{E_{01}\sin\delta_1+\cdots\quad\}$	1 刷
277	(3)↑4	$\cdots=0.4582$	$\cdots=0.4583$	～4 刷
	(3)↑1	$=\dfrac{0.4582\times\cdots}{0.4582\times\cdots}$	$=\dfrac{0.4583\times\cdots}{0.4583\times\cdots}$	～4 刷
284	表	励磁コンダクタンス（g_0） | 0.043〔mΩ〕	励磁コンダクタンス（g_0） | 0.043〔mS〕	～4 刷
290	↓3	$\%Z_B=4\times\dfrac{p_A}{p_B}=\cdots$	$\%Z_B=4\times\dfrac{P_A}{P_B}=\cdots$	1 刷
	↑6～5	$\boldsymbol{p_A}''=p_{iA}+\left(\dfrac{p_A'}{p_A}\right)^2 p_{CA}=\cdots$ $\boldsymbol{p_B}''=p_{iB}+\left(\dfrac{p_B'}{p_B}\right)^2 p_{CB}=\cdots$	$\boldsymbol{p_A}''=p_{iA}+\left(\dfrac{P_A'}{P_A}\right)^2 p_{CA}=\cdots$ $\boldsymbol{p_B}''=p_{iB}+\left(\dfrac{P_B'}{P_B}\right)^2 p_{CB}=\cdots$	1 刷
293	↑1	$\cdots=89.6[\%]$	$\cdots=98.6[\%]$	1 刷
317	↑3	$V_0=\sqrt{\dfrac{1}{\pi}\displaystyle\int_\alpha^\pi V_i^2 d\theta}=\cdots$	$V_0=\sqrt{\dfrac{1}{\pi}\displaystyle\int_\alpha^\pi v_i^2 d\theta}=\cdots$	～4 刷
318	(3)↑1	$\bar{I}_T=\dfrac{1}{\pi R}\displaystyle\int_\alpha^\pi\sqrt{2}V_i\sin\theta d\theta=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{\pi R}[-\cos\theta]_\alpha^\pi$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{\pi R}(1+\cos\alpha)$	$\bar{I}_T=\dfrac{1}{2\pi R}\displaystyle\int_\alpha^\pi\sqrt{2}V_i\sin\theta d\theta=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi R}[-\cos\theta]_\alpha^\pi$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi R}(1+\cos\alpha)$	1 刷
318	↑1～3	$\boldsymbol{\bar{V}_0}=\dfrac{1}{2\pi}\left\{\displaystyle\int_\alpha^\pi V_i d\theta-\int_\pi^{2\pi}V_i d\theta\right\}$ $=\dfrac{1}{2\pi}\left\{\displaystyle\int_\alpha^\pi\sqrt{2}V_i\sin\theta d\theta-\int_\pi^{2\pi}\sqrt{2}V_i\sin\theta d\theta\right\}$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}\{[-\cos\theta]_\alpha^\pi-[-\cos\theta]_\pi^{2\pi}\}$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}(-\cos\pi+\cos\alpha+\cos 2\pi-\cos\pi)$ $=\boldsymbol{\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}(3+\cos\alpha)}$	$\boldsymbol{\bar{V}_0}=\dfrac{1}{2\pi}\displaystyle\int_\alpha^{2\pi}v_i d\theta$ $=\dfrac{1}{2\pi}\displaystyle\int_\alpha^{2\pi}\sqrt{2}V_i\sin\theta d\theta$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}[-\cos\theta]_\alpha^{2\pi}$ $=\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}(-1+\cos\alpha)$ $=\boldsymbol{\dfrac{\sqrt{2}V_i}{2\pi}(\cos\alpha-1)}$	～4 刷
339	問題 52 (6)	…出力電圧 V を E，I，R_L および…	…出力電圧 V を I，R_L および…	1 刷
341	(6)↑2	$-\dfrac{V}{R_L}\alpha+\left(1-\dfrac{V}{R_L}\right)(1-\alpha)=0$	$-\dfrac{V}{R_L}\alpha+\left(I-\dfrac{V}{R_L}\right)(1-\alpha)=0$	～4 刷
346	↑1	式①を式②に代入すると	式②を式①に代入すると	1 刷
347	↓5	$=-\dfrac{s}{5\left\{5s^2+\dfrac{1+K_p}{5}s+\dfrac{K_p}{5T_I}\right\}}$	$=-\dfrac{s}{5\left\{s^2+\dfrac{1+K_p}{5}s+\dfrac{K_p}{5T_I}\right\}}$	1 刷
	↑8	…標準形は，ゲインを K，減衰定数を…	…標準形は，減衰定数を…	～4 刷
	↑6	$\dfrac{K\omega_n^2}{s^2+2\xi\omega_n s+\omega_n^2}\quad\cdots④$	$\dfrac{\omega_n^2}{s^2+2\xi\omega_n s+\omega_n^2}\quad\cdots④$	～4 刷
350	↑1	$Y(s)=\cdots=\dfrac{1}{2J}\left(\dfrac{1}{s}-\dfrac{2}{s^2+2^2}\right)$	$Y(s)=\cdots=\dfrac{1}{2J}\left(\dfrac{1}{s}-\dfrac{s}{s^2+2^2}\right)$	1 刷
351	(2)↑1	$\dfrac{\boldsymbol{Y(s)}}{\boldsymbol{U(s)}}=\cdots=\dfrac{\boldsymbol{G_1(s)G_2(s)}}{\boldsymbol{1+G_1(s)G_2(s)}}$	$\dfrac{\boldsymbol{Y(s)}}{\boldsymbol{U(s)}}=\cdots=\dfrac{\boldsymbol{G_1(s)G_2(s)}}{\boldsymbol{1+G_1(s)+G_2(s)}}$	1 刷

「電験二種完全攻略－二次試験対応・過去問から体系的に学ぶ－」第 1 版第 1〜4 刷用正誤表

978-4-274-21429-5

頁	箇所	誤	正	刷
352	↓2	$\frac{Y(s)}{R(s)}=\frac{(K_1+K_{2s})G_1(s)G_2(s)}{1+\frac{1}{s}+\frac{1}{2s}+(K_1+K_{2s})\times\frac{1}{s}\times\frac{1}{2s}}$ $=\frac{K_1+K_2s}{s^2+(3+K_2)s+K_1}$	$\frac{Y(s)}{R(s)}=\frac{(K_1+K_{2s})\times\frac{1}{s}\times\frac{1}{2s}}{1+\frac{1}{s}+\frac{1}{2s}+(K_1+K_{2s})\times\frac{1}{s}\times\frac{1}{2s}}$ $=\frac{K_1+K_2s}{2s^2+(3+K_2)s+K_1}$	1 刷
353	(2)	$C(s)=K$のとき，開ループ系の⋯	$C(s)=K$のとき，閉ループ系の⋯	1 刷
354	(2)↑1	∴　$\boldsymbol{K}=\omega_n{}^2=2\xi\omega_n=\cdots$	∴　$\boldsymbol{K}=\omega_n{}^2=\cdots$	1 刷
	↑3〜2	式②に，⋯ $\boldsymbol{G_0(s)}=\cdots=\frac{A\times\frac{1}{0.1s+1}\times\frac{1}{s}}{1+A\times\frac{s+1}{0.1s+1}\times\frac{1}{s}}$	式①に，⋯ $\boldsymbol{G_0(s)}=\cdots=\frac{A\times\frac{1}{0.1s+1}\times\frac{1}{s}}{1+A\times\frac{1}{0.1s+1}\times\frac{1}{s}}$	1 刷
357	(3)↓4	$=\frac{1\times(1/s)}{1+1+(1/s)}\times1=\frac{1}{2s+1}=\frac{0.5}{s+0.5}$	$=\frac{1\times(2/s)}{1+1+(2/s)}\times1=\frac{1}{s+1}$	1 刷
	(3)↑1	$\boldsymbol{c(t)}=\cdots=0.5e^{-0.5t}$	$\boldsymbol{c(t)}=\cdots=e^{-t}$	1 刷
358	↑3〜2	$Y(s)+\frac{1}{T}\boxed{\int_0^{\infty}\left(\int_0^{\infty}y(\tau)\,d\tau\right)e^{-st}\,dt}^{*}=X(s)$ $Y(s)+\frac{1}{T}\left\{\left[-\frac{1}{s}\left(\int_0^{\infty}y(\tau)\,d\tau\right)e^{-st}\,dt\right]_0^{\infty}+\cdots\right.$	$Y(s)+\frac{1}{T}\boxed{\int_0^{\infty}\left(\int_0^{t}y(\tau)\,d\tau\right)e^{-st}\,dt}^{*}=X(s)$ $Y(s)+\frac{1}{T}\left\{\left[-\frac{1}{s}\left(\int_0^{t}y(\tau)\,d\tau\right)e^{-st}\,dt\right]_0^{\infty}+\cdots\right.$	1 刷
359	(2)↓3	$=\left[-\frac{1}{s}+e^{-st}\right]_0^{\infty}+\cdots=\frac{1}{s}\left[-\frac{1}{s}+e^{-st}\right]_0^{\infty}\cdots$	$=\left[-\frac{t}{s}e^{-st}\right]_0^{\infty}+\cdots=\frac{1}{s}\left[-\frac{1}{s}e^{-st}\right]_0^{\infty}$	1 刷
		$=\left[-\frac{t}{s}+e^{-st}\right]_0^{\infty}+\cdots$	$=\left[-\frac{t}{s}e^{-st}\right]_0^{\infty}+\cdots$	2〜4 刷
	↑3	$\cdots=\left[\left\{\int f(t)dt\right\}g(t)\right]_0^{\infty}$	$\cdots=\left[\left\{\int f(t)dt\right\}g(t)\right]_a^{b}$	1 刷
361	(2)↓8	$B=\cdots=\left(\frac{d}{ds}\times\frac{K}{Ts+1}\right)\Big\|_{s=0}=\cdots$	$B=\cdots=\frac{d}{ds}\left(\frac{K}{Ts+1}\right)\Big\|_{s=0}=\cdots$	〜4 刷
	(2)↑1	$x(t)=K\{t-T(1-e^{-t/T})\}u(t)$	$x(t)=K\{t-T(1-e^{-t/T})\}$	〜4 刷
	(2)↑2	$=K\left\{\frac{1}{s^2}-\frac{T}{s}+\frac{T^2}{s+(1/T)}\right\}$ $=K\left[\frac{1}{s^2}-T\left\{\frac{1}{s}-\frac{T}{s+(1/T)}\right\}\right]\cdots$⑤	$=K\left\{\frac{1}{s^2}-\frac{T}{s}+\frac{T}{s+(1/T)}\right\}$ $\cdots=K\left[\frac{1}{s^2}-T\left\{\frac{1}{s}-\frac{1}{s+(1/T)}\right\}\right]\cdots$⑤	1 刷
	(2)↑5	…代入し，これをさらに式③に代入すると	…代入して整理すると	〜4 刷
	(2)↑4	$X(s)=K\left(\frac{A}{s^2}+\frac{B}{s}+\frac{C}{Ts+1}\right)=\cdots$	$X(s)=\frac{A}{s^2}+\frac{B}{s}+\frac{C}{Ts+1}=\cdots$	〜4 刷
368	↓ 6	$\frac{d\|H(\omega)\|}{d\omega}=0$	$\frac{d\|H(j\omega)\|}{d\omega}=0$	〜4 刷
	↓12	$\omega=\sqrt{x}=\sqrt{12.615}=\cdots$	$\omega=\sqrt{x}=\sqrt{12.165}=\cdots$	〜4 刷
	↑12	$\cdots\sqrt{\quad}\Big\|_{\omega=3.478}=\cdots$	$\cdots\sqrt{\quad}\Big\|_{\omega=3.487}=\cdots$	1 刷
371	(3)↓2	$\boldsymbol{W_e(s)}=\cdots=\frac{s(s+1+K_2)}{s^2+(1-K_2)s+K_1}=$	$\boldsymbol{W_e(s)}=\cdots=\frac{s(s+1+K_2)}{s^2+(1+K_2)s+K_1}=$	1 刷
	↑1	$=\lim_{s\to0}\left\{s\times\frac{s+10}{s^2+10s+100}\times\frac{1}{s^2}\right\}=\cdots$	$=\lim_{s\to0}\left\{s\times\frac{s(s+10)}{s^2+10s+100}\times\frac{1}{s^2}\right\}=\cdots$	1 刷
373	↑5	$G(j\omega)=\cdots=\frac{K}{\omega\sqrt{1+0.25^2+\omega^2}}\cdots$	$G(j\omega)=\cdots=\frac{K}{\omega\sqrt{1+0.25^2\times\omega^2}}\cdots$	1 刷
	↑2	ゲイン　$\frac{K}{\omega_C\sqrt{1+0.25^2+\omega_C{}^2}}=1$	ゲイン　$\frac{K}{\omega_C\sqrt{1+0.25^2\times\omega_C{}^2}}=1$	1 刷

「電験二種完全攻略－二次試験対応・過去問から体系的に学ぶ－」第 1 版第 1～4 刷用正誤表

978-4-274-21429-5

頁	箇所	誤	正	刷
374	↓6～8	$\frac{C(j\omega)}{R(j\omega)}=\cdots=\frac{4K}{4K-\omega^2+j4\omega}$ …③ となる．式③にK＝$4\sqrt{2}$を代入すると $\frac{\boldsymbol{C(j\omega)}}{\boldsymbol{R(j\omega)}}=\cdots=\frac{\boldsymbol{16\sqrt{2}}}{\boldsymbol{16\sqrt{2}-\omega^2+j4\omega}}$	$\frac{C(j\omega)}{R(j\omega)}=\cdots=\frac{4K}{4K-\omega^2+j4\omega}$ となる．上式にK＝$4\sqrt{2}$を代入すると $\frac{\boldsymbol{C(j\omega)}}{\boldsymbol{R(j\omega)}}=\cdots=\frac{\boldsymbol{16\sqrt{2}}}{\boldsymbol{16\sqrt{2}-\omega^2+j4\omega}}$ …③	1 刷
	(2)↑2	$\therefore\quad \omega_n=\sqrt{16\sqrt{2}}\fallingdotseq 47.6$[rad/s]	$\therefore\quad \omega_n=\sqrt{16\sqrt{2}}\fallingdotseq 4.76$[rad/s]	1 刷
	(3)↑2	最大振幅…を式③に代入して…	最大振幅…を式③の絶対値に代入して…	～4 刷
375	↑4	$G(s)=\cdots=\frac{1}{2}\left(\frac{1}{s}-\frac{1}{s+1}+\frac{1}{s+2}\right)=\cdots$	$G(s)=\cdots=\frac{1}{2}\left(\frac{1}{s}-\frac{2}{s+1}+\frac{1}{s+2}\right)=\cdots$	～4 刷
	↑1	$\boldsymbol{W(s)}=\frac{C(s)}{U(s)}-\cdots=\frac{1}{s(s+1)(s+2+K)}$	$\boldsymbol{W(s)}=\frac{C(s)}{U(s)}=\cdots=\frac{1}{s(s+1)(s+2)+K}$	1 刷
376	↓9	②$\omega=\infty$のとき：$G_K(j\omega)\vert_{\omega=0}=\frac{K}{-j\infty}$＝0	②$\omega=\infty$のとき：$G_K(j\omega)\vert_{\omega=\infty}==\frac{K}{-j\infty}$＝$j0$	1 刷
		②$\omega=\infty$のとき：$G_K(j\omega)\vert_{\omega=\infty}=\frac{K}{-j\infty}$＝0	②$\omega=\infty$のとき：$G_K(j\omega)\vert_{\omega=\infty}==\frac{K}{-j\infty}$＝$j0$	2～4 刷
378	↓5	…するには，$G(j\omega)=1$ と…	…するには，$G(j\omega)=-1$ と…	1 刷
	↑1	$\cdots=\frac{-40+j39}{59+j39}$	$\cdots=\frac{-41+j39}{59+j39}$	～4 刷
379	↑5,8	…ω＜1 の範囲…，ω＞1 の範囲… …ω＜10 の範囲…，ω＞10 の範囲…	…ω≪1 の範囲…，ω≪1 の範囲… …ω≪10 の範囲…，ω≪10 の範囲…	～4 刷
382	(2)↓5	式③を式⑤に代入すると	式③を式④に代入すると	1 刷
	(3)↓4	$\frac{K{\omega_n}^2}{s^2+2\xi\omega_n s+{\omega_n}^2}$ …⑤	$\frac{{\omega_n}^2}{s^2+2\xi\omega_n s+{\omega_n}^2}$ …⑤	1 刷
384	↑6，7	s^1 $K_p-\left(\frac{1}{T_D T_I}\right)$ s^0 $\frac{K_p}{T_I}$	s^1 $K_p-\left(\frac{1}{T_D T_I}\right)$ 0 s^0 $\frac{K_p}{T_I}$ 0	～2 刷
385	(4)↓1	$R(s)$の場合，$C(s)=0$ として，$C(s)=\cdots$	$R(s)$の場合，$C(s)$として，$C(s)=\cdots$	1 刷
	(6)↓1	…補償器を$K_1=\frac{K_2}{s}$に置き換えた…	…補償器を$K_1+\frac{K_2}{s}$に置き換えた…	1 刷
387	(4)↑1	$=\lim_{s\to 0}\left\{\frac{-Ts(s+1)}{Ts^2+Ts+1}\right\}=-T$ …⑪	$=\lim_{s\to 0}\left\{\frac{-T(s+1)}{Ts^2+Ts+1}\right\}=-T$ …⑪	1 刷
391	(4)↓7	$=\frac{1}{K+1+\frac{K}{0}}=-\frac{1}{\infty}=0$	$=-\frac{0}{K}=0$	～4 刷
393	↑1	$H_2=\begin{vmatrix}6 & K_1\\ 1 & 5+K_1\end{vmatrix}=\cdots$	$H_2=\begin{vmatrix}6 & K_1\\ 1 & 5+K_2\end{vmatrix}=\cdots$	1 刷
394	(3)↑2～3	(実数部)：$6(5+K_2)=6{\omega_C}^2$ … (虚数部)：$-j{\omega_C}^3+(5+K_2)j\omega_C$ …	(実数部)：$6(5+K_2)-6{\omega_C}^2=0$ … (虚数部)：$-j{\omega_C}^3+j\omega_C(5+K_2)=0$ …	～4 刷
	(4)↓2	$E(s)=\cdots=\frac{1}{1+\frac{K_1}{s(s+1)(s+5)K_2 s}}R(s)$	$E(s)=\cdots=\frac{1}{1+\frac{K_1}{s(s+1)(s+5)+K_2 s}}R(s)$	1 刷
395	↑7	K_1を固定したとき，K_2を大きくすると	K_2を固定したとき，K_1を大きくすると	1 刷
396	↑10	$H_1=1+2T>0$ …③	$H_1=1+2T$ …③	1 刷
397	↓7	$20T^2+86T+2>0$	$20T^2-86T+2>0$	～4 刷

(オーム社 180828)