

第3種から第2種へ 電験2種電気数学

版 刷：改訂第2版第3刷

版 刷：改訂第2版第2刷

版 刷：改訂第2版第1刷

正 誤 表

書 名：第3種から第2種へ 電験2種電気数学

コード：978-4-485-12203-7

版 刷：改訂第2版第3刷

発行日：2023年10月5日

正誤表作成日：2024年12月9日

ページ	訂正箇所	誤	正
66	枠内 [5・1] 3行目	…と点 $P(x_1, y_2)$ との…	…と点 $P(x_1, y_1)$ との…
87	(6・5)'式	$ A = \cdots = a_{11}A_{11} + A_{12}A_{12}$	$ A = \cdots = a_{11}A_{11} + a_{12}A_{12}$
102	(6・22)式	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a_2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$
109	(6・31)式	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \dot{I}_1 \\ -\dot{Z}_2 \dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \dot{I}_1 \\ -\dot{Z}_2 \dot{I}_0 \end{bmatrix}$
126	12行目	$(f(x) \cdot g(x))' = \cdots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \cdots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \cdots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \cdots$
139	9行目	$y' = -\frac{-x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$	$y' = -\frac{x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$
176	3行目	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(\varepsilon^{-c})'}{(1/c)'} = \cdots$	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(-\varepsilon^{-c})'}{(\log c)'} = \cdots$
206	14行目	$y = \cdots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$	$y = \cdots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = B e \frac{dy}{dt}$ から	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = B e \frac{dy}{dt}$ から
221	本文最下行	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \cdots$	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \cdots$
228	下から5行目	$\lim (1 - \varepsilon^{-at}) =$	$\lim_{t \rightarrow \infty} (1 - \varepsilon^{-at}) =$
229	枠内6行目 5)	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{df(s)}{ds}$	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{dF(s)}{ds}$
232	枠内5行目	$A = \{1/(i-1)!\} \{H^{(i-1)}(s)\}_{s=0}$	$A = \{1/(i-1)!\} \{H^{(i-1)}(s)\}_{s=a_0}$
239	第10・14図	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt + E$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt = E$
244	13行目	入力 $u(t)$ ($t \geq 1$) と	入力 $u(t)$ ($t > 0$) と
321	14行目	$V_2^2 = \cdots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{rP}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \cdots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6行目	$\dot{V}_a + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \cdots$	$\dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \cdots$
345	10行目	$\int_0^1 x \varepsilon^{-x} dx = [-x \varepsilon^{-x}]_0^1 - \int_0^1 \varepsilon^{-x} dx = \cdots$	$\int_0^1 x \varepsilon^{-x} dx = [-x \varepsilon^{-x}]_0^1 + \int_0^1 \varepsilon^{-x} dx = \cdots$
347	下から3行目	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$
348	1行目 ②式	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 + L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 = L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$
352	9行目	遠心力 $\frac{mV_0}{r}$ と…	遠心力 $\frac{mV_0^2}{r}$ と…

正 誤 表

書 名：第3種から第2種へ 電験2種電気数学

コード：978-4-485-12203-7

版 刷：改訂第2版第2刷

発行日：2020年2月26日

正誤表作成日：2024年12月9日

ページ	訂正箇所	誤	正
66	枠内 [5・1] 3行目	…と点 $P(x_1, y_2)$ との…	…と点 $P(x_1, y_1)$ との…
87	(6・5)' 式	$ A = \cdots = a_{11}A_{11} + A_{12}A_{12}$	$ A = \cdots = a_{11}A_{11} + a_{12}A_{12}$
102	(6・22)式	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a_2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$
109	(6・31)式	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \dot{I}_1 \\ -\dot{Z}_2 \dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \dot{I}_0 \\ -\dot{Z}_2 \dot{I}_0 \end{bmatrix}$
126	12 行目	$(f(x) \cdot g(x))' = \cdots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \cdots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \cdots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \cdots$
139	9 行目	$y' = -\frac{-x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$	$y' = -\frac{x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$
144	問7・11の4行目	$\sqrt{\cdots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2 - 1}$	$\sqrt{\cdots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2 - 1}$
176	3 行目	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(\varepsilon^{-c})'}{(1/c)'} = \cdots$	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(-\varepsilon^{-c})'}{(\log c)'} = \cdots$
206	14 行目	$y = \cdots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$	$y = \cdots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1 行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = Be \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = Be \frac{dy}{dt}$ から	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = Be \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = Be \frac{dy}{dt}$ から
221	本文最下行	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \cdots$	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \cdots$
228	下から5行目	$\lim (1 - \varepsilon^{-at}) =$	$\lim_{t \rightarrow \infty} (1 - \varepsilon^{-at}) =$
229	枠内6行目 5)	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{df(s)}{ds}$	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{dF(s)}{ds}$
232	枠内5行目	$A = \{1/(i-1)!\}(H^{(i-1)}(s))_{s=0}$	$A = \{1/(i-1)!\}(H^{(i-1)}(s))_{s=a_0}$
239	第10・14図	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt = E$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt = E$
244	13 行目	入力 $u(t)$ ($t \geq 1$) と	入力 $u(t)$ ($t > 0$) と
321	14 行目	$V_2^2 = \cdots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{rP}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \cdots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6 行目	$\dot{V}_a + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \cdots$	$\dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \cdots$
345	10 行目	$\int_0^1 x \varepsilon^{-x} dx = [-x \varepsilon^{-x}]_0^1 - \int_0^1 \varepsilon^{-x} dx = \cdots$	$\int_0^1 x \varepsilon^{-x} dx = [-x \varepsilon^{-x}]_0^1 + \int_0^1 \varepsilon^{-x} dx = \cdots$
347	下から3行目	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$
348	1 行目 ②式	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 + L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 = L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$
352	9 行目	遠心力 $\frac{mV_0}{r}$ と…	遠心力 $\frac{mV_0^2}{r}$ と…

正 誤 表

書 名：第3種から第2種へ 電験2種電気数学

コード：978-4-485-12203-7

版 刷：改訂第2版第1刷

発行日：2013年10月31日

正誤表作成日：2024年12月9日

ページ	訂正箇所	誤	正
55	枠内 4) の式	$\bar{Z} = (\overline{r \cos \theta + j \sin \theta})$	$\bar{Z} = \overline{r(\cos \theta + j \sin \theta)} = r(\cos \theta - j \sin \theta) = r e^{-j\theta}$
59	上から 4 行目	$= \frac{\sqrt{2}}{j^2} \{E_1 \dots - E_2 (\varepsilon^{j(\omega t + \varphi_2)} - \varepsilon^{-j(\omega t + \varphi_2)})\}$	$= \frac{\sqrt{2}}{j^2} \{E_1 \dots + E_2 (\varepsilon^{j(\omega t + \varphi_2)} - \varepsilon^{-j(\omega t + \varphi_2)})\}$
66	枠内 [5・1] 3 行目	…と点 P(x_1 , y_2) との…	…と点 P(x_1 , y_1) との…
71	下から 7 行目	$\left\{x - \left(-\frac{a}{2}\right)\right\} + \left\{y - \left(-\frac{b}{2}\right)\right\}^2 = \left(\frac{\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}{2}\right)^2$	$\left\{x - \left(-\frac{a}{2}\right)\right\}^2 + \left\{y - \left(-\frac{b}{2}\right)\right\}^2 = \left(\frac{\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}{2}\right)^2$
87	(6・5)′ 式	$ A = \dots = a_{11}A_{11} + \textcolor{red}{A}_{12}A_{12}$	$ A = \dots = a_{11}A_{11} + \textcolor{red}{a}_{12}A_{12}$
98	最下行	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & \dot{Z} \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + \dot{Z}\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \dot{Z} \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + \dot{Z}\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$
102	(6・22) 式	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + \textcolor{red}{a}_2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + \textcolor{red}{a}^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$
105	上から二つ目の行列 最右項	$\dots = \begin{bmatrix} 0 \\ R\dot{I}_0 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\dots = \begin{bmatrix} 0 \\ R\dot{I}_1 \\ 0 \end{bmatrix}$
109	(6・31) 式	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \textcolor{red}{\dot{I}}_1 \\ -\dot{Z}_2 \textcolor{red}{\dot{I}}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\dot{Z}_0 \dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - \dot{Z}_1 \textcolor{red}{\dot{I}}_0 \\ -\dot{Z}_2 \textcolor{red}{\dot{I}}_0 \end{bmatrix}$
126	12 行目	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \dots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\textcolor{red}{y}_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \dots$
139	9 行目	$y' = -\frac{\textcolor{red}{x}}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$	$y' = -\frac{x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$
141	第 7・22 図中	$(b-a)^2 f'(a)$	$(b-a) f'(a)$
144	問 7・11 の 4 行目	$\sqrt{\dots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2 - 1}$	$\sqrt{\dots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2} - 1$
173	[8・9] 定積分の性質 1)	($\textcolor{red}{x}$: 定数)	(k : 定数)
176	3 行目	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(\varepsilon^{-c})'}{(1/c)'} = \dots$	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(-\varepsilon^{-c})'}{(\log c)'} = \dots$
206	14 行目	$y = \dots = (A \varepsilon^{j\beta x} + B \varepsilon^{-\textcolor{red}{j}\beta x}) \varepsilon^{\alpha x}$	$y = \dots = (A \varepsilon^{j\beta x} + B \varepsilon^{-j\beta x}) \varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1 行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{d\textcolor{red}{t}}, \quad -m \frac{d^2 x}{d\textcolor{red}{t}^2} = B e \frac{dy}{d\textcolor{red}{t}}$ から	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{d\textcolor{red}{t}}, \quad -m \frac{d^2 x}{d\textcolor{red}{t}^2} = B e \frac{dy}{d\textcolor{red}{t}}$ から
212	下から 5 行目	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = \textcolor{red}{0}$	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = \textcolor{red}{E}$
221	本文最下行	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$	$= \frac{1}{1-s} \left[\varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$
225	2 行目	$\dots = \int_0^\infty \varepsilon^{-st} \varepsilon^{-at} dt = \dots$	$\dots = \int_0^\infty \varepsilon^{-st} \varepsilon^{at} dt = \dots$
228	下から 5 行目	$\lim (1 - \varepsilon^{-at}) = \dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s+a} = 1$	$\lim_{t \rightarrow \infty} (1 - \varepsilon^{-at}) = \dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{\textcolor{red}{a}}{s+a} = 1$
229	枠内 6 行目 5)	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{df(s)}{ds}$	$\mathcal{L}\{tf(t)\} = -\frac{dF(s)}{ds}$
232	枠内 5 行目	$A = \{1/(i-1)!\} (H^{(i-1)}(s))_{s=\textcolor{red}{0}}$	$A = \{1/(i-1)!\} (H^{(i-1)}(s))_{s=\textcolor{red}{a}_0}$
239	第 10・14 図 下部の式	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt + E \longrightarrow \left(SL + R + \frac{\textcolor{red}{C}}{s} \right) I(s) \dots$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt = E \longrightarrow \left(SL + R + \frac{1}{\textcolor{red}{s}C} \right) I(s) \dots$
244	13 行目	入力 $u(t)$ ($t \geq \textcolor{red}{1}$) と	入力 $u(t)$ ($t > \textcolor{red}{0}$) と
298	5 和を積に直す公式 1 行目右式	$\cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos^2 \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$	$\cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$
319	下から 2 行目	$\left(\frac{x^2 + x^{\textcolor{red}{3}}}{2}, \quad \frac{y^2 + y^{\textcolor{red}{3}}}{2} \right)$	$\left(\frac{x_2 + x_3}{2}, \quad \frac{y_2 + y_3}{2} \right)$
321	上から 2 行目	$(x^{\textcolor{red}{2}} - 2)^2 + \dots$	$(x - 2)^2 + \dots$
	14 行目	$V_2^2 = \dots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{r\textcolor{red}{P}}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \dots + \left(\frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6 行目	$\dot{V}_a + \textcolor{red}{a}^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$	$\dot{V}_0 + \textcolor{red}{a}^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$

337	4 行目	$f'''(x) = \frac{2(\cos^4 x + 3\cos^2 x \cdot \sin x)}{\cos^6 x} = \dots$	$f'''(x) = \frac{2(\cos^4 x + 3\cos^2 x \cdot \sin^2 x)}{\cos^6 x} = \dots$
	6 行目	$f^{(4)}(x) = \frac{-4\cos x \sin x}{\cos^4 x} + \frac{6(2\sin x \cos^5 x - \sin^2 x \cdot 4\cos^3 x)}{\cos^8 x}$	$f^{(4)}(x) = \frac{4\cos x \sin x}{\cos^4 x} + \frac{6(2\sin x \cos^5 x + 4\sin^3 x \cdot \cos^3 x)}{\cos^8 x}$
345	10 行目	$\int_0^1 x\varepsilon^{-x}dx = [-x\varepsilon^{-x}]_0^1 - \int_0^1 \varepsilon^{-x}dx = \dots$	$\int_0^1 x\varepsilon^{-x}dx = [-x\varepsilon^{-x}]_0^1 + \int_0^1 \varepsilon^{-x}dx = \dots$
347	下から 3 行目	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$	$L \frac{dq}{dt^2} + R \frac{dq}{dt} + \frac{q}{C} = E$
348	1 行目 ②式	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 + L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$	$L_2 \frac{di_2}{dt} + R_2 i_2 = L_3 \frac{di_3}{dt} + R_3 i_3$
352	9 行目	遠心力 $\frac{mV_0}{r}$ と $\dots$	遠心力 $\frac{mV_0^2}{r}$ と $\dots$