

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  = \dots = a_{11}A_{11} + A_{12}A_{12}$	$ A  = \dots = 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	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \dots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \dots$
139	9行目	$y' = -\frac{-x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$	$y' = -\frac{x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$
176	3行目	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(\varepsilon^{-c})'}{(1/c)'} = \dots$	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(-\varepsilon^{-c})'}{(\log c)'} = \dots$
206	14行目	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = Be \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = Be \frac{dy}{dt}$ 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	$= \frac{1}{1-s} \left[ \varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$	$= \frac{1}{1-s} \left[ \varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$
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	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt + E$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt = E$
244	13行目	入力の $u(t)$ ( $t \geq 1$ ) と	入力の $u(t)$ ( $t > 0$ ) と
321	14行目	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rP}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6行目	$\dot{V}_a + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$	$\dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$
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…	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  = \dots = a_{11}A_{11} + A_{12}A_{12}$	$ A  = \dots = 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	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \dots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \dots$
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	$\sqrt{\dots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2 - 1}$	$\sqrt{\dots + (q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2} - 1$
176	3行目	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(\varepsilon^{-c})'}{(1/c)'} = \dots$	$\lim_{c \rightarrow \infty} \frac{\varepsilon^{-c}}{1/c} = \lim_{c \rightarrow \infty} \frac{(-\varepsilon^{-c})'}{(\log c)'} = \dots$
206	14行目	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = B e \frac{dy}{dt}$ 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	$= \frac{1}{1-s} \left[ \varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$	$= \frac{1}{1-s} \left[ \varepsilon^{-(s-1)t} \right]_0^\infty = \dots$
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	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt + E$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt = E$
244	13行目	入力 $u(t)$ ( $t \geq 1$ ) と	入力 $u(t)$ ( $t > 0$ ) と
321	14行目	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rP}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6行目	$\dot{V}_a + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$	$\dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$
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…	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 <sub>1</sub> , y <sub>2</sub> ) との…	…と点 P(x <sub>1</sub> , y <sub>1</sub> ) 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} + A_{12}A_{12}$	$ A  = \dots = a_{11}A_{11} + a_{12}A_{12}$
98	最下行	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & Z \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + Z\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & Z \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + Z\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$
102	(6・22)式	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a_2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$	$\dot{V}_b = \dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2$
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	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -Z_0\dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - Z_1\dot{I}_1 \\ -Z_2\dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{V}_0 \\ \dot{V}_1 \\ \dot{V}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -Z_0\dot{I}_0 \\ \dot{E}_a - Z_1\dot{I}_0 \\ -Z_2\dot{I}_0 \end{bmatrix}$
126	12 行目	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y_1}{\Delta x} + \dots$	$(f(x) \cdot g(x))' = \dots = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{y_2(\Delta y_1)}{\Delta x} + \dots$
139	9 行目	$y' = -\frac{-x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$	$y' = -\frac{x}{\sqrt{9-x^2}} + 1,$
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)	(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	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$	$y = \dots = (A\varepsilon^{j\beta x} + B\varepsilon^{-j\beta x})\varepsilon^{\alpha x}$
209	手引き 1 行目	$m \frac{d^2 y}{dt^2} = B e \frac{dx}{dt}, \quad -m \frac{d^2 x}{dt^2} = B e \frac{dy}{dt}$ 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
212	下から 5 行目	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = 0$	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = E$
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	$\lim_{s \rightarrow 0} (1 - \varepsilon^{-at}) = \dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s+a} = 1$	$\lim_{t \rightarrow \infty} (1 - \varepsilon^{-at}) = \dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{a}{s+a} = 1$
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	$A = \{1/(i-1)!\} (H^{(i-1)}(s))_{s=0}$	$A = \{1/(i-1)!\} (H^{(i-1)}(s))_{s=a_0}$
239	第 10・14 図 下部の式	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt + E \longrightarrow \left( SL + R + \frac{C}{s} \right) I(s) \dots$	$L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int idt = E \longrightarrow \left( SL + R + \frac{1}{sC} \right) I(s) \dots$
244	13 行目	入力 $u(t)$ ( $t \geq 1$ ) と	入力 $u(t)$ ( $t > 0$ ) 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	$\left( \frac{x^2 + x^3}{2}, \frac{y^2 + y^3}{2} \right)$	$\left( \frac{x_2 + x_3}{2}, \frac{y_2 + y_3}{2} \right)$
321	上から 2 行目	$(x^2 - 2)^2 + \dots$	$(x - 2)^2 + \dots$
	14 行目	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rP}{V_r} \right)^2$	$V_2^2 = \dots + \left( \frac{xP}{V_r} - \frac{rQ}{V_r} \right)^2$
328	6 行目	$\dot{V}_a + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$	$\dot{V}_0 + a^2 \dot{V}_1 + a \dot{V}_2 = \dots$

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	$\int_0^1 x e^{-x} dx = [-x e^{-x}]_0^1 - \int_0^1 e^{-x} dx = \dots$	$\int_0^1 x e^{-x} dx = [-x e^{-x}]_0^1 + \int_0^1 e^{-x} dx = \dots$
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...	遠心力 $\frac{mV_0^2}{r}$ と...