

# 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：2021 年 1 月 12 日

ページ	訂正箇所	誤	正
144	問 7・11 の 4 行目	$\sqrt{\dots+(q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2 - 1}$	$\sqrt{\dots+(q_x \cos \varphi - q_r \sin \varphi)^2} - 1$

(改訂 2 版第 1 刷の正誤表は次ページにあります。)

# 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：2021年1月12日

ページ	訂正箇所	誤	正
55	枠内4) の式	$\bar{Z} = \overline{(r \cos \theta + j \sin \theta)} = r \cos \theta - j \sin \theta = r \varepsilon^{-j\theta}$	$\bar{Z} = \overline{r(\cos \theta + j \sin \theta)} = r(\cos \theta - j \sin \theta) = r \varepsilon^{-j\theta}$
59	上から4行目	$= \frac{\sqrt{2}}{j^2} \{E_1 \dots - E_2(\varepsilon^{j(\omega t + \varphi_2)} - \varepsilon^{-j(\omega t + \varphi_2)})\}$	$= \frac{\sqrt{2}}{j^2} \{E_1 \dots + E_2(\varepsilon^{j(\omega t + \varphi_2)} - \varepsilon^{-j(\omega t + \varphi_2)})\}$
71	下から7行目	$\left\{x - \left(\frac{-a}{2}\right)\right\} + \left\{y - \left(\frac{-b}{2}\right)\right\}^2 = \left(\frac{\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}{2}\right)^2$	$\left\{x - \left(\frac{-a}{2}\right)\right\}^2 + \left\{y - \left(\frac{-b}{2}\right)\right\}^2 = \left(\frac{\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}{2}\right)^2$
98	最下行	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & Z \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + Z\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dot{E}_1 \\ \dot{I}_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & Z \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \dot{E}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dot{E}_2 + Z\dot{I}_2 \\ \dot{I}_2 \end{bmatrix}$
105	上から二つ目の行列 最右項	$\dots = \begin{bmatrix} 0 \\ R\dot{I}_0 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\dots = \begin{bmatrix} 0 \\ R\dot{I}_1 \\ 0 \end{bmatrix}$
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)
212	下から5行目	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = 0$	$L \frac{dI}{dt} + RI = E, \quad 0 + RI = E$
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	$\dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s+a} = 1$	$\dots = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{a}{s+a} = 1$
239	第10・14 図 下部右側の式第1項	$\left(sL + R + \frac{C}{s}\right) I(s) = \dots$	$\left(sL + R + \frac{1}{sC}\right) I(s) = \dots$
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	$(x^2 - 2)^2 + \dots$	$(x - 2)^2 + \dots$
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	$f^{(4)}(x) = \frac{-4 \cos x \sin x}{\cos^4 x} + \frac{6(2 \sin x \cos^5 x - \sin^2 x \cdot 4 \cos^3 x)}{\cos^8 x}$	$f^{(4)}(x) = \frac{4 \cos x \sin x}{\cos^4 x} + \frac{6(2 \sin x \cos^5 x + 4 \sin^3 x \cdot \cos^3 x)}{\cos^8 x}$