いちばんよくわかる電験２種数学入門帖（改訂３版）　正誤表

本書において誤りがございました。訂正してお詫びいたします。
奥付をご確認のうえ、該当の版刷の正誤表をご利用ください。

改訂第３版第１刷
改訂第３版第２刷
改訂第３版第３刷
改訂第３版第４刷
改訂第３版第５刷
改訂第３版第６刷

正　誤　表

書　　名：いちばんよくわかる電験 2 種数学入門帖（改訂 3 版）
コ　　ー　ド：978-4-485-12204-4
発行日・版刷：2024 年 4 月 19 日改訂 3 版第 6 刷
正誤表作成日：2025 年 6 月 30 日

ページ	訂正箇所	誤	正
117	5 行目	②　$f(x)=$	②　$f(r)=$
143	10 行目 右辺第 2 項	$\pm\int_a^c g(x)\mathrm{d}x$	$\pm\int_b^c g(x)\mathrm{d}x$
150	【問題 1】 解答 (10)	$-\dfrac{1}{r}\mathrm{e}^{-st}+C$	$-\dfrac{1}{s}\mathrm{e}^{-st}+C$
191	下から 2 ～ 1 行目	$=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\int_a^\infty \dfrac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\,[\mathrm{V}]$	$=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0}\int_a^\infty \dfrac{1}{r^2}\,\mathrm{d}r=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 a}\,[\mathrm{V}]$
221	【問題 1】 解答 (3)	$\dfrac{2}{3}\mathrm{e}^{-2t}$	$\dfrac{2}{3}\mathrm{e}^{2t}$　（マイナスを削除）

※申し訳ございません。ご訂正の程お願い申し上げます。

正　誤　表

書　　名：いちばんよくわかる電験 2 種数学入門帖（改訂 3 版）
コ　　ー　ド：978-4-485-12204-4
発行日・版刷：2021 年 1 月 15 日改訂 3 版第 4 刷　2022 年 9 月 22 日改訂 3 版第 5 刷
正誤表作成日：2025 年 6 月 30 日

ページ	訂正箇所	誤	正
22	4 行目	角 α の点をⒶとすると,	角 α および β について,
117	5 行目	②　$f(x)=$	②　$f(r)=$
143	10 行目 右辺第 2 項	$\pm\int_a^c g(x)\mathrm{d}x$	$\pm\int_b^c g(x)\mathrm{d}x$
150	【問題 1】 解答 (10)	$-\dfrac{1}{r}\mathrm{e}^{-st}+C$	$-\dfrac{1}{s}\mathrm{e}^{-st}+C$
191	下から 2 ～ 1 行目	$=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\int_a^\infty \dfrac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$ [V]	$=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0}\int_a^\infty \dfrac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\dfrac{Q}{4\pi\varepsilon_0 a}$ [V]
221	【問題 1】 解答 (3)	$\dfrac{2}{3}\mathrm{e}^{-2t}$	$\dfrac{2}{3}\mathrm{e}^{2t}$　（マイナスを削除）

※申し訳ございません。ご訂正の程お願い申し上げます。

正　誤　表

書　　名：いちばんよくわかる電験 2 種数学入門帖（改訂 3 版）
コ　　ー　ド：978-4-485-12204-4
発行日・版刷：2019 年 10 月 4 日　改訂 3 版第 3 刷
正誤表作成日：2025 年 6 月 30 日

ページ	訂正箇所	誤	正
22	4 行目	角αの点をⒶとすると，	角αおよびβについて，
31	Q4 の 2 行目	き方を脱明…	き方を説明…
54	Q3 の 1 行目	…をあげて脱明	…をあげて説明
56	Q1 の 3 行目	…について脱明して	…について説明して
112	3 行目	$f(r_1)=r_1\log r_2=-r_1\log r_1$	$f(r_1)=r_1\log r_2-r_1\log r_1$　（＝を削除）
117	5 行目	②　$f(x)=$	②　$f(r)=$
138	2 行目	…，$2\theta=\phi$として，	…，$2\theta=\varphi$ として，
142	4 行目	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}+\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}-\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$
143	10 行目 右辺第 2 項	$\pm\int_a^c g(x)\mathrm{d}x$	$\pm\int_b^c g(x)\mathrm{d}x$
148	最下行	$\cdots,\ \frac{1}{\mathrm{e}^\infty}=0,\ \cdots$	$\cdots,\ \frac{1}{\varepsilon^\infty}=0,\ \cdots$
150	【問題 1】 解答 (10)	$-\frac{1}{r}\mathrm{e}^{-st}+C$	$-\frac{1}{s}\mathrm{e}^{-st}+C$
181	Q2 の 2 行目	…成り立つか脱明して…	…成り立つか説明して…
187	第 6-53 図中	Δt	Δl
191	下から 2 ～ 1 行目	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$ [V]	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 a}$ [V]
206	6 行目右辺	$=\cdots-\int f'(t)g(t)\mathrm{d}t$	$=\cdots-\int_a^b f'(t)g(t)\mathrm{d}t$
219	下から 2 行目	$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$	①　$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$
220	1 行目	$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$	②　$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$
221	【問題 1】 解答 (3)	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{-2t}$	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{2t}$　（マイナスを削除）
228	9 行目	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$　(4)　（式番号を追加）
235	1 行目	…（$E(s)=1/s$）…	…（$R(s)=1/s$）…
	2 行目	…（$E(s)=1/s^2$）…	…（$R(s)=1/s^2$）…
248	6 行目	か開放された…	が開放された…
250	下から 11 行目	第 1 図の…	第 9-5 図の…
	下から 9 行目	…第 2 図の	…第 9-6 図の
253	第 9-10 図　x 軸	a	$\frac{1}{a}$
260	下から 8 行目	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{C}\dot{I}_\mathrm{r}$	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{D}\dot{I}_\mathrm{r}$
267	12 行目	$\cdots,\ \sqrt{\frac{a}{k^2}}=\sqrt{\frac{a}{k}}$	$\cdots,\ \sqrt{\frac{a}{k^2}}=\frac{\sqrt{a}}{k}$
270	3 行目	$\cos\alpha-\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$	$\cos\alpha+\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$

※申し訳ございません。ご訂正の程お願い申し上げます。

正　誤　表

書　　名：いちばんよくわかる電験 2 種数学入門帖（改訂 3 版）
コ　　ー　ド：978-4-485-12204-4
発行日・版刷：2017 年 10 月 11 日　改訂 3 版第 2 刷
正誤表作成日：2025 年 6 月 30 日

ページ	訂正箇所	誤	正
22	4 行目	角αの点をⒶとすると，	角αおよびβについて，
31	Q4 の 2 行目	き方を脱明…	き方を説明…
54	Q3 の 1 行目	…をあげて脱明	…をあげて説明
56	Q1 の 3 行目	…について脱明して	…について説明して
90	問 4-7-1	$(\cos x')=\cdots$	$(\cos x)'=\cdots$
112	3 行目	$f(r_1)=r_1\log r_2=-r_1\log r_1$	$f(r_1)=r_1\log r_2-r_1\log r_1$　（＝を削除）
117	5 行目	②　$f(x)=$	②　$f(r)=$
138	2 行目	…，$2\theta=\phi$として，	…，$2\theta=\varphi$ として，
142	4 行目	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}+\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}-\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$
143	10 行目 右辺第 2 項	$\pm\int_a^c g(x)\mathrm{d}x$	$\pm\int_b^c g(x)\mathrm{d}x$
148	最下行	…，$\frac{1}{\mathrm{e}^\infty}=0$，…	…，$\frac{1}{\varepsilon^\infty}=0$，…
150	【問題 1】 解答 (10)	$-\frac{1}{r}\mathrm{e}^{-st}+C$	$-\frac{1}{s}\mathrm{e}^{-st}+C$
181	Q2 の 2 行目	…成り立つか脱明して…	…成り立つか説明して…
187	第 6-53 図中	Δt	Δl
191	下から 2 ～ 1 行目	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$ [V]	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 a}$ [V]
206	6 行目右辺	$=\cdots-\int f'(t)g(t)\mathrm{d}t$	$=\cdots-\int_a^b f'(t)g(t)\mathrm{d}t$
219	下から 2 行目	$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$	①　$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$
220	1 行目	$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$	②　$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$
221	【問題 1】 解答 (3)	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{-2t}$	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{2t}$　（マイナスを削除）
222	2 行目	(3)　$\frac{1}{(s+a)(s+b)}=\cdots$	(3)　$\frac{s}{(s+a)(s+b)}=\cdots$
228	9 行目	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$　(4)　（式番号を追加）
235	1 行目	…（$E(s)=1/s$）…	…（$R(s)=1/s$）…
	2 行目	…（$E(s)=1/s^2$）…	…（$R(s)=1/s^2$）…
248	6 行目	か開放された…	が開放された…
250	下から 11 行目	第 1 図の…	第 9-5 図の…
	下から 9 行目	…第 2 図の	…第 9-6 図の
253	第 9-10 図　x 軸	a	$\frac{1}{a}$
260	下から 8 行目	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{C}\dot{I}_\mathrm{r}$	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{D}\dot{I}_\mathrm{r}$
267	12 行目	…，$\sqrt{\frac{a}{k^2}}=\sqrt{\frac{a}{k}}$	…，$\sqrt{\frac{a}{k^2}}=\frac{\sqrt{a}}{k}$
270	3 行目	$\cos\alpha-\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$	$\cos\alpha+\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$

※申し訳ございません。ご訂正の程お願い申し上げます。

正　誤　表

書　　名：いちばんよくわかる電験２種数学入門帖（改訂３版）
コ　ー　ド：978-4-485-12204-4
発行日・版刷：2016 年 9 月 30 日　改訂 3 版第 1 刷
正誤表作成日：2025 年 6 月 30 日

ページ	訂正箇所	誤	正
22	4 行目	角αの点をⒶとすると，	角αおよびβについて，
30	(2)式	$\cos(\alpha+\beta)=\cos\alpha\cos\beta+\sin\alpha\sin\beta$	$\cos(\alpha+\beta)=\cos\alpha\cos\beta-\sin\alpha\sin\beta$
31	Q4 の 2 行目	き方を脱明…	き方を説明…
36	第 2-24 図最下行	$\cos A-\cos B=-2\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)\cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$	$\cos A-\cos B=-2\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)\sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$
47	8 行目	$\left\lvert\frac{\dot{A}}{\dot{B}}\right\rvert=\left\lvert\frac{\dot{A}}{\dot{B}}\right\rvert$	$\left\lvert\frac{\dot{A}}{\dot{B}}\right\rvert=\frac{\lvert\dot{A}\rvert}{\lvert\dot{B}\rvert}$
54	Q3 の 1 行目	…をあげて脱明	…をあげて説明
56	Q1 の 3 行目	…について脱明して	…について説明して
84	問 4-4-1 ⑩	$y=3x^2+\frac{1}{x+1}$	$y=3x^2+\frac{x}{x+1}$
90	問 4-7-1	$(\cos x')=\cdots$	$(\cos x)'=\cdots$
112	3 行目	$f(r_1)=r_1\log r_2=-r_1\log r_1$	$f(r_1)=r_1\log r_2-r_1\log r_1$　（＝を削除）
117	5 行目	②　$f(x)=$	②　$f(r)=$
138	2 行目	…，$2\theta=\phi$として，	…，$2\theta=\varphi$として，
142	4 行目	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}+\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$	$=-\frac{1}{s}t\varepsilon^{-st}-\frac{1}{s^2}[\varepsilon^{-st}]_0^\infty$
143	10 行目 右辺第 2 項	$\pm\int_a^c g(x)\mathrm{d}x$	$\pm\int_b^c g(x)\mathrm{d}x$
148	最下行	…，$\frac{1}{\mathrm{e}^\infty}=0$，…	…，$\frac{1}{\varepsilon^\infty}=0$，…
151	【問題 1】 解答 (10)	$-\frac{1}{r}\mathrm{e}^{-st}+C$	$-\frac{1}{s}\mathrm{e}^{-st}+C$
181	Q2 の 2 行目	…成り立つか脱明して…	…成り立つか説明して…
187	第 6-53 図中	Δt	Δl
191	下から 2 ～ 1 行目	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}$ [V]	$=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0}\int_a^\infty\frac{1}{r^2}\mathrm{d}r=\frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 a}$ [V]
193	問題 4 解答(1) V および C の式	ε_0	ε　（3 箇所とも）
206	6 行目右辺	$=\cdots-\int f'(t)g(t)\mathrm{d}t$	$=\cdots-\int_a^b f'(t)g(t)\mathrm{d}t$
219	下から 2 行目	$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$	①　$\mathcal{L}\varepsilon^{at}=\int_0^\infty\varepsilon^{-st}\varepsilon^{at}\,\mathrm{d}t=\cdots$
220	1 行目	$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$	②　$\mathcal{L}\sin\omega t=\mathcal{L}\left\{\frac{1}{2\mathrm{j}}(\varepsilon^{\mathrm{j}\omega t}-\varepsilon^{-\mathrm{j}\omega t})\right\}=$
221	【問題 1】 解答 (3)	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{-2t}$	$\frac{2}{3}\mathrm{e}^{2t}$　（マイナスを削除）
222	2 行目	(3)　$\frac{1}{(s+a)(s+b)}=\cdots$	(3)　$\frac{s}{(s+a)(s+b)}=\cdots$
228	9 行目	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$	$W_R=\int_0^\infty i^2R\,\mathrm{d}t$　(4)　（式番号を追加）
235	1 行目	…（$E(s)=1/s$）…	…（$R(s)=1/s$）…
	2 行目	…（$E(s)=1/s^2$）…	…（$R(s)=1/s^2$）…
240	1 行目	$T=\frac{1}{\alpha}=\frac{2(R_1+R_3)}{K}$	$T=\frac{1}{\alpha}=\frac{L(R_1+R_3)}{K}$
248	6 行目	か開放された…	が開放された…
250	下から 11 行目	第 1 図の…	第 9-5 図の…
	下から 9 行目	…第 2 図の	…第 9-6 図の
253	第 9-10 図　x 軸	a	$\frac{1}{a}$
260	下から 8 行目	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{C}\dot{I}_\mathrm{r}$	$\dot{I}_\mathrm{s}=\dot{C}\dot{E}_\mathrm{r}+\dot{D}\dot{I}_\mathrm{r}$
267	12 行目	…，$\sqrt{\frac{a}{k^2}}=\sqrt{\frac{a}{k}}$	…，$\sqrt{\frac{a}{k^2}}=\frac{\sqrt{a}}{k}$
270	3 行目	$\cos\alpha-\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$	$\cos\alpha+\cos\beta=2\cos\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\cos\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right)$