

## 『電験 2 種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』 正誤表

ISBN978-4-485-10055-4

発行日：2022 年 10 月 13 日

版刷：改訂 2 版第 4 刷

正誤表更新日：2023 年 12 月 13 日

ページ	箇所	誤	正
109	5 行目	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>

## 『電験 2 種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

ISBN978-4-485-10055-4

発行日：2022 年 6 月 1 日

版刷：改訂 2 版第 3 刷

正誤表更新日：2023 年 12 月 13 日

ページ	箇所	誤	正
38	11 行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F]	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F] ※行のずれを訂正
	下から 3 行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径
109	5 行目	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_t = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
308	4 行目	$\dots = Ie^{\theta}$	$\dots = Ie^{j\theta}$
317	下から 8 行目	電流 $\dot{I}$ は	電流 $\dot{I}_1$ は ※赤字を追加
	下から 7 行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
319	6 行目	$\dot{I}_R(t) = \dots$	$i_R(t) = \dots$
336	応用問題にチャレンジ 下から 3 行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
383	5 行目	$\dot{E}_1 = \dots$	$\dot{E} = \dots$ ※赤字を削除
440	8 行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11 行目	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>

## 『電験2種一次試験これだけシリーズ これだけ理論』正誤表

ISBN978-4-485-10055-4

発行日：2021年3月23日

版刷：改訂2版第2刷

正誤表更新日：2023年12月13日

ページ	箇所	誤	正
32	下から2行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{a}{b}$	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{b}{a}$
38	11行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F]	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F] ※行のずれを訂正
	下から3行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径
98	6行目	①式に $R = 10 \Omega$ ,	①式に $R_0 = 10 \Omega$ , ※赤字を追加
109	5行目	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
184	1行目	$4 \cdot \frac{\mu_0 \mu_r N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0 \mu_r N^2}{l + \mu_r d'}$	$4 \cdot \frac{\mu_0 \mu_r S N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0 \mu_r S N^2}{l + \mu_r d'}$ ※赤字を追加
295	11行目	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ) = 20 \sin(100\pi t - 45^\circ)$ [A] ※赤字を追加
308	4行目	$\dots = Ie^{\theta}$	$\dots = Ie^{i\theta}$ ※赤字を追加
317	下から8行目	電流 $\dot{I}$ は	電流 $\dot{I}_1$ は ※赤字を追加
	下から7行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
319	6行目	$\dot{i}_R(t) = \dots$	$i_R(t) = \dots$
336	応用問題にチャレンジ 下から3行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
383	5行目	$\dot{E}_1 = \dots$	$\dot{E} = \dots$ ※赤字を削除
440	8行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{1}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11行目	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$
492	下から7行目	第4図の回路で	第5図の回路で
	下から3行目	第4図を描き直して第5図を描き、	第5図を描き直して第6図を描き、
493	7行目	第6図のように	第7図のように
	8行目	第7図のように	第8図のように

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>

ページ	箇所	誤	正
32	下から3行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \int_a^b \frac{1}{r} ar =$	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \int_a^b \frac{1}{r} dr =$
	下から2行目	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{a}{b}$	$= \frac{q}{2\pi\epsilon} \ln \frac{b}{a}$
38	11行目	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Qd}{\epsilon S} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F]	$C = \frac{Q}{V} = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon S}} = \epsilon \frac{S}{d}$ [F] ※行のずれを訂正
	下から3行目	外径・・・内径	外半径・・・内半径
56	5行目	$= \frac{Q^2 x}{\epsilon_0 S d} > 0$	$= \frac{Q^2 x^2}{\epsilon_0 S d} > 0$ ※赤字を追加
67	2行目	$V_1 = \frac{1}{4\pi\epsilon_1} \left( \frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right), V_2 = \frac{1}{4\pi\epsilon_2} \left( \frac{1}{b} - \frac{1}{c} \right)$	$V_1 = \frac{Q}{4\pi\epsilon_1} \left( \frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right), V_2 = \frac{Q}{4\pi\epsilon_2} \left( \frac{1}{b} - \frac{1}{c} \right)$
98	6行目	①式に $R = 10 \Omega$ ,	①式に $R_0 = 10 \Omega$ , ※赤字を追加
109	5行目	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{1}{2\pi r^2}$	$J_r = \frac{I}{S} = \frac{I}{2\pi r^2}$
146	問題4 選択肢(ニ)	$\frac{NI}{\frac{l_1}{\mu_0\mu_s S} + \frac{l_2}{\mu_0 S}}$	$\frac{NI}{\frac{l_1}{\mu_0\mu_s S} + \frac{l_2}{\mu_0 S}}$
158	問題3(答)	$2.67 \times 10^{-9} \text{ N}$ (吸引力)	$2.67 \times 10^{-3} \text{ N}$ (吸引力)
160	3行目	$f'(a) = \frac{L}{3} - 2a = \dots$	$f'(a) = \frac{L}{2} - 2a = \dots$
184	1行目	$4 \cdot \frac{\mu_0\mu_r N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0\mu_r N^2}{l + \mu_r d'}$	$4 \cdot \frac{\mu_0\mu_r S N^2}{l + \mu_r d} = \frac{\mu_0\mu_r S N^2}{l + \mu_r d'}$ ※赤字を追加
186	5・6行目	【補足説明】 ①式の証明については、第9章「過渡現象」で学習する。	(1)の補足説明を削除
200	解答群(イ)	$\sqrt{\frac{2eE}{m_0}} x$	$\sqrt{\frac{2eE}{m_0}} x$ ※ $x$ は根号内に
295	11行目	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t - 45^\circ) = 20 \sin(100\pi t - 45^\circ)$ [A] ※赤字を追加
298	問題3の解答	(2) $i_c = 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ [A] (3) $i = 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ [A]	(2) $i_c = 10\sqrt{2} \sin(100\pi t + 90^\circ)$ [A] (3) $i = 20 \sin(100\pi t + 45^\circ)$ [A]
299	2行目	$= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ $= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ [A]	$= 10\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ)$ $= 10\sqrt{2} \sin(100\pi t + 90^\circ)$ [A]
	7行目	$= 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ [A]	$= 20 \sin(\omega t + 45^\circ)$ $= 20 \sin(100\pi t + 45^\circ)$ [A] 赤字を追加
302	③4行目	$\dot{I}_L = \frac{\dot{E}}{j\omega L} = \dots$	$\dot{I}_L = \frac{\dot{E}}{j\omega L} = \dots$
308	4行目	$\dots = Ie^{\theta}$	$\dots = Ie^{j\theta}$
309	問題2の3行目	$\dots \tan^{-1}(0.06772/0.25) = \dots$	$\dots \tan^{-1}(0.06672/0.25) = \dots$
317	下から8行目	電流 $\dot{I}$ は	電流 $\dot{I}_1$ は ※赤字を追加
	下から7行目	$\dot{I} = \dots$	$\dot{I}_1 = \dots$ ※赤字を追加
	下から6行目	$= \frac{2(2+j)}{(2-j)(2+j)} = \dots$	$= \frac{5(2+j)}{(2-j)(2+j)} = \dots$
319	6行目	$\dot{I}_R(t) = \dots$	$\dot{i}_R(t) = \dots$

ページ	箇所	誤	正
318	7行目	$\dot{Z}_{ab} = \frac{(20-j20)(20+j20)}{(20-j20)(20+j20)} +$	$\dot{Z}_{ab} = \frac{(20-j20)(20+j20)}{(20-j20)+(20+j20)} +$ ※赤字を追加
	9行目	$\dot{I} = \frac{100}{\dot{Z}_{ab}} + \frac{100}{30} =$	$\dot{I} = \frac{100}{\dot{Z}_{ab}} = \frac{100}{30} =$
	11行目	$\dot{I}_1 = \dot{I} \times \frac{20+j20}{(20-j20)+(20-j20)}$	$\dot{I}_1 = \dot{I} \times \frac{20+j20}{(20-j20)+(20+j20)}$
329	問題3の解答	(答) $R = \frac{x_1x_2 + r_1x_1 + r_2x_1 - r_1r_2}{(r_1+r_2)-(x_1+x_2)}$	(答) $R = \frac{x_1x_2 + r_1x_2 + r_2x_1 - r_1r_2}{(r_1+r_2)-(x_1+x_2)}$
336	応用問題にチャレンジ 下から3行目	共振周波数	共振角周波数 ※赤字を追加
362	⑤式	$\dots = \frac{RE^2}{\sqrt{R^2+X^2}} = \dots$	$\dots = \frac{RE^2}{R^2+X^2} = \dots$ ※赤字を削除
365	問題4選択肢(ヌ)	$\frac{1}{\omega R_1} \sqrt{\frac{R_1}{R_1-R_2}}$	$\frac{1}{\omega R_1} \sqrt{\frac{R_1}{R_2-R_1}}$
369	下から5行目	$\frac{1}{\omega C} = \frac{\omega L \cdot R_2}{R_2^2 + (\omega L)^2}$	$\frac{1}{\omega C} = \frac{\omega L \cdot R_2^2}{R_2^2 + (\omega L)^2}$ ※赤字を追加
383	5行目	$\dot{E}_1 =$	$\dot{E} =$ ※赤字を削除
400	5行目	$\dot{I} = \dot{E}/\dot{Z} =$	$\dot{I} = \dot{E}/\dot{Z} =$
492	下から7行目	第4図の回路で	第5図の回路で
	下から3行目	第4図を描き直して第5図を描き、	第5図を描き直して第6図を描き、
440	8行目	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$	$I_a = \frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i d\theta}{\pi/2}$
	11行目	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$	$I_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{\int_0^{\frac{\pi}{2}} i^2 d\theta}{\pi/2}} = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot \frac{4I_m^2}{\pi^2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \theta^2 d\theta}$
493	7行目	第6図のように	第7図のように
	8行目	第7図のように	第8図のように
504	2行目	$v_L = R_1 I e^{-\frac{R_1+R_2}{L} t}$	$v_L = R_1 I e^{-\frac{R_1+R_2}{L} t}$
516	10行目	②式から静電容量インダクタンスを流れる	②式から静電容量を流れる ※赤字を追加

新たに判明しました正誤は、小社ホームページに掲載いたします。

下記 URL にアクセスして「キーワード検索」に書名を入力し、詳細ページでご確認ください。

<https://www.denkishoin.co.jp/>