

正誤表(数学がわかればゼツタイウかる！電験三種合格数学&予想問題)

No	ページ	正	誤
1	P30 の図の表示	$8 - 11 = -3$	$8 + 11 = -3$
2	P58 計算表	65×5	65×3
3	P62 の 6 行目	$\log_e b$	$\log eb$
4	P63 下から 1 行目	$\tan \theta = \frac{\text{高さ}}{\text{底辺}} = \frac{b}{a}$	$\tan \theta = \frac{\text{高さ}}{\text{底辺}} = \frac{b}{c}$
5	P72 の 4 行目	$b^2 = c^2 + a^2 - 2ca \cos B$	$b^2 = c^2 + a^2 - 2bc \cos B$
6	5 行目	$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$	$c^2 = a^2 + b^2 - 2bc \cos C$
7	9 行目	$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$	$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \sin \beta - \sin \alpha \cos \beta$
8	10 行目	$\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$	$\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \sin \beta + \sin \alpha \cos \beta$
9	13 行目	$\cos \frac{\theta}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos \theta}{2}}$	$\sin \frac{\theta}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos \theta}{2}}$
10	P73 の 3 行目	$\sin \theta \sin \phi = -\frac{\cos(\theta + \phi) - \cos(\theta - \phi)}{2}$	$\sin \theta \sin \phi = \frac{\cos(\theta - \phi) + \cos(\theta + \phi)}{2}$
11	9 行目	$\cos \theta - \cos \phi = -2 \sin\left(\frac{\theta + \phi}{2}\right) \sin\left(\frac{\theta - \phi}{2}\right)$	$\cos \theta - \cos \phi = -2 \sin\left(\frac{\theta + \phi}{2}\right) \sin\left(\frac{\theta + \phi}{2}\right)$
12	P86 下から 5 行目	例えば、ベクトル \dot{V}_1	例えば、ベクトル \dot{V}_2
13	P92 上の図	V_2 記載漏れ	
14	下の図	V_1 記載漏れ	
15	P94 の 9 行目	$V = \dot{V}_1 \cdot \dot{V}_2 = V_1 \cdot V_2 \cos \theta$	$V = \dot{V}_1 \cdot \dot{V}_2 = V_2 \cdot V_2 \cos \theta$
16	P95 の計算式	$B + \frac{C}{x} + Dx$	$B + \frac{C}{x} = Dx$
17	P96 上から 11 行目	最大値の定理	最小値の定理
18	P98 の 3 行目	$= \frac{P \cos \theta}{P \cos \theta + aP_c + \frac{P_i}{a}} \times 100$	$= \frac{aP \cos \theta}{P \cos \theta + aP_c + \frac{P_i}{a}} \times 100$
19	P100 の 1 行目	よく使われる試験科目: 理論	よく使われる試験科目: 過渡現象
20	P101 上の図	$v_o = v_1 \left(1 - e^{\frac{t}{CR}}\right)$	$v_o = v_1 \left(1 - e^{\frac{t}{CR}}\right)$
21	P102 の 1~3 行目	㊸ ㊹ ㊺	㊸ ㊹ ㊺
22	P107 の 2 行目	$\frac{E}{s}$	$\frac{1}{E}$
23	P108 の 5 行目	$\left(\frac{1}{s} - \frac{1}{s + \frac{R}{L}} \right)$	$\left(\frac{1}{s} + \frac{1}{s + \frac{R}{L}} \right)$

24	6 行目	$\left(\frac{1}{s} - \frac{1}{s + \frac{R}{L}} \right)$	$\left(\frac{1}{s} + \frac{1}{s + \frac{R}{L}} \right)$
25	P111 の表	AND の記載がダブリ、片方を削除	
26	P119 の図中	相互インダクタンス記号 M の抜け	
27	P124 の表	三角波	二角波
28	同表	π	\parallel
29	P128 の 12 行目	μ : 単位の補助としてマイクロ (またはミクロン) と呼んでいます。	μ : 単位の補助としてマイクロまたはミクロンと呼んでいます。
30	P129 の 11 行目	$25^2 = 624$	$25^0 = 624$
31	P133 の 8 行目	$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}} = a^{0.5}$	$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}} = 1^{0.5}$
32	P136 の 4 行目	$\cos \theta = \frac{\text{底辺}}{\text{斜辺}} = \frac{a}{c}$	$\sin \theta = \frac{\text{底辺}}{\text{斜辺}} = \frac{a}{c}$
33	5 行目	$\tan \theta = \frac{\text{高さ}}{\text{底辺}} = \frac{b}{a}$	$\sin \theta = \frac{\text{高さ}}{\text{底辺}} = \frac{b}{a}$
34	P143 の図	$v_o = v_1 \left(1 - e^{-\frac{t}{CR}} \right)$	$v_o = 1v \left(1 - e^{-\frac{t}{CR}} \right)$
35	P150 の 7 行目	$K = \frac{I_{f_s}}{I_{f_n}}$	$K = \frac{I_{f_s}}{I_{f_n}}$
36	P150 の図中	I_{f_n}	I_{f_n}
37	P150 の図中	I_{f_s}	I_{f_s}
38	P151 の 2 行目と 3 行目	%Z	Z
39	P152 の下から 2 行目	\equiv	=
40	P153 の 6 行目	誘導起電力 E	誘導起電力 E'
41	P154 の 10 行目	需要率 = $\frac{\text{最大需要電力}[\text{kV} \times \text{A}]}{\text{負荷設備容量}[\text{kW}]}$	需要率 = $\frac{\text{最大需要電力}[\text{kV} \times \text{A}]}{\text{負荷接尾容量}[\text{kW}]}$
42	P155 の 8 行目	最大使用電圧 = 使用電圧 $\times \frac{1.15}{1.1}$	最大使用電圧 = 使用電圧 $\times \frac{11.5}{1.1}$
43	P163 の 1 行目	V_R	V_R
44	P166 の 9 行目	(イ)	(イ)
45	P172 の問題文で 6 行目	記述中	記述注意

46	P177 の問題 12 の 3 行目	発生する過電圧の	発生するか電圧の
47	P181 図中	200V	200A
48	P201 の 8 行目	$= \frac{Q^2}{C} - \frac{9Q^2}{10C} = \frac{Q^2}{10C}$	$= \frac{Q^2}{C} - \frac{9Q^2}{10C} - \frac{Q^2}{10C}$
49	P202 の 2 行目	i_A	i_A
50	P203 の下から 3 行目	L_B	L_A
51	P203 の下から 2 行目	$L_B=L$	$L_B=L+L-2M$
52	P203 の下から 4 行目	$L_A=L+L-2M$	$L_A=L$
53	P206 の下から 5 行目	位相の遅れ	位相の進み
54	P207 の図	$I_2=5A$ を削除	
55	P208 の 2 行目	$\dot{I} = \frac{\dot{V}}{R+j\omega L}$	$\dot{I} = \frac{\dot{V}}{R} + j\omega L$
56	P208 の 5 行目	$\dot{V}_R = \dot{I}R = \frac{\dot{V}}{R+j\omega L} R$	$\dot{V}_R = \dot{I}R = \frac{\dot{V}}{R+j\omega LR}$
57	P211 の 7 行目	$V' = \frac{1.1 \times 1}{3+1.1 \times 1} \times E =$	$V' = \frac{1.1 \times 1}{3+1.1} \times 1E =$
58	P214 で問題 14 の図中	C_1	C
59	P226 の上から 8 行目	1.11	111
60	P234 の下から 3 行目	V	V_A
61	P237 の図で I_a と $I=I_a+I_f$ の矢印が逆	←	→
62	P241 の 4 行目	$\frac{154 \times 10^3}{220}$	$154 \times \frac{103}{220}$
63	P247 の 4 行目	[kW]	[W]
64	P250 の 4 行目	$= \frac{200 \times 10^3}{500} =$	$= 200 \times \frac{10^3}{500} =$
65	P261 の 4 行目	解答	解答 5[h]
66	P263 の 7 行目	Q_C	Q_C
67	P264 の 6 行目	$= 23 \times 1.25 =$	$= 22 \times 1.25 =$
68	P272 の 5 行目	$= \frac{4750}{5000} \times 100 =$	$= \frac{47500}{5000} \times 100 =$