

《正誤表》

書名 : 試験直前暗記ノート 電験三種 (電気資格受験会編)

版数 : 第1版5刷 (2013年5月20日)

| 頁 | 場所 | 誤 | 正 |
|-----|----------------------|---|---|
| 4 | 例題1-03 解1行目 | $H=6.33 \times 10^4 \times \frac{m_1 m_2}{r^2}$ | $H=6.33 \times 10^4 \times \frac{m}{r^2}$ |
| 7 | 016 4~5行目 | Φ : 磁束 [Wb] F : 起磁力 [A] | Φ : 磁束 [Wb] N : 巻数 [回] F : 起磁力 [A] I : 電流 [A] |
| 30 | 068 解9行目 | $=100 \times 10 \times \frac{80}{100} = 800 \text{ W}$ | $=100 \times 10 \times \frac{8}{10} = 800 \text{ W}$ |
| 38 | 例題1-40 4行目 | 抗 R [kΩ] を求めなさい。 | 抗 r [kΩ] を求めなさい。 |
| 44 | 101 下から3行目 | I_B : ベース電流 [A] I_C : コレクタ電流 [A] I_E : エミッタ電流 [A] | I_C : コレクタ電流 [A] I_E : エミッタ電流 [A] (1行削除) |
| 48 | 106 6行目 106 解1行目 | η_w : 水車効率 $P=9.8QH\eta_w\eta_g$ [kW] | η_t : 水車効率 $P=9.8QH\eta_t\eta_g$ [kW] |
| 51 | 例題2-02 解8行目 | $P_g=9.8QH_g \times \frac{1}{\eta_t \times \eta_g}$ | $P_g=9.8QH_g \times \eta_t \times \eta_g$ |
| 65 | 例題2-07 解5~7行目 | $P_c=2\pi \times 60 \times 2.52 \times 10^{-6} \times (77 \times 10^3)^2 \times 10^{-3}$ $\approx 5630 \text{ kVA}$ | $P_c=2\pi \times 60 \times 0.42 \times 10^{-6} \times (77 \times 10^3)^2 \times 10^{-3}$ $\approx 938 \text{ kVA}$ |
| 68 | 解1行目 例題2-09の続き | $=\frac{10 \times 6.6^2}{66 \times 10^3} \times 10 = 6.6 \text{ } \Omega$ | $=\frac{10 \times 6.6^2}{66 \times 10^3} \times 10 = 0.066 \text{ } \Omega$ |
| 82 | 218 4行目 | K : 定数 (1行追加) | K : 定数 ϕ : 界磁磁束 [Wb] |
| 93 | 252 2行目 | $V = \square$ [V] | $E = \square$ [V] |
| 94 | 例題3-12 解1行目 | $I_n = \frac{P_n \times 10^3}{\sqrt{3}V_n} = \frac{5000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600}$ | $I_n = \frac{P_n}{\sqrt{3}V_n} = \frac{5000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600}$ |
| 95 | 例題3-14 解4~5行目 | $I_n = \frac{P_n}{\sqrt{3}V_n \times 10^{-3}} = \frac{11000}{\sqrt{3} \times 6.6} = 962.2$ | $I_n = \frac{P_n}{\sqrt{3}V_n} = \frac{11000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600} = 962.2$ |
| 97 | 258 解1行目 | $T = \frac{60E_o V}{2\pi N_s X_s} \sin\delta$ [N・m] | $T = \frac{60E_o V \times 3}{2\pi N_s X_s} \sin\delta$ [N・m] |
| 103 | 270 3行目 | λ : 熱伝導率 [W/(m・K)] | λ : 熱伝導率 [W/(m・K)] |
| 108 | 282 解3行目 282 解8行目 | (ウ) フォードフォワード 外乱の影響が小さい。フォ | (ウ) フィードフォワード 外乱の影響が小さい。フィ |
| 147 | 1-2 5行目 | 電率を $\epsilon_0 = 1/4\pi \times 9 \times 10^9$ [F/m] とする。 | 電率を $\epsilon_0 = 1/(4\pi \times 9 \times 10^9)$ [F/m] とする。 |
| 166 | 1-10 4行目 1-10 8行目 | $i_c = h_{fe} i_b = 120 \times 5 \times 10^{-3} = 0.6 \text{ mA}$ 電圧増幅度 $= v_0/v_i = 1.2/12 \times 10^{-3} = 100$ | $i_c = h_{fe} i_b = 120 \times 5 \times 10^{-6} = 0.6 \text{ mA}$ 電圧増幅度 $= v_0/v_i = 1.2/(12 \times 10^{-3}) = 100$ |
| 169 | 2-10 下1行目 | $\Delta V_2 = \sqrt{3} \times (0.3 \times 2 \times 60 + 0.3 \times 2 \times 80) = 84\sqrt{3} \text{ V}$ | $\Delta V_2 = \sqrt{3} \times (0.3 \times 2 \times 60 + 0.3 \times 2 \times 80) = 84\sqrt{3} \text{ V}$ |
| 170 | 3-2 5行目 | $P_2 = I_2^2 (r_2/s/100) = 12^2 \times (0.14/4/100)$ [W] | $P_2 = I_2^2 \{r_2/(s/100)\} = 12^2 \times \{0.14/(4/100)\}$ [W] |
| 171 | 3-4 4~9行目 | 銅損は二次電流の2乗に比例し、鉄損 p_i は負荷電流に無関係 (無負荷損=鉄損) であるので、二次電流が 150A のときの全損失 p_2 は、 $p_2 = p_i + (150/250)^2 p_c = p_i + 0.36 p_c = 1125$ $\therefore p_1 - p_2 = 0.64 p_c = 400 \text{ W}$ $\therefore p_c = 625 \text{ W}$ $\therefore p_i = 1525 - p_c = 1525 - 625 = 900 \text{ W}$ | 銅損は二次電流の2乗に比例し、鉄損 P_i は負荷電流に無関係 (無負荷損=鉄損) であるので、二次電流が 150A のときの全損失 P_2 は、 $P_2 = P_i + (150/250)^2 P_c = P_i + 0.36 P_c = 1125 \text{ W}$ $\therefore P_1 - P_2 = 0.64 P_c = 400 \text{ W}$ $\therefore P_c = 625 \text{ W}$ $\therefore P_i = 1525 - P_c = 1525 - 625 = 900 \text{ W}$ |
| 171 | 3-5 2行目 | 解答2 河川に排出する揚水量 Q [m ³ /s] は、 揚火量 Q [m ³ /s] は、 | 解答2 河川に排出する揚水量 Q [m ³ /s] は、 (1行削除) |
| 172 | 1行目 3-5の続き | $P = \frac{9.8Q_0 HK}{\eta_p} = \frac{9.8 \times 0.833 \times 12 \times 1.2}{0.82} \approx 143 \text{ kW}$ | $P = \frac{9.8Q_0 Hk}{\eta_p} = \frac{9.8 \times 0.833 \times 12 \times 1.2}{0.82} \approx 143 \text{ kW}$ |

—以上—