

『技術士第一次試験電気電子部門過去問題集 2016 年版』 正誤表

コード 22032 1 版 1 刷 (作成 2016/9/30)

頁	行	誤	正
193	問題 8 解説 下から 2 行	$\alpha = \frac{L}{R} = \dots$ <p>α は, …回路の時定数</p>	$\alpha = \frac{R}{L} = \dots$ <p>α は, …回路の時定数の逆数</p>
216	5 ~ 6 行目	<p>全静電エネルギー W [J] は,</p> $W = \frac{1}{2} C_0 V^2 = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} C \times V^2$ $= \frac{3}{8} C V^2 \text{ (J)}$	<p>このときの端子電圧を V_0 とすると,</p> $V_0 = \frac{Q}{C_0} = \frac{C V}{\frac{4}{3} C} = \frac{3}{4} V$ <p>全静電エネルギー W [J] は,</p> $W = \frac{1}{2} C_0 V_0^2 = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} C \times \left(\frac{3}{4} V\right)^2$ $= \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} C \times \frac{9}{16} V^2 = \frac{3}{8} C V^2 \text{ (J)}$
222	最下行	$T_n = \frac{P_n}{2\pi \frac{N}{60}} = \frac{37 \times 10^3}{2\pi \times \frac{1425}{60}} \doteq 247.95 \text{ (N} \cdot \text{m)}$	$T_n = \frac{P_n}{2\pi \frac{N_s}{60}} = \frac{37 \times 10^3}{2\pi \times \frac{1500}{60}} \doteq 235.55 \text{ (N} \cdot \text{m)}$
223	3 行目	$s = s_n \times \frac{T}{T_n} = 0.05 \times \frac{132}{247.95} \doteq 0.0266$	$s = s_n \times \frac{T}{T_n} = 0.05 \times \frac{132}{235.55} \doteq 0.0280$
223	5 行目	$N = N_s (1 - s) = 1500 \times (1 - 0.0266)$ $\doteq 1460 \text{ (min}^{-1}\text{)}$	$N = N_s (1 - s) = 1500 \times (1 - 0.0280)$ $= 1458 \doteq 1460 \text{ (min}^{-1}\text{)}$
326	3 行目	数成分の 1/2 である…	数成分の 2 倍である…