

**単位** 0.008 [P.U.] (答) 力率は遅れ/進みと明記する  
有効数字3桁

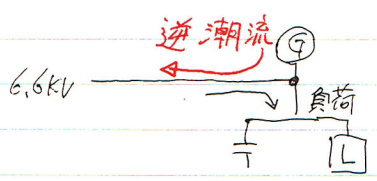
**極性** 電圧降下  $\Delta V = Q \times$  コンテナは負Q

**X+**  
**i-**

$$\left(\frac{6930}{\sqrt{3}}\right)^2 = (E_r + 250)^2 + (350)^2$$

$$0 = E_r^2 + 500E_r + \text{○} \leftarrow \text{この計算ミス}$$

**線相**  
**分別** ~~X線間~~ ~~X線間~~ 相間 混在。

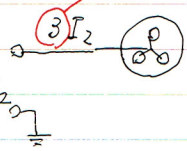


見落し

**参照**  
**ミス** 式変形中 } 転記ミス, 転記忘れ, 乱雑字見誤り  
参照時 } 見直し

見落し計算 **視力** 99

**線相**  
**分別**  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  必要乱

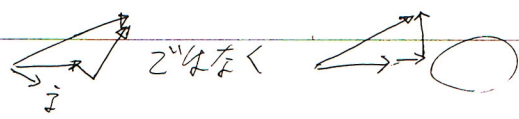


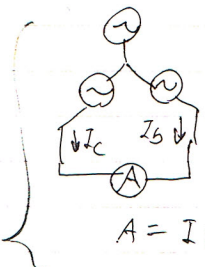
V 送線 負荷に供給する電力は  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  演算が必要  
 $V_{ab} I_{2a}$

3倍

$$P_0 = T \omega_0 \dots 1 \text{ 相分. } (P_0 \text{ 算出は通常 1 相})$$

問題文をよく読む ... 正しく答える





□  $A = I_b = -I_c$   $A = I_b - I_c$  (ではない)

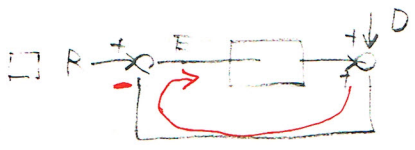
□ ステップ応答ではなく **インパルス応答**  
問題文よく読む

□ 「安定限界に存在するとき」なので  $A > B$  ではなく  $A = B$

□ 三相短絡電流に **負荷 [kw, V.A]**, 力率は関係なし

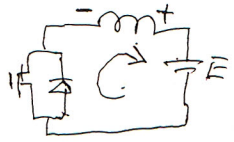
□  $(E+1)t_{off} + (E+2)t_{on} = E(\cancel{t_{on} + t_{off}}) - t_{off} \times$   
 $= (E+1)T + t_{on} \quad \bigcirc$

□  $\sqrt{2}\pi f n_c \Phi_m$  (答) ではなく  
 $\pi \times 84 f n_c \Phi_m$  (答)



$\frac{E}{D} = \frac{\text{前向き} \times (-1)}{1 + \dots}$

□ 3つの IGBT 逆並列接続がオートの電圧ドロップの極小生  $(E+1)$



補助なしのように

$$N_s = N \sqrt{\frac{P_T^2}{H^5}}$$

速度比は√Pを讀んでモータに決まる事も御用  
 $N_s = \sqrt{\frac{P_T}{H^5}}$

周波数特性定数

発電機

負荷

$$K_G = -\frac{\Delta P_G}{\Delta f}$$

$$K_L = \frac{\Delta P_L}{\Delta f}$$

発電機 5% down

-5% → 発電機入力減少 → f up →  $P_L$  up →  
 発電機 f down <

$$-5\% - \Delta P_G + \Delta P_L = 0$$

$$-5\% + K_G \Delta f + K_L \Delta f = 0$$

$$\Delta f = \frac{5\%}{K_G + K_L} \frac{P_2 - P_1}{P_n}$$

$$\square \text{速度調定率 } X [\%] = \frac{P_1 - P_2}{P_n} \times 100$$

定格が状態1 → 2に变化

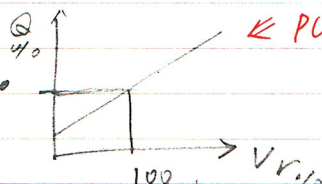
□ 1線当たりの損失電力 [kW] および 年間損失電力量 [MWh]

これは 1φ分

これは 3φ分

$$\square V_n = V_s - X \cdot I$$

$$\begin{matrix} \text{pu} \\ 0.5 = 100 \end{matrix}$$



← pu単位のグラフにする

1 pu

□

$$\sqrt{3}VI = P_2 \frac{1-s}{s} \frac{P_0}{P_C}$$

$$\square \mathcal{L}^{-1}\left(\frac{s+1}{(s+1)^2 + 2^2}\right) = e^{-t} \cdot \cos 2t$$

$$\mathcal{L}^{-1}\left(\frac{2}{(s+1)^2 + 2^2}\right) = e^{-t} \sin 2t$$

$$\mathcal{L}^{-1}\left(\frac{1}{s+4}\right) = e^{-4t}$$

$$\square Q = \frac{P}{PF} \sqrt{1-PF^2}$$

(亮れ度可)