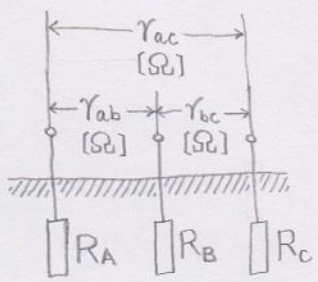


92. 接地抵抗の計算と変成器ブリッジ



求めろと?
 γ_{ab} 、 γ_{bc} 、 γ_{ac} を使って





で問題
何 R_A 、 R_B 、 R_C はそれぞれ
[Ω] でしょう?

$$R_A = \frac{1}{2}(\gamma_{ab} + \gamma_{bc} + \gamma_{ca}) - \gamma_{bc}$$

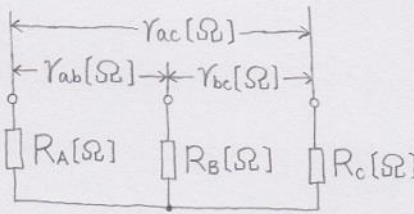
$$R_B = \frac{1}{2}(\gamma_{ab} + \gamma_{bc} + \gamma_{ca}) - \gamma_{ac}$$

$$R_C = \frac{1}{2}(\gamma_{ab} + \gamma_{bc} + \gamma_{ca}) - \gamma_{ab}$$



こんな所たはね

こゝ名答



$$\gamma_{ab} = R_A + R_B$$

$$\gamma_{bc} = R_B + R_C$$

$$\gamma_{ac} = R_A + R_C$$

$$\frac{1}{2}(\gamma_{ab} + \gamma_{bc} + \gamma_{ac}) = R_A + R_B + R_C$$



どう
うた...

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

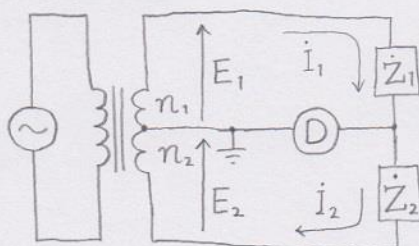
$$\rightarrow \frac{\dot{Z}_1}{\dot{Z}_2} = \frac{\dot{E}_1}{\dot{E}_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

$$\dot{Z}_1 = \frac{n_1}{n_2} \dot{Z}_2$$



巻数比を使
うから平衡
条件が安定

変成器ブリッジ



平衡条件: $i_1 = i_2$

$$\rightarrow \frac{\dot{E}_1}{\dot{Z}_1} = \frac{\dot{E}_2}{\dot{Z}_2}$$



次にインピーダンス
測定を