

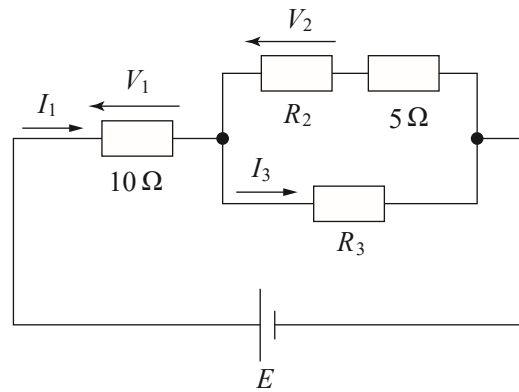
○大学卒程度技術（電気）専門試験問題例

[No. 1] 図のような回路において，電流 I_1 と I_3 ，電圧 V_1 と V_2 の関係が次のようであるとき，抵抗 R_3 はいくらか。

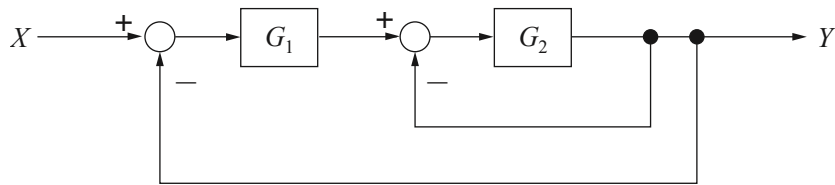
$$I_1 : I_3 = 3 : 1$$

$$V_1 : V_2 = 1 : 1$$

1. 5Ω
2. 10Ω
3. 15Ω
4. 20Ω
5. 40Ω



[No. 2] 図のようなブロック線図で表される系の伝達関数 $\frac{Y}{X}$ はどのように表されるか。



1. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2}$
2. $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$
3. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
4. $\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$
5. $\frac{G_1 G_2}{1 + G_1 + G_2 + G_1 G_2}$

[No. 3] 大阪市では市民の利便性向上や行政事務の効率化に ICT を活用しており、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止や新しい生活様式にも対応していくためにも、行政手続きのオンライン化をはじめとしたデジタル化を実施し、市民サービスの質の向上を推進しているところである。

そこで、あなたが考える ICT を活用した施策について、これまでの経験や身につけた専門知識を踏まえて提案しなさい。また、その施策を実現するために必要となる課題や解決方法についても説明しなさい。