専門(電気)

電磁気学・電気回路

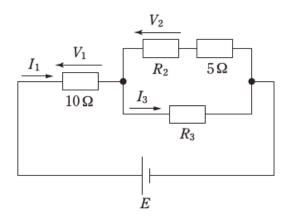
図のような回路において、電流 I_1

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。

 $I_1: I_3 = 3: 1$ $V_1: V_2 = 1: 1$

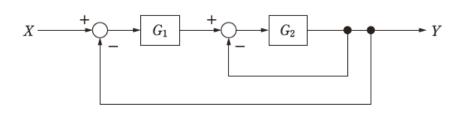
- 1. 5Ω
- 2.10Ω
- 3.15Ω
- 4.20Ω
- 5.40Ω



電気計測・制御

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.
$$\frac{G_1G_2}{1+G_2}$$

$$2. \ \frac{G_1 + G_2}{1 + G_2}$$

$$3. \ \frac{G_1G_2}{1+G_2+G_1G_2}$$

4.
$$\frac{G_1 + G_2}{1 + G_2 + G_1 G_2}$$

$$5. \ \frac{G_1G_2}{1+G_1+G_2+G_1G_2}$$

(正答 3)