

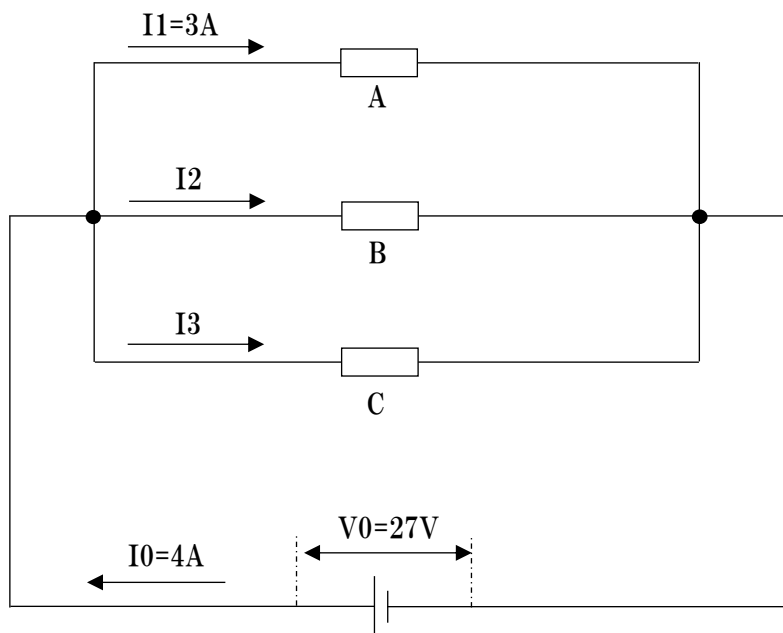
電気回路の計算問題.8

名前



解答

問1 次の回路について、以下の設問に答えよ。



(1) 抵抗器Aと抵抗器Bと抵抗器Cの合成抵抗 R_x を求めよ。また、合成抵抗 R_x を求めるために用いた式を書け。

(式:) (合成抵抗 R_x :)

(2) 抵抗器Aの抵抗 R_1 を求めよ。また、抵抗 R_1 を求めるために用いた式を書け。

(式:) (抵抗 R_1 :)

(3) 抵抗器Bの抵抗 R_2 と抵抗器Cの抵抗 R_3 は同一の値である。抵抗 R_2 の値を求めよ。また、抵抗 R_2 を求めるために用いた式と計算の途中式を書け。

式:

(抵抗 R_2 :)

問2 ある抵抗器に6Vの電圧を加えたところ、0.5Aの電流が流れた。この抵抗器の抵抗を2倍にすると、電流は何Aになるか。 ()

問3 4Ωの抵抗器と6Ωの抵抗器を直列につないだ回路に10Vの電圧を加えたとき、流れる電流は何Aか。

()

