

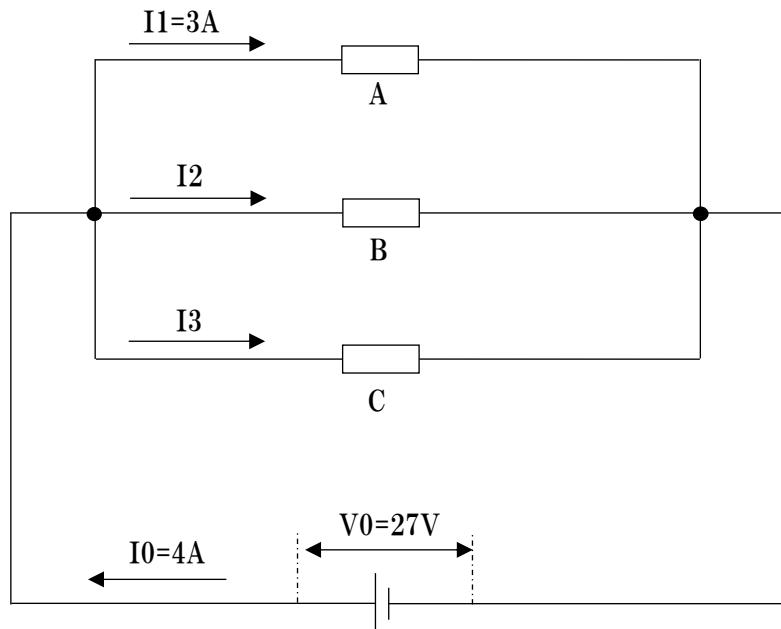


解答

電気回路の計算問題.8

名前 _____

問1 次の回路について、以下の設間に答えよ。



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

(式:) (合成抵抗Rx:)

(2) 抵抗器Aの抵抗R1を求めよ。また、抵抗R1を求めるために用いた式を書け。

(式:) (抵抗R1:)

(3) 抵抗器Bの抵抗R2と抵抗器Cの抵抗R3は同一の値である。抵抗R2の値を求めよ。また、抵抗R2を求めるために用いた式と計算の途中式を書け。

式:

(抵抗R2:)

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。

()

