

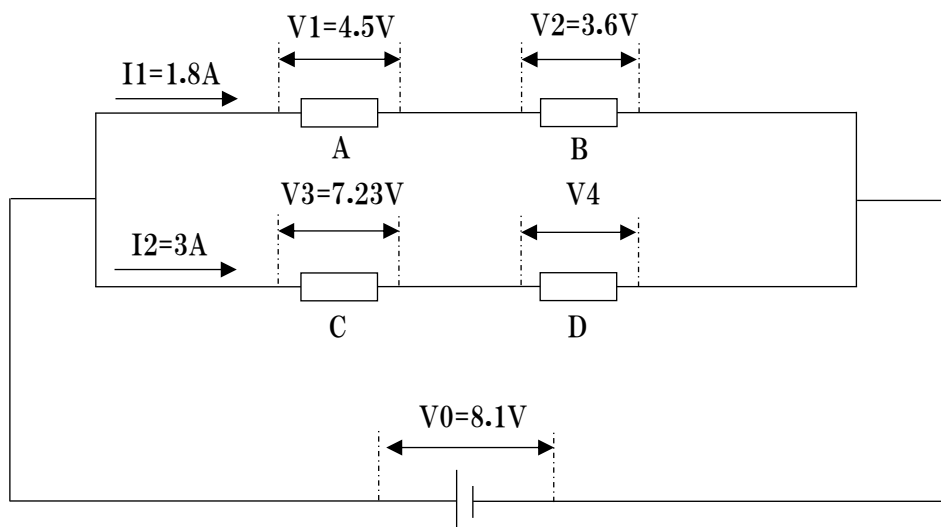
電気回路の計算問題.9

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 :)

(2) 抵抗器Bの抵抗 R_2 を求めよ。また、抵抗 R_2 を求めるために用いた式を書け。

(式:) (抵抗 R_2 :)

(3) 抵抗器Cの抵抗 R_3 を求めよ。また、抵抗 R_3 を求めるために用いた式を書け。

(式:) (抵抗 R_3 :)

(4) 電圧 V_4 を求めよ。

()

(5) 抵抗器Dの抵抗 R_4 を求めよ。また、抵抗 R_4 を求めるために用いた式を書け。

(式:) (抵抗 R_4 :)

(6) 抵抗器A、B、C、D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と計算の途中式を書け。

式:

(合成抵抗 R_x :)

