

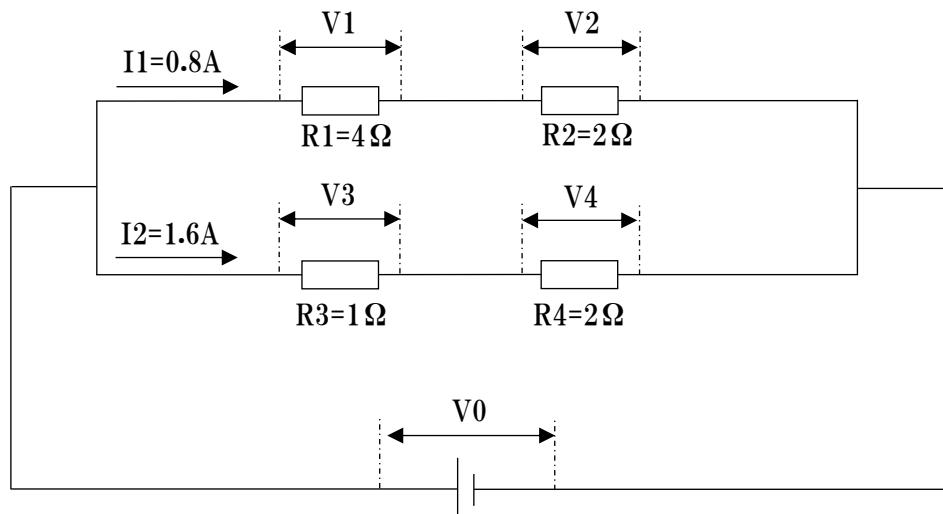


解答

電気回路の計算問題.6

名前 _____

問1 次の回路について、以下の設間に答えよ。



(1) 抵抗R1と抵抗R2の合成抵抗Rx1を求めよ。また、合成抵抗Rx1を求めるために用いた式を書け。

(式:) (合成抵抗Rx1:)

(2) 抵抗R3と抵抗R4の合成抵抗Rx2を求めよ。また、合成抵抗Rx2を求めるために用いた式を書け。

(式:) (合成抵抗Rx2:)

(3) 抵抗R1と抵抗R2と抵抗R3と抵抗R4の合成抵抗Rx3を求めよ。また、合成抵抗Rx3を求めるために用いた式を書け。

(式:) (合成抵抗Rx3:)

(4) 抵抗R1に加わる電圧V1の値を求めよ。また、電圧V1を求めるために用いた式を書け。

(式:) (電圧V1:)

(5) 抵抗R2に加わる電圧V2の値を求めよ。また、電圧V2を求めるために用いた式を書け。

(式:) (電圧V2:)

(6) 抵抗R3に加わる電圧V3の値を求めよ。また、電圧V3を求めるために用いた式を書け。

(式:) (電圧V3:)

(7) 抵抗R4に加わる電圧V4の値を求めよ。また、電圧V4を求めるために用いた式を書け。

(式:) (電圧V4:)

(8) 電池の電圧V0を答えよ。 ()

