

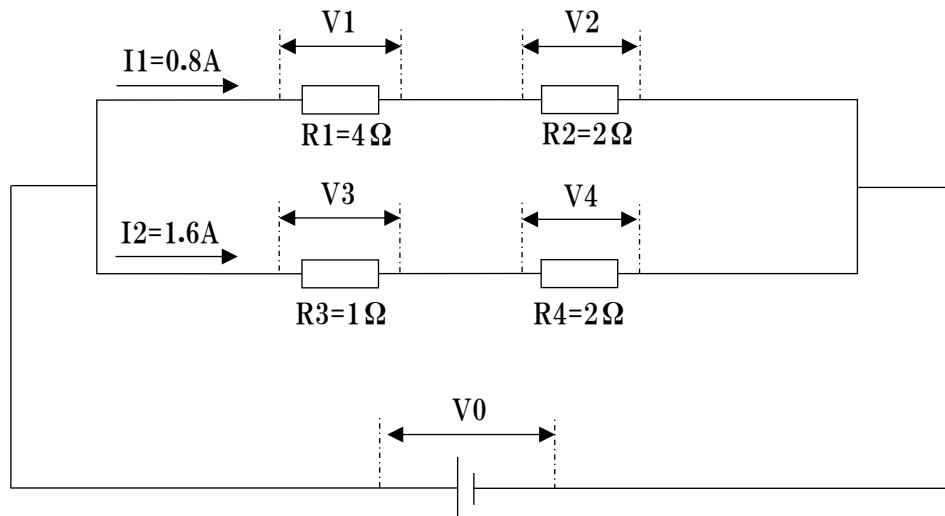
電気回路の計算問題.6

名前

解答

解答

問1 次の回路について、以下の設問に答えよ。



(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: $4+2=6$) (合成抵抗Rx1: 6Ω)

(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: $1+2=3$) (合成抵抗Rx2: 3Ω)

(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: $\frac{1}{R_{x3}} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \rightarrow R_{x3}=2$) (合成抵抗Rx3: 2Ω)

(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: $0.8 \times 4 = 3.2$) (電圧V1: $3.2V$)

(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: $0.8 \times 2 = 1.6$) (電圧V2: $1.6V$)

(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: $1.6 \times 1 = 1.6$) (電圧V3: $1.6V$)

(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: $1.6 \times 2 = 3.2$) (電圧V4: $3.2V$)

(8) 電池の電圧V0を答えよ。

($4.8V$)