

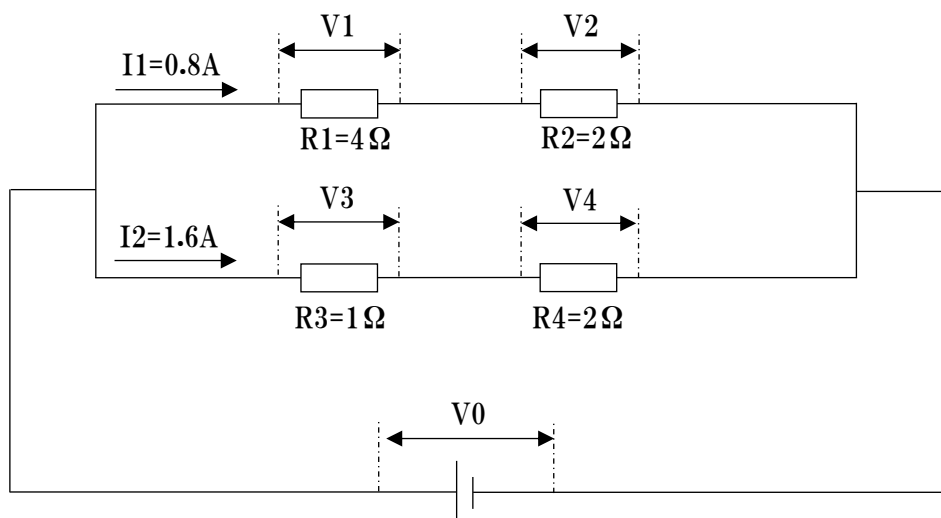
電気回路の計算問題.6

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 R_1 と抵抗 R_2 の合成抵抗 R_{x1} を求めよ。また、合成抵抗 R_{x1} を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (合成抵抗 R_{x1} : _____)(2) 抵抗 R_3 と抵抗 R_4 の合成抵抗 R_{x2} を求めよ。また、合成抵抗 R_{x2} を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (合成抵抗 R_{x2} : _____)(3) 抵抗 R_1 と抵抗 R_2 と抵抗 R_3 と抵抗 R_4 の合成抵抗 R_{x3} を求めよ。また、合成抵抗 R_{x3} を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (合成抵抗 R_{x3} : _____)(4) 抵抗 R_1 に加わる電圧 V_1 の値を求めよ。また、電圧 V_1 を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (電圧 V_1 : _____)(5) 抵抗 R_2 に加わる電圧 V_2 の値を求めよ。また、電圧 V_2 を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (電圧 V_2 : _____)(6) 抵抗 R_3 に加わる電圧 V_3 の値を求めよ。また、電圧 V_3 を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (電圧 V_3 : _____)(7) 抵抗 R_4 に加わる電圧 V_4 の値を求めよ。また、電圧 V_4 を求めるために用いた式を書け。(式: _____) (電圧 V_4 : _____)(8) 電池の電圧 V_0 を答えよ。

(_____)