

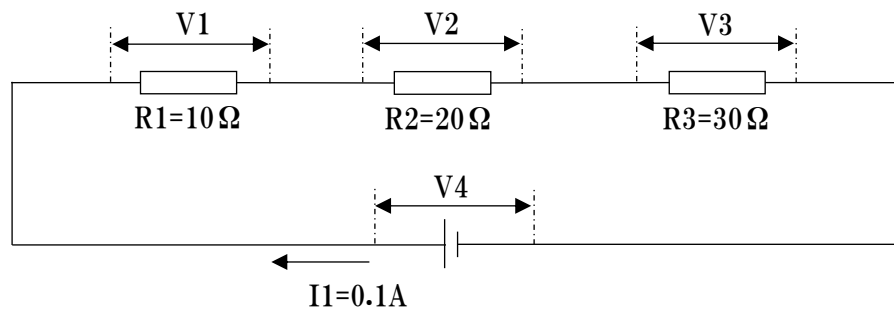
電気回路の計算問題.4

名前

解答

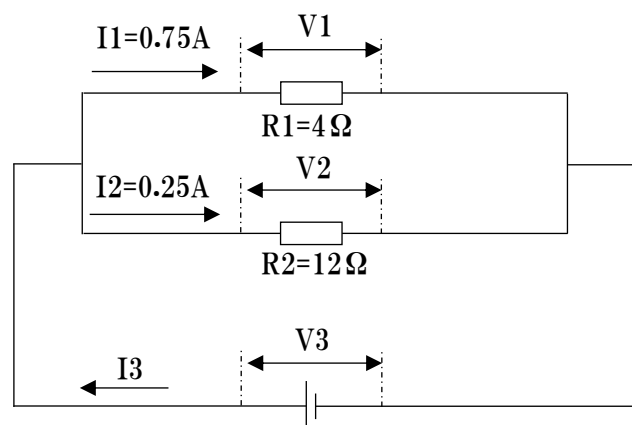
解答

問1 次の回路について以下の設問に答えよ。



- (1) 抵抗 R_1 と抵抗 R_2 と抵抗 R_3 の合成抵抗を求めよ。 (60Ω)
- (2) 抵抗 R_1 に加わる電圧 V_1 を求めよ。 (1V)
- (3) 抵抗 R_2 に加わる電圧 V_2 を求めよ。 (2V)
- (4) 抵抗 R_3 に加わる電圧 V_3 を求めよ。 (3V)
- (5) 電池の電圧 V_4 を求めよ。 (6V)

問2 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 の合成抵抗を求めよ。 (3Ω)
- (2) 抵抗 R_1 に加わる電圧 V_1 を求めよ。 (3V)
- (3) 抵抗 R_2 に加わる電圧 V_2 を求めよ。 (3V)
- (4) 電池の電圧 V_3 を求めよ。 (3V)
- (5) 回路全体に流れる電流 I_3 を求めよ。 (1A)

