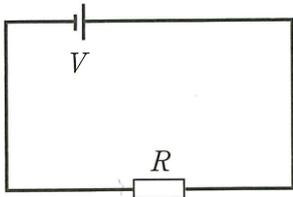


次の問題に答えなさい。

- 1 次の回路図における問題に答えよ。ただし、電源電圧の大きさを V 、回路に流れる電流の大きさを I 、抵抗器の抵抗の大きさを R とする。



(1) $I = 2 \text{ A}$ 、 $R = 5 \Omega$ のときの V は何 V か。

(1) V

(2) $V = 5 \text{ V}$ 、 $R = 2 \Omega$ のときの I は何 A か。

(2) A

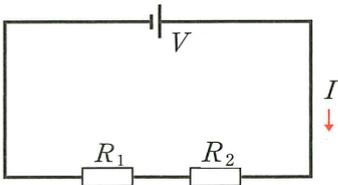
(3) $V = 5 \text{ V}$ 、 $I = 0.5 \text{ A}$ のときの R は何 Ω か。

(3) Ω

(4) $V = 3 \text{ V}$ 、 $I = 200 \text{ mA}$ のときの R は何 Ω か。

(4) Ω

- 2 次の回路図における問題に答えよ。ただし、電源電圧の大きさを V 、回路に流れる電流の大きさを I 、2つの抵抗器の抵抗の大きさをそれぞれ R_1 、 R_2 とする。



(1) $I = 0.5 \text{ A}$ 、 $R_1 = 5 \Omega$ 、 $R_2 = 3 \Omega$ のときの V は何 V か。

(1) V

(2) $V = 15 \text{ V}$ 、 $R_1 = 20 \Omega$ 、 $R_2 = 30 \Omega$ のときの I は何 A か。

(2) A

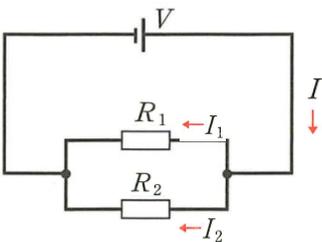
(3) $V = 8 \text{ V}$ 、 $I = 0.4 \text{ A}$ 、 $R_1 = 5 \Omega$ のときの R_2 は何 Ω か。

(3) Ω

(4) $V = 12 \text{ V}$ 、 $I = 300 \text{ mA}$ 、 $R_2 = 10 \Omega$ のときの R_1 は何 Ω か。

(4) Ω

- 3 次の回路図における問題に答えよ。ただし、電源電圧の大きさを V 、回路に流れる電流の大きさをそれぞれ I 、 I_1 、 I_2 、2つの抵抗器の抵抗の大きさをそれぞれ R_1 、 R_2 とする。



(1) $I = 0.5 \text{ A}$ 、 $I_1 = 0.1 \text{ A}$ 、 $R_2 = 20 \Omega$ のときの V は何 V か。

(1) V

(2) $V = 3 \text{ V}$ 、 $I = 0.8 \text{ A}$ 、 $R_2 = 10 \Omega$ のときの I_1 は何 A か。

(2) A

(3) $I = 0.2 \text{ A}$ 、 $I_2 = 0.15 \text{ A}$ 、 $R_2 = 10 \Omega$ のときの R_1 は何 Ω か。

(3) Ω

(4) $V = 6 \text{ V}$ 、 $I = 400 \text{ mA}$ 、 $I_1 = 100 \text{ mA}$ のときの R_2 は何 Ω か。

(4) Ω