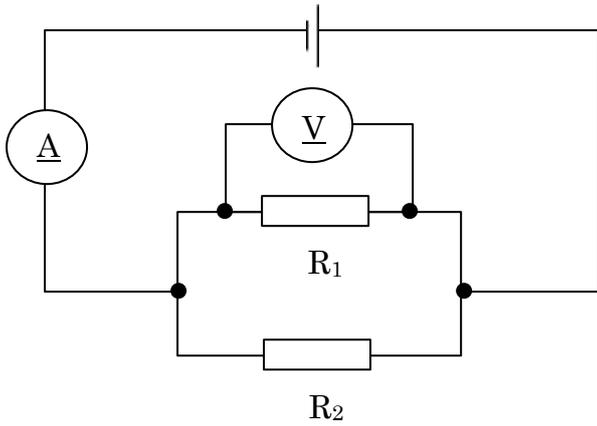


◇◇ <電流 オームの法則 並列回路の練習問題> No. 2 ◇◇

【1】



左図で、電流計が示した値は 1.2A、電圧計が示した値は 6V、抵抗器 R<sub>1</sub> の抵抗は 15Ω である。

(1) 抵抗器 R<sub>1</sub> を流れる電流の大きさを求めよ。

( )

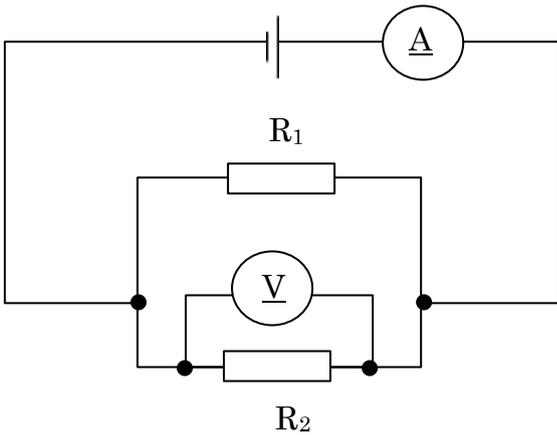
(2) 抵抗器 R<sub>2</sub> を流れる電流の大きさを求めよ。

( )

(3) 抵抗器 R<sub>2</sub> の抵抗を求めよ。

( )

【2】



左図で、電圧計が示した値は 14V、抵抗器 R<sub>1</sub> の抵抗は 10Ω である。

(1) 抵抗器 R<sub>1</sub> を流れる電流の大きさを求めよ。

( )

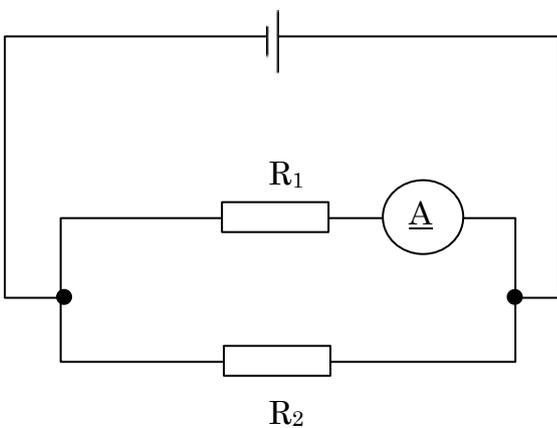
(2) 抵抗器 R<sub>2</sub> を流れる電流は 800mA であった。抵抗器 R<sub>2</sub> の抵抗を求めよ。

( )

(3) 電流計が示す値は何 A か。

( )

【3】



左図で、電流計が示した値は 600mA、抵抗器 R<sub>2</sub> の抵抗は 5Ω、電源の電圧は 12V である。

(1) 抵抗器 R<sub>1</sub> の抵抗を求めよ。

( )

(2) 抵抗器 R<sub>2</sub> を流れる電流の大きさを求めよ。

( )

(3) 回路全体の抵抗を求めよ。

( )