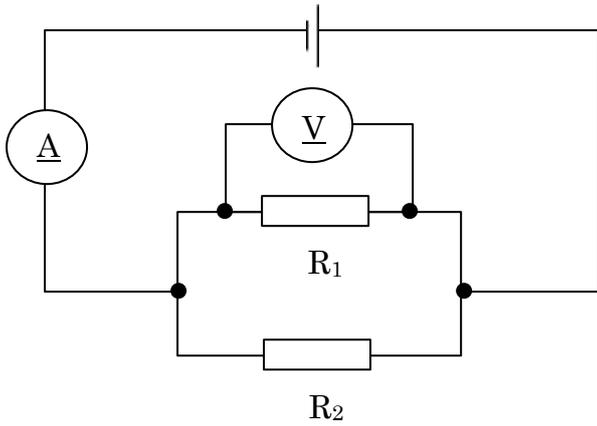


◇◇ <電流 オームの法則 並列回路の練習問題> No. 1 ◇◇

【1】



左図で、電流計が示した値は 0.7A、電圧計が示した値は 5V、抵抗器 R₁ の抵抗は 10Ω である。

(1) 抵抗器 R₁ を流れる電流の大きさを求めよ。

()

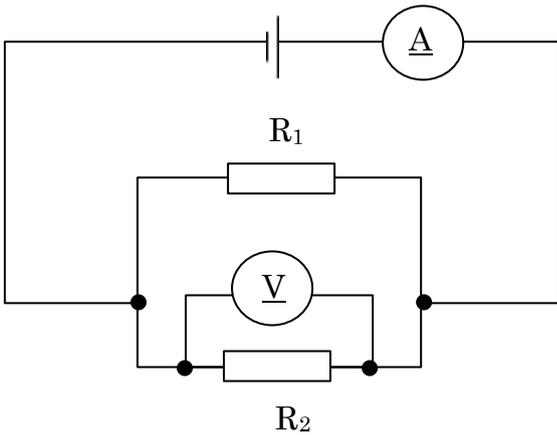
(2) 抵抗器 R₂ を流れる電流の大きさを求めよ。

()

(3) 抵抗器 R₂ の抵抗を求めよ。

()

【2】



左図で、電圧計が示した値は 6V、抵抗器 R₁ の抵抗は 15Ω である。

(1) 抵抗器 R₁ を流れる電流の大きさを求めよ。

()

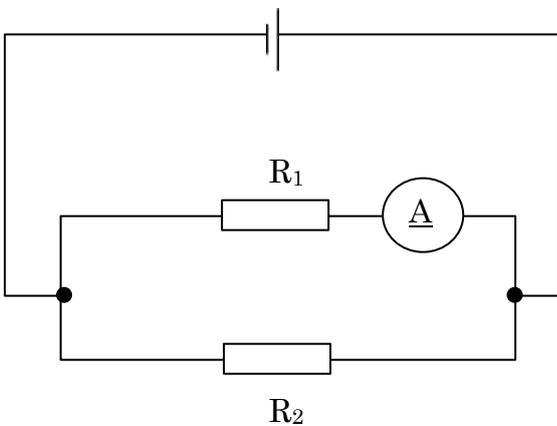
(2) 抵抗器 R₂ を流れる電流は 800mA であった。抵抗器 R₂ の抵抗を求めよ。

()

(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 300mA、抵抗器 R₂ の抵抗は 10Ω、電源の電圧は 12V である。

(1) 抵抗器 R₁ の抵抗を求めよ。

()

(2) 抵抗器 R₂ 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。

()