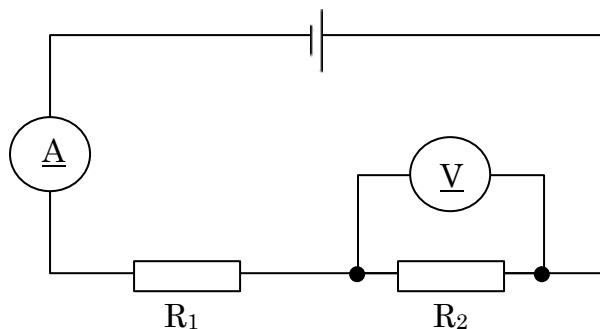


◇◇ <電流 オームの法則 直列回路の練習問題> No. 1 ◇◇

【1】



左図で、電流計が示した値は 0.5A 、電圧計が示した値は 6V 、抵抗器 R_1 の抵抗は 10Ω である。

(1) 抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

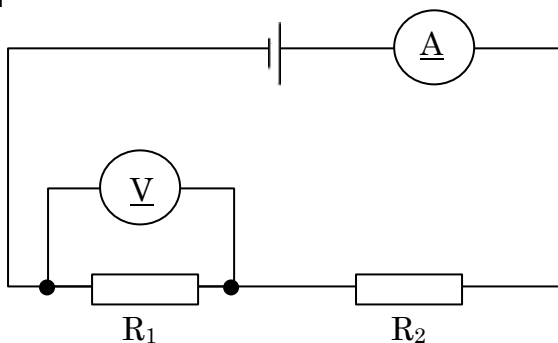
(2) 抵抗器 R_1 にかかる電圧を求めよ。

()

(3) 電源の電圧を求めよ。

()

【2】



左図で、電圧計が示した値は 3V 、抵抗器 R_1 の抵抗は 15Ω 、電源の電圧は 8V である。

(1) 電流計は何 A を示すか。

()

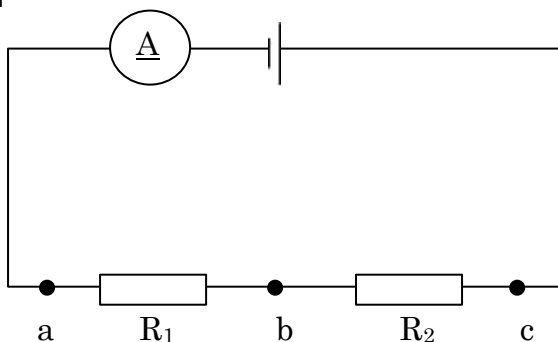
(2) 抵抗器 R_2 にかかる電圧を求めよ。

()

(3) 抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

【3】



左図で、電流計が示した値は 400mA 、抵抗器 R_2 の抵抗は 5Ω 、点 ab 間の電圧は 4V である。

(1) 点 bc 間にかかる電圧を求めよ。

()

(2) 電源の電圧を求めよ。

()

(3) 回路全体の抵抗を求めよ。

()