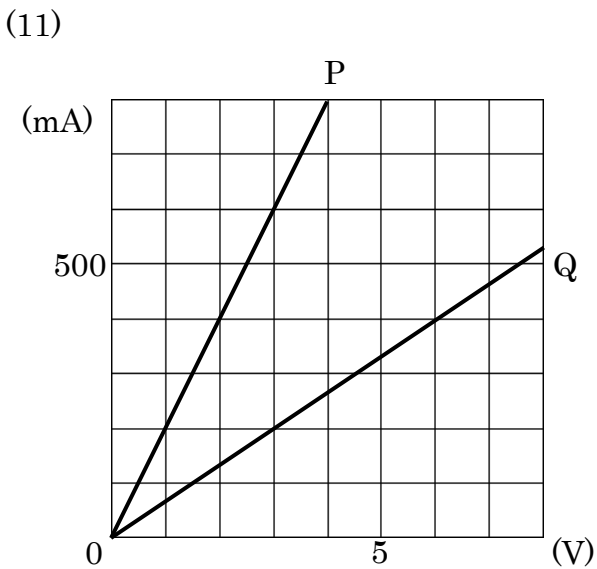


◇◇ <電流 オームの法則 基本の練習問題> ◇◇

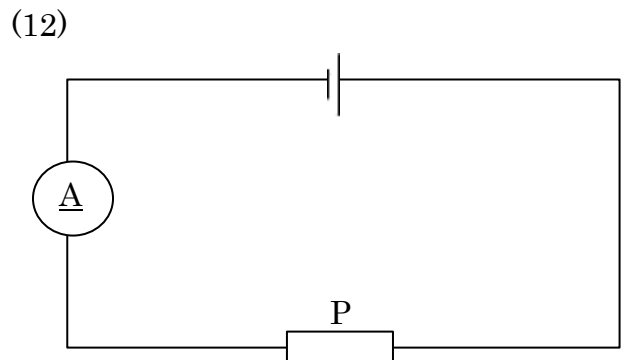
・次のそれぞれの値を求め、単位を付けて答えなさい。

- (1) 電流が 2A、抵抗が 10Ω の時の電圧の値 ()
- (2) 電圧が 6V、電流が 1A の時の抵抗の値 ()
- (3) 抵抗が 20Ω、電圧が 10V の時の電流の値 ()
- (4) 抵抗が 15Ω、電流が 0.6A の時の電圧の値 ()
- (5) 電流が 0.8A、電圧が 4V の時の抵抗の値 ()
- (6) 電圧が 7V、抵抗が 35Ω の時の電流の値 ()
- (7) 電流が 300mA、抵抗が 10Ω の時の電圧の値 ()
- (8) 電圧が 5V、電流が 500mA の時の抵抗の値 ()
- (9) 抵抗が 25Ω、電流が 600mA の時の電圧の値 ()
- (10) 電流が 150mA、電圧が 6V の時の抵抗の値 ()



抵抗器 P、Q それぞれの抵抗を求めよ。

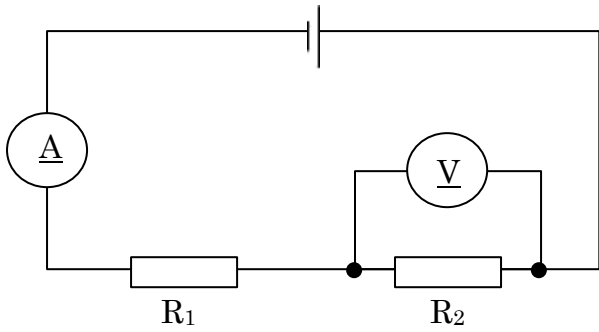
- P() ()
- Q() ()



抵抗器 P の抵抗は 10Ω、電源の電圧は 6V である。電流計は何 mA を示すか。

◇◇ <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。

()

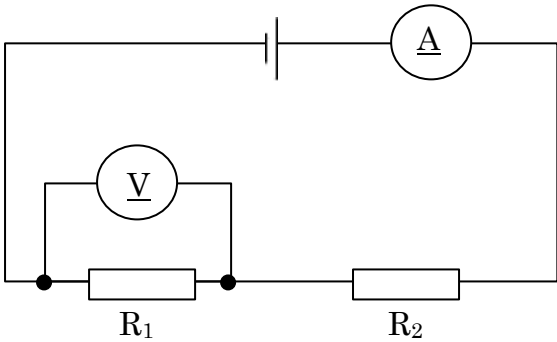
(2) 抵抗器 R_1 にかかる電圧を求めよ。

()

(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。

()

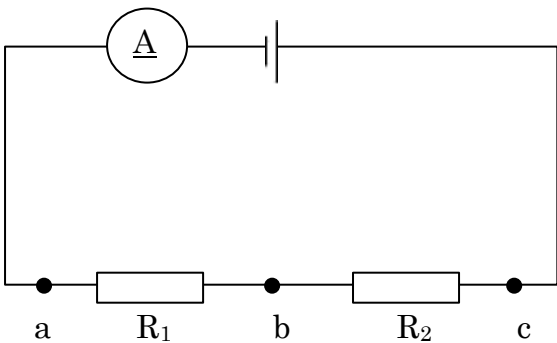
(2) 抵抗器 R_2 にかかる電圧を求めよ。

()

(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。

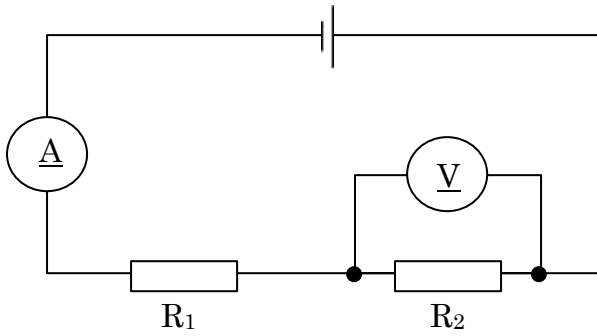
()

(3) 回路全体の抵抗を求めよ。

()

◇◇ <電流 オームの法則 直列回路の練習問題> No. 2 ◇◇

【1】



左図で、電流計が示した値は 0.6A 、電圧計が示した値は 3V 、抵抗器 R_1 の抵抗は 15Ω である。

(1) 抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

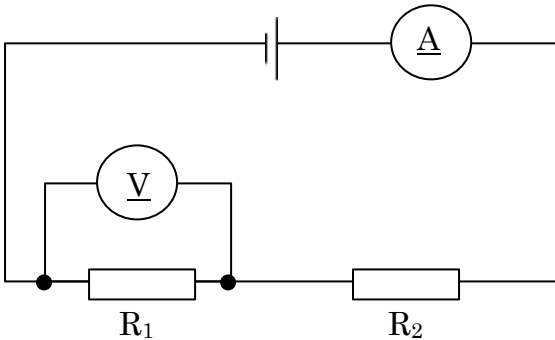
(2) 抵抗器 R_1 にかかる電圧を求めよ。

()

(3) 電源の電圧を求めよ。

()

【2】



左図で、電圧計が示した値は 6V 、抵抗器 R_1 の抵抗は 12Ω 、電源の電圧は 10V である。

(1) 電流計は何 A を示すか。

()

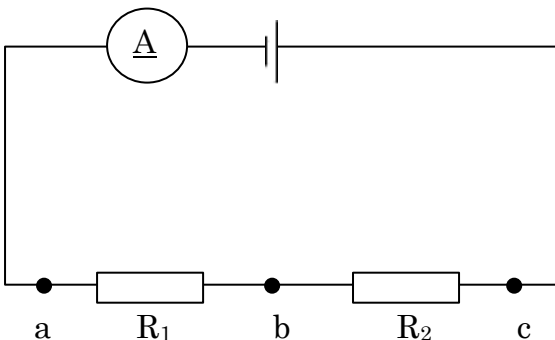
(2) 抵抗器 R_2 にかかる電圧を求めよ。

()

(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 800mA 、抵抗器 R_1 の抵抗は 10Ω 、点 bc 間の電圧は 12V である。

(1) 点 ab 間にかかる電圧を求めよ。

()

(2) 電源の電圧を求めよ。

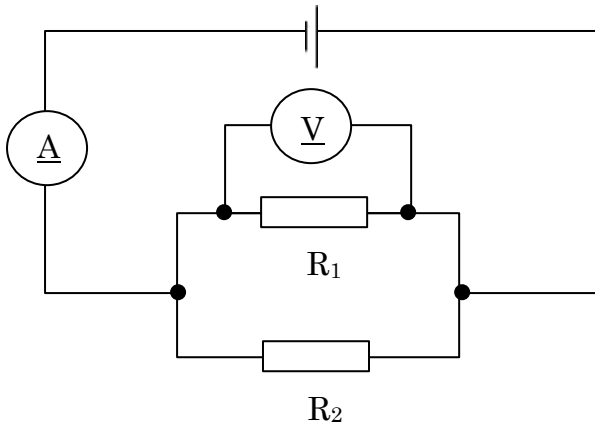
()

(3) 回路全体の抵抗を求めよ。

()

◇◇ <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 R_1 の抵抗は 10Ω である。

(1) 抵抗器 R_1 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

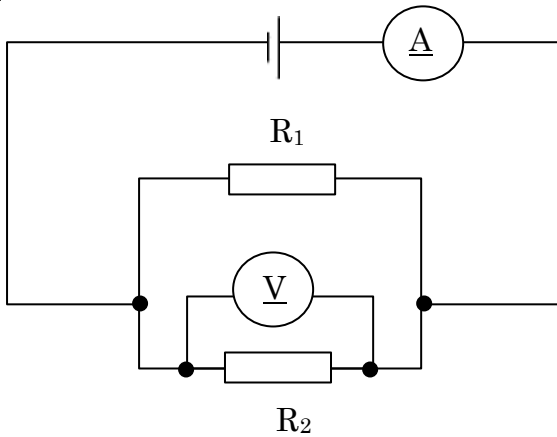
(2) 抵抗器 R_2 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

(3) 抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

【2】



左図で、電圧計が示した値は 6V、抵抗器 R_1 の抵抗は 15Ω である。

(1) 抵抗器 R_1 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

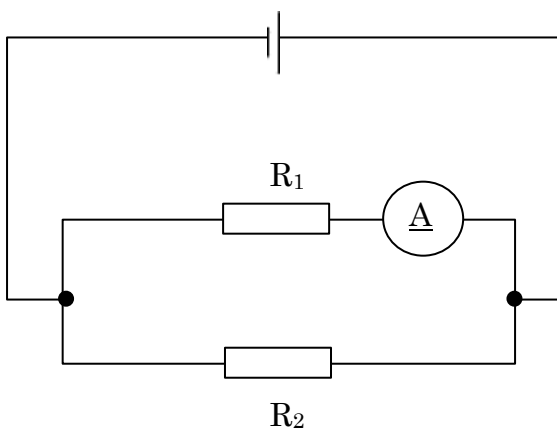
(2) 抵抗器 R_2 を流れる電流は 800mA であった。抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

(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 R_2 の抵抗は 10Ω 、電源の電圧は 12V である。

(1) 抵抗器 R_1 の抵抗を求めよ。

()

(2) 抵抗器 R_2 を流れる電流の大きさを求めよ。

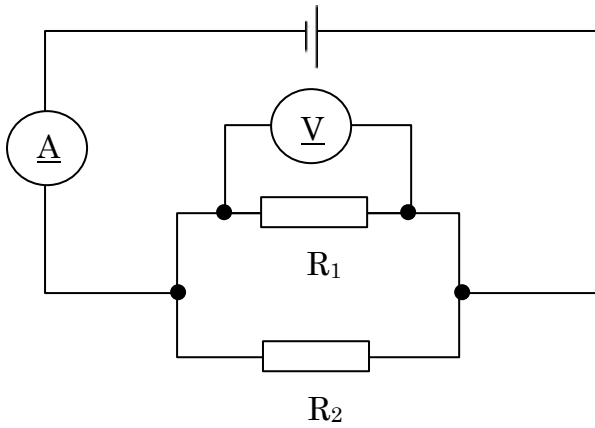
()

(3) 回路全体の抵抗を求めよ。

()

◇◇ <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_1 の抵抗は 15Ω である。

(1) 抵抗器 R_1 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

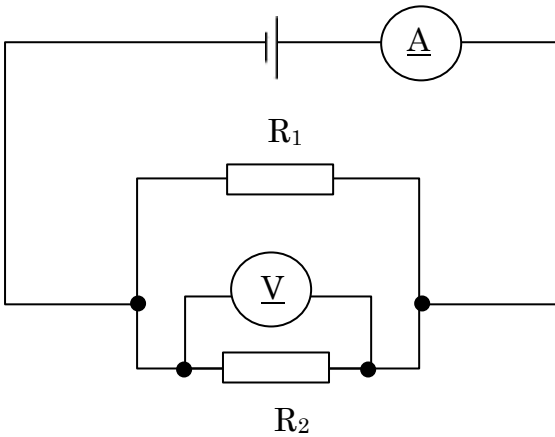
(2) 抵抗器 R_2 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

(3) 抵抗器 R_2 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_1 の抵抗は 10Ω である。

(1) 抵抗器 R_1 を流れる電流の大きさを求めよ。

()

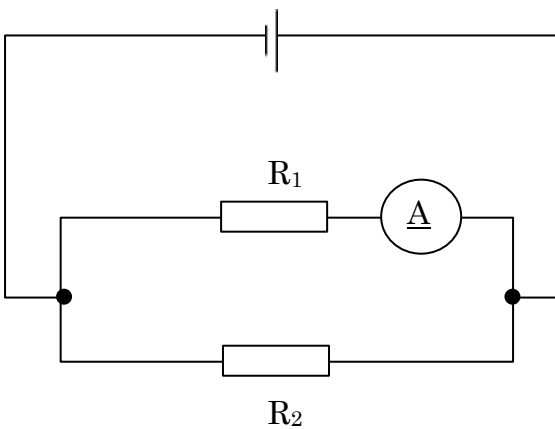
(2) 抵抗器 R_2 を流れる電流は 800mA であった。抵抗器 R_2 の抵抗を求めよ。

()

(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_2 の抵抗は 5Ω 、電源の電圧は 12V である。

(1) 抵抗器 R_1 の抵抗を求めよ。

()

(2) 抵抗器 R_2 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。

()