

次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。電流は A（アンペア）で答える。

オームの法則		オームの法則	電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A]
電圧 V		形をかえる	電流 [A] = 電圧 [V] ÷ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A]
		単位のきまり	電流は A（アンペア）で答える（mA は使わない）。1 A = 1000 mA
電流 A	抵抗 Ω	つなぎ方	電流計は直列に、電圧計は並列につなぐ

- (1) 抵抗 12 V の電圧を加えると 0.4 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。
答 _____
- (2) 抵抗 3 V の電圧を加えると 0.1 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。
答 _____
- (3) 抵抗 4 V の電圧を加えると 0.1 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。
答 _____
- (4) 抵抗 15 V の電圧を加えると 1.5 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。
答 _____
- (5) 電流 50 Ω の抵抗器に 20 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。
答 _____
- (6) 電流 50 Ω の抵抗器に 5 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。
答 _____
- (7) 電流 40 Ω の抵抗器に 10 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。
答 _____
- (8) 電圧 20 Ω の抵抗器に 0.6 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。
答 _____
- (9) 電圧 15 Ω の抵抗器に 0.2 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。
答 _____
- (10) 電圧 40 Ω の抵抗器に 0.2 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。
答 _____

次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。電流は A（アンペア）で答える。

オームの法則		オームの法則	電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A]
電圧		形をかえる	電流 [A] = 電圧 [V] ÷ 抵抗 [Ω] / 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A]
電流		単位のきまり	電流は A（アンペア）で答える（mA は使わない）。1 A = 1000 mA
抵抗		つなぎ方	電流計は直列に、電圧計は並列につなぐ

- (1) 抵抗 12 V の電圧を加えると 0.4 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。

答 30

$$12 \div 0.4 = 30$$

- (2) 抵抗 3 V の電圧を加えると 0.1 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。

答 30

$$3 \div 0.1 = 30$$

- (3) 抵抗 4 V の電圧を加えると 0.1 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。

答 40

$$4 \div 0.1 = 40$$

- (4) 抵抗 15 V の電圧を加えると 1.5 A の電流が流れた。この抵抗器の抵抗は何 Ω か。

答 10

$$15 \div 1.5 = 10$$

- (5) 電流 50 Ω の抵抗器に 20 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。

答 0.4

$$20 \div 50 = 0.4$$

- (6) 電流 50 Ω の抵抗器に 5 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。

答 0.1

$$5 \div 50 = 0.1$$

- (7) 電流 40 Ω の抵抗器に 10 V の電圧を加えた。流れる電流は何 A か。

答 0.25

$$10 \div 40 = 0.25$$

- (8) 電圧 20 Ω の抵抗器に 0.6 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。

答 12

$$20 \times 0.6 = 12$$

- (9) 電圧 15 Ω の抵抗器に 0.2 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。

答 3

$$15 \times 0.2 = 3$$

- (10) 電圧 40 Ω の抵抗器に 0.2 A の電流が流れている。加えた電圧は何 V か。

答 8

$$40 \times 0.2 = 8$$