

オームの法則 抵抗1つ（10問） 版Hの答え

※ 電圧 (V) = 抵抗 (Ω) $\times$ 電流 (A) 。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

(1) 抵抗が $2\ \Omega$ の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
= 0.75 A

(2) 抵抗が $5\ \Omega$ の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
= 3 V

(3) 電熱線に 7.5 V の電圧を加えると、
500 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
= 15 Ω

(4) 抵抗が $8\ \Omega$ の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
= 0.25 A

(5) 抵抗が $10\ \Omega$ の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
= 2 V

(6) 電熱線に 12.5 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
= 25 Ω

(7) 抵抗が $40\ \Omega$ の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
= 0.4 A

(8) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.9 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
= 10 Ω

(9) 抵抗が $30\ \Omega$ の電熱線に
0.35 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
= 10.5 V

(10) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
= 8 Ω