オームの法則 抵抗1つ（10問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.15 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線に 10 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。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Iの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×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 15 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 15 V

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 9 V

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 9 V

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V

(5) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(6) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

(7) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(8) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.15 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 30 Ω

(9) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(10) 電熱線に 10 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。
＝ 20 Ω

free-print.net ｜ オームの法則の問題プリント 抵抗1つ 版I ｜ 学校・塾での配布OK