オームの法則 抵抗1つ（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
28 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.25 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 12 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

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

(7) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

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

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

(10) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.3 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E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 40 Ω の電熱線に
28 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.7 A

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(3) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2.5 V

(4) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 18 V

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 7.5 V

(6) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(7) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 2 Ω

(8) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
250 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 12 Ω

(9) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
14 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.7 A

(10) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

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