オームの法則 抵抗1つ（10問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 抵抗が 2 Ω の電熱線に
1.5 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
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) 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。

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

(5) 抵抗が 10 Ω 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。

(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。

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

(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。

(9) 抵抗が 30 Ω 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) 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。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版H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 2 Ω 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 Ω 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 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(5) 抵抗が 10 Ω 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 Ω 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 Ω 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

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