オームの法則 抵抗1つ（10問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
18 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

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

(3) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 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 5 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。

(5) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.4 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 22.5 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。

(7) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

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

(9) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
400 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.1 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F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 12 Ω の電熱線に
18 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 1.5 A

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

(3) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 30 V

(4) 抵抗が 5 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。
＝ 0.3 A

(5) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(6) 電熱線に 22.5 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。
＝ 15 Ω

(7) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(8) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.8 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 12 V

(9) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
400 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(10) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.1 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F ｜ 学校・塾での配布OK