オームの法則 抵抗1つ（10問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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。

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

(3) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
500 mA 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 40 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。

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

(6) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線に 24 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 抵抗が 5 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。

(9) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

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

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版C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) 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

(2) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 2 Ω

(3) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
500 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(4) 抵抗が 40 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。
＝ 10 V

(5) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(6) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.2 A

(7) 電熱線に 24 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 40 Ω

(8) 抵抗が 5 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。
＝ 2 V

(9) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
0.5 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

(10) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

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