オームの法則 抵抗1つ（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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。

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
10.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

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

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
25 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線に 15 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。

(6) 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。

(7) 電熱線に 10 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。

(8) 電熱線に 1 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。

(9) 電熱線に 22.5 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。

(10) 抵抗が 15 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。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版B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
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

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
10.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.35 A

(3) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.8 A

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
25 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 1 A

(5) 電熱線に 15 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。
＝ 50 Ω

(6) 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

(7) 電熱線に 10 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。
＝ 20 Ω

(8) 電熱線に 1 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。
＝ 4 Ω

(9) 電熱線に 22.5 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。
＝ 30 Ω

(10) 抵抗が 15 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。
＝ 3 V

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