

オームの法則 抵抗1つ (10問) 版D

なまえ : _____

日づけ : _____

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

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

(3) 電熱線に 1.5 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。

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

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

(6) 電熱線に 3 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。

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

(8) 抵抗が 20 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 40 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。

(10) 抵抗が 8 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。