

オームの法則 抵抗1つ（10問） 版A

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) 抵抗が $15\ \Omega$ の電熱線に
0.1 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 $25\ \Omega$ の電熱線に
22.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が $15\ \Omega$ の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

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

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

(6) 抵抗が $10\ \Omega$ の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 抵抗が $4\ \Omega$ の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線に 3 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。

(9) 抵抗が $40\ \Omega$ の電熱線に
0.15 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 $20\ \Omega$ の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。