

オームの法則 抵抗1つ (10問) 版H

なまえ : _____

日づけ : _____

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

(2) 抵抗が $5\ \Omega$ 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) 電熱線に 7.5 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。

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

(5) 抵抗が $10\ \Omega$ 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。

(6) 電熱線に 12.5 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。

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

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

(9) 抵抗が $30\ \Omega$ の電熱線に
0.35 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線に 12 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。