

オームの法則 抵抗1つ (10問) 版B

なまえ : _____

日づけ : _____

(1) 抵抗が $40\ \Omega$ の電熱線に
 $0.75\ \text{A}$ 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 $30\ \Omega$ の電熱線に
 $10.5\ \text{V}$ の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が $20\ \Omega$ の電熱線に
 $16\ \text{V}$ の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(4) 抵抗が $25\ \Omega$ の電熱線に
 $25\ \text{V}$ の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線に $15\ \text{V}$ の電圧を加えると、
 $0.3\ \text{A}$ の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が $5\ \Omega$ の電熱線に
 $0.6\ \text{A}$ 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 $10\ \text{V}$ の電圧を加えると、
 $500\ \text{mA}$ の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線に $1\ \text{V}$ の電圧を加えると、
 $0.25\ \text{A}$ の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線に $22.5\ \text{V}$ の電圧を加えると、
 $0.75\ \text{A}$ の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(10) 抵抗が $15\ \Omega$ の電熱線に
 $0.2\ \text{A}$ の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。