電流の性質

オームの法則の計算　③

得点　　/100

10点×10

モノマナビ研究所

① 電熱線Aに　4　Vの電圧を加えたところ　4　Aの電流が流れた。
この電熱線Aの抵抗を求めなさい。

　　Ω

② 12 Ωの抵抗器に　6　Vの電圧を加えると、この抵抗器に流れる電流は何Aか。

　　A

③ 50 Ωの抵抗器に　0.5　Aの電流を流すためには、何Vの電圧を加えればよいか。

　　V

④ ある抵抗器を　9　Vの電源につなげて電流を計測すると　450　mAだった。
この抵抗器は何Ωか。

　　Ω

⑤ 35 Ωの抵抗器に　400　mAの電流を流すためには、何Vの電圧を加えればよいか。

　　V

⑥ 4.8 Vの電源に　30　Ωの電熱線をつなぎ、流れる電流を測定した。
電流計は何mAを示すか。

　　mA

⑦ 6 Ωの抵抗に流れる電流が　0.6　Aのとき、電源の電圧は何Vか。

　　V

⑧ 抵抗の値がわからない抵抗器に　0.8　Vを加えると流れる電流は　20　mAだった。
抵抗値は何Ωか。

　　Ω

⑨ 25 Ωの抵抗器に　50　Vの電圧を加えると、この抵抗器に流れる電流は何mAか。

　　mA

⑩ 16 Vの電源に　40　Ωの電熱線をつなぎ、流れる電流を測定した。
電流計は何Aを示すか。

　　A

No.(　　)　　年　　組　名前

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索