電流の性質

電力・熱量の計算　③

得点　　/100

10点×10

モノマナビ研究所

① 18 Vの電圧を加えたところ 6 Aの電流が流れた。
この電熱線の電力は何Wか求めなさい。

W

② 6 Vの電圧を加えたところ 300 mAの電流が流れた。
この電熱線の電力は何Wか求めなさい。

W

③ 24 Ωの抵抗器に 12 Vの電圧を加えると、この抵抗器の消費電力は何Wか。

W

④ 「 120 V － 300 W 」と表記されたテレビを120Vで使用すると消費する電力は何Wか。

W

⑤ 「 180 V － 360 W 」と表記されたテレビを180Vで使用したときに流れる電流は何mAか。

mA

⑥ 「 180 V － 360 W 」と表記されたテレビと「 110 V － 120 W 」と表記されたテレビを同時に使用すると消費する電力は何Wか。

W

⑦ 電熱線に 4 秒間 20 Wの電力で電流を流したときの発熱量は何Jか。

J

⑧ 240 Wの電力で 6 分間電熱線に電流を流した。このときの発熱量は何kJか。

kJ

⑨ 40 Ωの電熱線に 2 分間 5 Vの電圧を加えて電流を流したときの、電流による発熱量は何Jか。

J

⑩ 50 Wのパソコンと 350 Wのテレビを同時に 4 時間使用した。

完答 このときの電力量は何Jか求めなさい。またそれは何kWhか。

J

kWh



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