

電力・熱量の計算 ①

モノナビ研究所

- ①
- 30
- Vの電圧を加えたところ
- 0.6
- 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
- 12
- Vの電圧を加えたところ
- 500
- 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
- 30
- 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 「100 V - 200 W」と表記されたテレビを100Vで使用すると消費する電力は何Wか。

 W

- ⑤ 「100 V - 150 W」と表記されたテレビを100Vで使用したときに流れる電流は何mAか。

 mA

- ⑥ 「100 V - 200 W」と表記されたテレビと「100 V - 150 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
- 40
- 秒間
- 50
- Wの電力で電流を流したときの発熱量は何Jか。

 J

- ⑧
- 700
- Wの電力で
- 5
- 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
- 50
- Ωの電熱線に
- 10
- 分間
- 10
- 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
- 80
- Wのパソコンと
- 200
- Wのテレビを同時に
- 2
- 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

