

5 電気エネルギー

3年 組 番 名前 _____

例題1 100V-600Wと表示された電気ポットを3時間使いました。このときの電力量は何Whですか。

$$\begin{aligned} \text{電力量 (Wh)} &= \text{電力 (W)} \times \text{時間 (h)} \\ &= \quad \quad \times \\ &= \end{aligned}$$

例題2 100V-1500Wと表示された電気こたつを7時間使いました。このときの電力量は何kWhですか。

$$\begin{aligned} \text{電力量 (Wh)} &= \text{電力 (W)} \times \text{時間 (h)} \\ &= \quad \quad \times \\ &= \end{aligned}$$

1kWh=1000Wh
だから・・・

例題3 100V-800Wと表示された掃除機を30分使いました。
このときの①電力量は何Whですか。②電力量は何Jですか。

$$\begin{aligned} \text{①電力量 (Wh)} &= \text{電力 (W)} \times \text{時間 (h)} \\ &= \quad \quad \times \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②電力量 (J)} &= \text{電力 (W)} \times \text{時間 (s)} \\ &= \quad \quad \times \\ &= \end{aligned}$$