

電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版Iの答え

※ 熱量（J）＝電力（W）×時間（秒）。分で書かれていたら 60 倍して秒に直したかを見てください。

- (1) 600 W の電気器具を 5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 3000 Wh
- (2) 3 W の電熱線に 20 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 60 J
- (3) 3 W の電熱線に 5 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 900 J
- (4) 20 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 60 Wh
- (5) 15 W の電熱線に 20 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 300 J
- (6) 6 W の電熱線に 4 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 1440 J
- (7) 6 W の電熱線に 300 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 1800 J
- (8) 24 W の電熱線に 1 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
＝ 1440 J