

電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版J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) 9 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。
= 2160 J
- (2) 30 W の電熱線に 2 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 3600 J
- (3) 30 W の電熱線に 60 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
- (4) 20 W の電熱線に 10 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 200 J
- (5) 6 W の電熱線に 50 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) 9 W の電熱線に 10 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 5400 J
- (7) 40 W の電気器具を 5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 200 Wh
- (8) 500 W の電気器具を 5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 2500 Wh