

電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版D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 300 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 2700 J
- (2) 20 W の電気器具を 1 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 20 Wh
- (3) 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
- (4) 36 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。
= 21600 J
- (5) 45 W の電熱線に 180 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 8100 J
- (6) 60 W の電気器具を 4 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 240 Wh
- (7) 18 W の電熱線に 180 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 3240 J
- (8) 40 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。
= 4800 J