

電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版A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) 3 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。
= 360 J
- (2) 12 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。
= 2880 J
- (3) 24 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。
= 5760 J
- (4) 40 W の電気器具を 0.5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 20 Wh
- (5) 20 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 40 Wh
- (6) 45 W の電熱線に 120 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 5400 J
- (7) 18 W の電熱線に 120 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 2160 J
- (8) 36 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。
= 720 J