

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版F

なまえ：_____

日づけ：_____

- | | |
|---|--|
| (1) 500 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。 | (2) 30 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。 |
| (3) 800 W の電気器具を 4 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。 | (4) 3 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。 |
| (5) 18 W の電熱線に 3 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。 | (6) 6 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。 |
| (7) 3 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。 | (8) 15 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。 |
| (9) 15 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。 | (10) 300 W の電気器具を 5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。 |

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版F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) 500 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 1500 Wh | (2) 30 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。
= 5400 J |
| (3) 800 W の電気器具を 4 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 3200 Wh | (4) 3 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。
= 360 J |
| (5) 18 W の電熱線に 3 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 3240 J | (6) 6 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。
= 60 J |
| (7) 3 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。
= 900 J | (8) 15 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。
= 900 J |
| (9) 15 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。
= 3600 J | (10) 300 W の電気器具を 5 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 1500 Wh |