

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版G

なまえ：_____

日づけ：_____

- | | |
|---|--|
| (1) 800 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。 | (2) 3 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。 |
| (3) 1000 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。 | (4) 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。 |
| (5) 36 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。 | (6) 24 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。 |
| (7) 40 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。 | (8) 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。 |
| (9) 40 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) 20 W の電気器具を 1 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G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) 800 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 2400 Wh | (2) 3 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。
= 1800 J |
| (3) 1000 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 2000 Wh | (4) 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 |
| (5) 36 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。
= 2160 J | (6) 24 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。
= 4320 J |
| (7) 40 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。
= 800 J | (8) 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 |
| (9) 40 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。
= 9600 J | (10) 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 |