電力と熱量 熱量・電力量（8問）　版H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) 20 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。
＝ 1000 J

(2) 30 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。
＝ 9000 J

(3) 600 W の電気器具を 3 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 1800 Wh

(4) 1200 W の電気器具を 1 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 1200 Wh

(5) 18 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。
＝ 4320 J

(6) 24 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。
＝ 240 J

(7) 36 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。
＝ 4320 J

(8) 12 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。
＝ 7200 J