電力と熱量 熱量・電力量（8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) 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

(2) 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

(3) 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

(4) 600 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 1200 Wh

(5) 30 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。
＝ 18000 J

(6) 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

(7) 24 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。
＝ 4320 J

(8) 40 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
＝ 80 Wh