

## 電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版C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 2 分間電流を流した。  
電熱線から発生した熱量は何 J か。  
= 2400 J
- (2) 24 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。  
= 7200 J
- (3) 30 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。  
= 7200 J
- (4) 1000 W の電気器具を 0.5 時間使った。  
使った電力量は何 Wh か。  
= 500 Wh
- (5) 30 W の電熱線に 5 分間電流を流した。  
電熱線から発生した熱量は何 J か。  
= 9000 J
- (6) 36 W の電熱線に 30 秒間電流を流した。  
電熱線から発生した熱量は何 J か。  
= 1080 J
- (7) 1000 W の電気器具を 1 時間使った。  
使った電力量は何 Wh か。  
= 1000 Wh
- (8) 3 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。  
= 60 J