

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版D

なまえ：_____

日づけ：_____

(1) 45 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。

(2) 30 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。

(3) 9 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。

(4) 40 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。

(5) 18 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。

(6) 3 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。

(7) 36 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。

(8) 800 W の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

(9) 60 W の電気器具を 4 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

(10) 100 W の電気器具を 2 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D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) 45 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。

= 8100 J

(2) 30 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。

= 3600 J

(3) 9 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。

= 2700 J

(4) 40 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。

= 2000 J

(5) 18 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。

= 3240 J

(6) 3 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。

= 360 J

(7) 36 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。

= 21600 J

(8) 800 W の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 800 Wh

(9) 60 W の電気器具を 4 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 240 Wh

(10) 100 W の電気器具を 2 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 200 Wh