

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版A

なまえ：_____

日づけ：_____

(1) 20 W の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

(2) 3 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。

(3) 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。

(4) 12 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。

(5) 40 W の電気器具を 0.5 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

(6) 500 W の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 45 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。

(10) 36 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。

電力と熱量 熱量・電力量（10問） 版A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 の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 20 Wh

(2) 3 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。

= 540 J

(3) 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

(4) 12 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。

= 2160 J

(5) 40 W の電気器具を 0.5 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 20 Wh

(6) 500 W の電気器具を 1 時間使った。

使った電力量は何 Wh か。

= 500 Wh

(7) 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

(8) 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

(9) 45 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。

= 5400 J

(10) 36 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。

= 720 J