

電力と熱量 電力を求める（10問） 版A

なまえ：_____

日づけ：_____

- (1) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
- (2) 「12 V - 15 W」と表示された電気器具を
12 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。

- (3) 「2 V - 20 W」と表示された電気器具を
2 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
- (4) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。

- (5) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
- (6) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。

- (7) 電熱線に 100 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
- (8) 「10 V - 15 W」と表示された電気器具を
10 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。

- (9) 「8 V - 100 W」と表示された電気器具を
8 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
- (10) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。

電力と熱量 電力を求める（10問） 版Aの答え

※ 電力 (W) = 電圧 (V) × 電流 (A) 。表示の「W」は、その電圧で使ったときの電力です。

- (1) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 2.4 W
- (2) 「12 V - 15 W」と表示された電気器具を
12 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 1.25 A

- (3) 「2 V - 20 W」と表示された電気器具を
2 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 10 A
- (4) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 0.8 W

- (5) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 0.75 W
- (6) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 1.2 W

- (7) 電熱線に 100 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 20 W
- (8) 「10 V - 15 W」と表示された電気器具を
10 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 1.5 A

- (9) 「8 V - 100 W」と表示された電気器具を
8 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 12.5 A
- (10) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 4.5 W