

電力と熱量 電力を求める（10問） 版C

なまえ：_____

日づけ：_____

- | | |
|---|--|
| (1) 電熱線に 12 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。 | (2) 「100 V - 60 W」と表示された電気器具を
100 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。 |
| (3) 電熱線に 100 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。 | (4) 「3 V - 12 W」と表示された電気器具を
3 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。 |
| (5) 「5 V - 15 W」と表示された電気器具を
5 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。 | (6) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.3 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 12 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 | (8) 「100 V - 24 W」と表示された電気器具を
100 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。 |
| (9) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 | (10) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
3 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C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 12 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 W | (2) 「100 V - 60 W」と表示された電気器具を
100 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 0.6 A |
| (3) 電熱線に 100 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。
= 50 W | (4) 「3 V - 12 W」と表示された電気器具を
3 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 4 A |
| (5) 「5 V - 15 W」と表示された電気器具を
5 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 3 A | (6) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 3 W |
| (7) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 8.4 W | (8) 「100 V - 24 W」と表示された電気器具を
100 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 0.24 A |
| (9) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 0.6 W | (10) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
3 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 12 W |