

電力と熱量 電力を求める（10問） 版D

なまえ：_____

日づけ：_____

- | | |
|---|---|
| (1) 電熱線に 6 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。 | (2) 「12 V - 9 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) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 | (4) 電熱線に 1.5 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。 |
| (5) 「4 V - 6 W」と表示された電気器具を
4 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。 | (6) 「10 V - 45 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。 |
| (7) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 | (8) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 |
| (9) 「8 V - 36 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 6 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。 |

電力と熱量 電力を求める（10問） 版D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 6 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。
= 1.8 W | (2) 「12 V - 9 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。
= 0.75 A |
| (3) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 12 W | (4) 電熱線に 1.5 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。
= 0.3 W |
| (5) 「4 V - 6 W」と表示された電気器具を
4 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
= 1.5 A | (6) 「10 V - 45 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。
= 4.5 A |
| (7) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 3 W | (8) 電熱線に 6 V の電圧を加えると、
0.4 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 |
| (9) 「8 V - 36 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。
= 4.5 A | (10) 電熱線に 6 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。
= 3 W |