電力と熱量 電力を求める（8問）　版J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) 「2 V − 6 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。
＝ 3 A

(2) 電熱線に 2 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。
＝ 0.8 W

(3) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
＝ 4 W

(4) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
＝ 0.9 W

(5) 電熱線に 9 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。
＝ 3.6 W

(6) 「6 V − 18 W」と表示された電気器具を
6 V の電源につないだ。
流れる電流は何 A か。
＝ 3 A

(7) 「12 V − 24 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。
＝ 2 A

(8) 電熱線に 10 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。
＝ 30 W