電力と熱量 電力を求める（8問）　版H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) 「10 V – 24 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。
＝ 2.4 A

(2) 電熱線に 2 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。
＝ 3 W

(3) 「12 V – 45 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。
＝ 3.75 A

(4) 電熱線に 12 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。
＝ 24 W

(5) 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

(6) 電熱線に 1 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。
＝ 0.3 W

(7) 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

(8) 「8 V – 30 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。
＝ 3.75 A