電力と熱量 電力を求める（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 電熱線に 8 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。

(2) 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。

(3) 電熱線に 9 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。

(4) 「6 V − 60 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。

(5) 電熱線に 6 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。

(6) 電熱線に 100 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。

(7) 電熱線に 3 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。

(8) 「4 V − 60 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。

(9) 「5 V − 18 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。

(10) 「2 V − 3 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。

電力と熱量 電力を求める（10問）　版E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 8 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。
＝ 4.8 W

(2) 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

(3) 電熱線に 9 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。
＝ 7.2 W

(4) 「6 V − 60 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。
＝ 10 A

(5) 電熱線に 6 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。
＝ 6 W

(6) 電熱線に 100 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。
＝ 40 W

(7) 電熱線に 3 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。
＝ 0.9 W

(8) 「4 V − 60 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。
＝ 15 A

(9) 「5 V − 18 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。
＝ 3.6 A

(10) 「2 V − 3 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。
＝ 1.5 A