電力と熱量 電力を求める（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1)「100 V − 18 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。

(2) 電熱線に 100 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。

(3) 電熱線に 1 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)「4 V − 24 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。

(5) 電熱線に 4 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。

(6)「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。

(7) 電熱線に 3 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。

(8) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.9 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。

(9) 電熱線に 8 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。

(10)「3 V − 9 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。

電力と熱量 電力を求める（10問）　版B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)「100 V − 18 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。
＝ 0.18 A

(2) 電熱線に 100 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。
＝ 20 W

(3) 電熱線に 1 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。
＝ 0.8 W

(4)「4 V − 24 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 A

(5) 電熱線に 4 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。
＝ 2.4 W

(6)「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

(7) 電熱線に 3 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。
＝ 9 W

(8) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.9 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
＝ 8.1 W

(9) 電熱線に 8 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。
＝ 1.6 W

(10)「3 V − 9 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。
＝ 3 A