

電力と熱量 電力を求める（10問） 版A

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|---|--|
| (1) 電熱線に 3 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。 | (2) 「 $12\text{ V} - 15\text{ W}$ 」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) 「 $2\text{ V} - 20\text{ W}$ 」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。 | (4) 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。 |
| (5) 電熱線に 1.5 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。 | (6) 電熱線に 6 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。 |
| (7) 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。 | (8) 「 $10\text{ V} - 15\text{ W}$ 」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。 |
| (9) 「 $8\text{ V} - 100\text{ W}$ 」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 3 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。 |

電力と熱量 電力を求める（10問） 版B

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|--|---|
| (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C

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|---|--|
| (1) 電熱線に 12 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。 | (2) 「100 V – 60 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。 |
| (3) 電熱線に 100 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。 | (4) 「3 V – 12 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。 |
| (5) 「5 V – 15 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。 | (6) 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。 |
| (7) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 | (8) 「100 V – 24 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。 |
| (9) 電熱線に 2 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。 | (10) 電熱線に 4 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。 |

電力と熱量 電力を求める（10問） 版D

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|--|--|
| (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) 「 $12\text{ V} - 9\text{ W}$ 」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) 「 $4\text{ V} - 6\text{ W}$ 」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) 「 $10\text{ V} - 45\text{ W}$ 」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) 「 $8\text{ V} - 36\text{ W}$ 」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E

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|--|--|
| (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) 「 $6\text{ V} - 60\text{ W}$ 」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) 「 $4\text{ V} - 60\text{ W}$ 」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) 「 $5\text{ V} - 18\text{ W}$ 」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) 「 $2\text{ V} - 3\text{ W}$ 」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F

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|--|--|
| (1) 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。 | (2) 電熱線に 6 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) 「 $4\text{ V} - 24\text{ W}$ 」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。 | (4) 電熱線に 100 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。 |
| (5) 「 $2\text{ V} - 20\text{ W}$ 」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。 | (6) 「 $100\text{ V} - 40\text{ W}$ 」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。 |
| (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) 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。 |
| (9) 「 $6\text{ V} - 60\text{ W}$ 」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) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.7 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G

組 番 なまえ： _____

／10問

-
- | | |
|---|--|
| (1) 電熱線に 2 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。 | (2) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。 |
| (3) 「 $3\text{ V} - 12\text{ W}$ 」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。 | (4) 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。 |
| (5) 電熱線に 6 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。 | (6) 電熱線に 10 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。 |
| (7) 「 $10\text{ V} - 6\text{ W}$ 」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。 | (8) 「 $2\text{ V} - 15\text{ W}$ 」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。 |
| (9) 「 $2\text{ V} - 24\text{ W}$ 」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。 | (10) 電熱線に 3 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。 |

電力と熱量 電力を求める（10問） 版H

組 番 なまえ： _____

／10問

(1) 「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。

(2) 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。

(3) 「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。

(4) 「10 V – 100 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。

(5) 「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。

(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。

(7) 電熱線に 12 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。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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。

電力と熱量 電力を求める（10問） 版I

組 番 なまえ： _____

／10問

(1) 電熱線に 12 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。

(2) 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。

(3) 「 $10\text{ V} - 100\text{ W}$ 」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) 電熱線に 9 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。

(5) 電熱線に 1.5 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。

(6) 「 $100\text{ V} - 36\text{ W}$ 」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。

(7) 「 $10\text{ V} - 9\text{ W}$ 」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。

(8) 電熱線に 100 V の電圧を加えると、
 0.7 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 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。

(10) 「 $4\text{ V} - 6\text{ W}$ 」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。

電力と熱量 電力を求める（10問） 版J

組 番 なまえ： _____

／10問

(1) 「100 V - 36 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 1 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) 「100 V - 3 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 「10 V - 30 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) 「2 V - 30 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。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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。

電力と熱量 電力を求める（10問） 版A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 3 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。
= 2.4 W | (2) 「12 V – 15 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。
= 1.25 A |
| (3) 「2 V – 20 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。
= 10 A | (4) 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 |
| (5) 電熱線に 1.5 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。
= 0.75 W | (6) 電熱線に 6 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。
= 1.2 W |
| (7) 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 | (8) 「10 V – 15 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。
= 1.5 A |
| (9) 「8 V – 100 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。
= 12.5 A | (10) 電熱線に 3 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。
= 4.5 W |

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

電力と熱量 電力を求める（10問） 版C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 12 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。
= 6 W

- (2) 「100 V – 60 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。
= 0.6 A

- (3) 電熱線に 100 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。
= 50 W

- (4) 「3 V – 12 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。
= 4 A

- (5) 「5 V – 15 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 A

- (6) 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

- (7) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 8.4 W

- (8) 「100 V – 24 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。
= 0.24 A

- (9) 電熱線に 2 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。
= 0.6 W

- (10) 電熱線に 4 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。
= 12 W

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 |

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

電力と熱量 電力を求める（10問） 版F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、
0.2 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

(2) 電熱線に 6 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。
= 3.6 W

(3) 「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

(4) 電熱線に 100 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。
= 200 W

(5) 「2 V - 20 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。
= 10 A

(6) 「100 V - 40 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。
= 0.4 A

(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) 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

(9) 「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

(10) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 3.5 W

電力と熱量 電力を求める（10問） 版G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 2 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。
= 1 W

(2) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 0.5 W

(3) 「3 V - 12 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。
= 4 A

(4) 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

(5) 電熱線に 6 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。
= 9 W

(6) 電熱線に 10 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。
= 10 W

(7) 「10 V - 6 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。
= 0.6 A

(8) 「2 V - 15 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。
= 7.5 A

(9) 「2 V - 24 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。
= 12 A

(10) 電熱線に 3 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。
= 1.2 W

電力と熱量 電力を求める（10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) 「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

(2) 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

(3) 「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

(4) 「10 V – 100 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。
= 10 A

(5) 「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

(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 12 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。
= 18 W

(8) 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

(9) 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

(10) 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

電力と熱量 電力を求める（10問） 版I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 12 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。
= 36 W

(2) 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

(3) 「10 V - 100 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。
= 10 A

(4) 電熱線に 9 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。
= 18 W

(5) 電熱線に 1.5 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。
= 0.6 W

(6) 「100 V - 36 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。
= 0.36 A

(7) 「10 V - 9 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。
= 0.9 A

(8) 電熱線に 100 V の電圧を加えると、
0.7 A の電流が流れた。
電熱線が消費する電力は何 W か。
= 70 W

(9) 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

(10) 「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

電力と熱量 電力を求める（10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) 「100 V - 36 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。
= 0.36 A

- (2) 電熱線に 1 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。
= 1.5 W

- (3) 「100 V - 3 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。
= 0.03 A

- (4) 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

- (5) 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

- (6) 「10 V - 30 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。
= 3 A

- (7) 「2 V - 30 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。
= 15 A

- (8) 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

- (9) 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

- (10) 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