オームの法則 抵抗1つ（10問）　版A

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(2) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
22.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版B

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
10.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
25 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線に 15 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(7) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
500 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(10) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版C

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(3) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
500 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(6) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 電熱線に 24 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版D

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
50 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(3) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(4) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版E

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
28 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
250 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
14 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版F

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
18 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(2) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
1 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.8 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
400 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(10) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版G

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
17.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(4) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.9 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(8) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
500 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版H

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 2 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(3) 電熱線に 7.5 V の電圧を加えると、
500 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(4) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線に 12.5 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.9 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.35 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版I

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(7) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.15 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版J

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 8 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(3) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(4) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(6) 電熱線に 15 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 電熱線に 30 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.7 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
600 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版K

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(2) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(4) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
200 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(5) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 電熱線に 30 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
4.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版L

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
200 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
0.8 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(3) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
15 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
12.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(5) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(6) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(7) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(8) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
24 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(10) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版M

組　　番　　なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　／10問

(1) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.45 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(2) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(3) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(4) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(6) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。

(7) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
2.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。

(8) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(9) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
250 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

(10) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Aの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V

(2) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
22.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.9 A

(3) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 4.5 V

(4) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(5) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(6) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(7) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 4 V

(8) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 6 Ω

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

(10) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Bの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 30 V

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
10.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.35 A

(3) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.8 A

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
25 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 1 A

(5) 電熱線に 15 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(6) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(7) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
500 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(8) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 4 Ω

(9) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 30 Ω

(10) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Cの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(2) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 2 Ω

(3) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
500 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(4) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 10 V

(5) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(6) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.2 A

(7) 電熱線に 24 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 40 Ω

(8) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(9) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(10) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Dの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(2) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
50 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(3) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(4) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(5) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.15 A

(6) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.6 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.2 A

(8) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 8 V

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 24 V

(10) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 6 V

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Eの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
28 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.7 A

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(3) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2.5 V

(4) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 18 V

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 7.5 V

(6) 電熱線に 5 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(7) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 2 Ω

(8) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
250 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 12 Ω

(9) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
14 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.7 A

(10) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Fの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
18 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 1.5 A

(2) 抵抗が 4 Ω の電熱線に
1 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(3) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 30 V

(4) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.3 A

(5) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.4 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(6) 電熱線に 22.5 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(7) 電熱線に 2.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(8) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.8 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 12 V

(9) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
400 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(10) 電熱線に 2 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Gの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(3) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
17.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.35 A

(4) 抵抗が 6 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(5) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.9 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 27 V

(6) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V

(8) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 40 Ω

(9) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
500 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2.5 V

(10) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 5 V

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Hの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 2 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(2) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

(3) 電熱線に 7.5 V の電圧を加えると、
500 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 15 Ω

(4) 抵抗が 8 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(5) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 2 V

(6) 電熱線に 12.5 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 25 Ω

(7) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
16 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(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。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(9) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.35 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 10.5 V

(10) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 8 Ω

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Iの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 15 V

(2) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
300 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 9 V

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.3 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 9 V

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V

(5) 電熱線に 4 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(6) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
9 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.45 A

(7) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
7.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(8) 電熱線に 4.5 V の電圧を加えると、
0.15 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 30 Ω

(9) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
4 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(10) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
0.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Jの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 8 V の電圧を加えると、
0.8 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(2) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
2 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(3) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
0.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(4) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
3 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(5) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 12 V

(6) 電熱線に 15 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(7) 電熱線に 30 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(8) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.7 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 7 V

(9) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
2 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.4 A

(10) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
600 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 3 V

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Kの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 1.5 V

(2) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.25 A

(3) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.15 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 4.5 V

(4) 電熱線に 1 V の電圧を加えると、
200 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(5) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
0.4 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(6) 電熱線に 30 V の電圧を加えると、
0.75 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 40 Ω

(7) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
4.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.9 A

(8) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
1 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(9) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
6 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.15 A

(10) 抵抗が 10 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 5 V

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Lの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 10 V の電圧を加えると、
200 mA の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 50 Ω

(2) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
0.8 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 20 V

(3) 抵抗が 20 Ω の電熱線に
15 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.75 A

(4) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
12.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.5 A

(5) 電熱線に 1.5 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 5 Ω

(6) 抵抗が 40 Ω の電熱線に
0.25 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 10 V

(7) 電熱線に 20 V の電圧を加えると、
2 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(8) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
0.75 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 22.5 V

(9) 抵抗が 12 Ω の電熱線に
24 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 2 A

(10) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.25 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 12 Ω

オームの法則 抵抗1つ（10問）　版Mの答え

※ 電圧（V）＝抵抗（Ω）×電流（A）。mA は 1000 で割って A に直してから計算したかを見てください。

---

(1) 電熱線に 9 V の電圧を加えると、
0.45 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 20 Ω

(2) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(3) 電熱線に 3 V の電圧を加えると、
0.3 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 10 Ω

(4) 抵抗が 50 Ω の電熱線に
0.5 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V

(5) 抵抗が 5 Ω の電熱線に
1.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.3 A

(6) 電熱線に 12 V の電圧を加えると、
1.5 A の電流が流れた。
電熱線の抵抗は何 Ω か。
＝ 8 Ω

(7) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
2.5 V の電圧を加えた。
流れる電流は何 A か。
＝ 0.1 A

(8) 抵抗が 15 Ω の電熱線に
0.6 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 9 V

(9) 抵抗が 30 Ω の電熱線に
250 mA の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 7.5 V

(10) 抵抗が 25 Ω の電熱線に
1 A の電流が流れている。
電熱線に加わる電圧は何 V か。
＝ 25 V