# オームの法則 抵抗1つ（10問）　版K

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿＿＿

(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。