

## オームの法則 1

NO. 1

名前

／6 点

- ① 30  $\Omega$  の抵抗器に 0.3 A の電流が流れているとき、この抵抗器にかかる電圧は何Vか。
- ② ある電熱戦に 3 V の電圧を加えたところ、0.6 A の電流が流れた。この電熱戦の抵抗の大きさは何  $\Omega$  か。
- ③ 30  $\Omega$  の抵抗器に 12 V の電圧を加えた。この抵抗器に流れる電流の大きさは何Aか。
- ④ 60  $\Omega$  の抵抗器に 0.6 A の電流を流すには、何Vの電圧を加えればよいか。
- ⑤ 1.6 V の電源に 8  $\Omega$  の抵抗器をつないだとき、流れる電流の大きさは何Aか。
- ⑥ ある電熱線を 2 V の電源につないだところ、0.2 A の電流が流れた。この電熱戦に抵抗の大きさは何  $\Omega$  か。

## 解答

$$\textcircled{1} \quad 30 \times 0.3 = 9 \quad 9 \text{ V}$$

$$\textcircled{2} \quad 3 \div 0.6 = 5 \quad 5 \text{ } \Omega$$

$$\textcircled{3} \quad 12 \div 30 = 0.4 \quad 0.4 \text{ A}$$

$$\textcircled{4} \quad 60 \times 0.6 = 36 \quad 36 \text{ V}$$

$$\textcircled{5} \quad 1.6 \div 8 = 0.2 \quad 0.2 \text{ A}$$

$$\textcircled{6} \quad 2 \div 0.2 = 10 \quad 10 \text{ } \Omega$$