

## オームの法則 1

NO. 2

名前

／6 点

- ① 20  $\Omega$  の抵抗器に 0.5 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 1 V の電圧を加えたところ、0.2 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 10  $\Omega$  の抵抗器に 4 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 20  $\Omega$  の抵抗器に 0.3 A の電流を流すには、何Vの電圧を加えればよいか。
- ⑤ 2 V の電源に 10  $\Omega$  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 6 V の電源につないだらるころ、0.6 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

$$\textcircled{1} \quad 20 \times 0.5 = 10 \quad 10 \text{ V}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \div 0.2 = 5 \quad 5 \text{ } \Omega$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \div 10 = 0.4 \quad 0.4 \text{ A}$$

$$\textcircled{4} \quad 20 \times 0.3 = 6 \quad 6 \text{ V}$$

$$\textcircled{5} \quad 2 \div 10 = 0.2 \quad 0.2 \text{ A}$$

$$\textcircled{6} \quad 6 \div 0.6 = 10 \quad 10 \text{ } \Omega$$