

# 1 電流の性質

## 4 電圧と電流の関係

【実験から】

・抵抗器などに流れる（ ）は加える（ ）に（ ）する。

⇒  という。

### ◆電流の流れにくさ

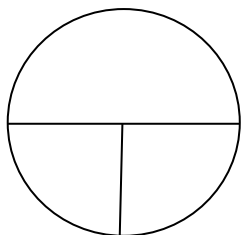
(1)  …電流の流れにくさを表す量のこと。単に（ ）ともいう。

単位：（ ）（記号：（ ））

(2) 電気抵抗の値が大きいほど電流は流れ（ ）。  
 （ ）の電圧を加えたとき（ ）の流れるような電気抵抗の大きさを（ ）とする。

$\text{電気抵抗 ( )} = \frac{\text{加えた電圧 ( )}}{\text{流れた電流 ( )}}$
---

※電圧をV、電流をI、抵抗をRで表すと



### ◆物質の種類と電気抵抗

- { ( ) …電気抵抗が（ ）、電流を通し（ ）物質。  
 例) \_\_\_\_\_
- { ( ) …電気抵抗が（ ）、電流を通し（ ）物質。（ ）  
 ともいう。  
 例) \_\_\_\_\_

### ◆回路全体の電気抵抗

(1) 回路全体の電気抵抗…（ ）の電流と電圧から計算する。

①直列回路⇒ \_\_\_\_\_

②並列回路⇒ \_\_\_\_\_