

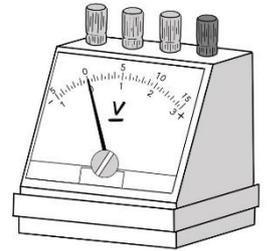


◎電圧

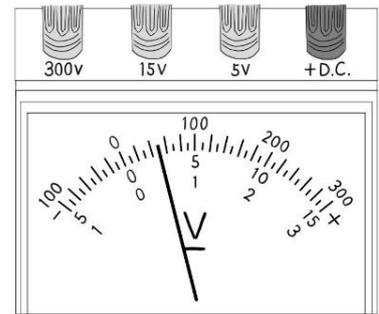
回路に電流を流すはたらきの大きさ。単位は (記号:)。

●電圧計の使い方

- ・電圧の大きさが予測できないときは、まず の端子につなぐ。
→ 針の振れが小さければ 、 の端子へとつなぎ変える。
- ・最小目盛りの まで読む。
- ・はかる部分に につなぐ。



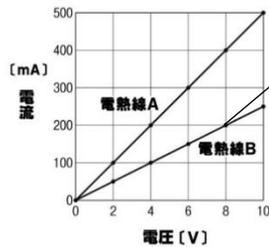
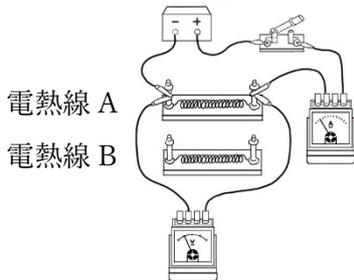
右の図では、300Vにつないでいた場合、 V
 15Vにつないでいた場合、 V
 3Vにつないでいた場合、 V となる。



◎抵抗

電流の流れにくさ。単位は (記号:)

: 電熱線(抵抗)を流れる電流は、電圧に する。



傾きが小さい
→ 抵抗が い。

オームの法則は、電圧をV、電流をI、抵抗をRと表すと、 $V =$ と表せる。

それぞれ変形すると

$$R = \text{} \qquad I = \text{}$$

◎電流が流れやすいもの・流れにくいもの

: 電流が流れやすい物質。 例: など

(): 電流が流れにくい物質。 例: など

: 導体と絶縁体の中間の性質をもつ物質。 例: など