



すたぺンドリル 電気の流れとはたらき 1

電気の基本

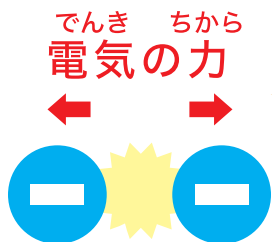
電気は、ものを動かすエネルギーの一種です。部屋を明るくするのはもちろん、TVや冷蔵庫、パソコン・エアコン・エレベーター・電車や電気自動車など、様々なものが電気を通すことで動いています。



プラスとマイナス

電気には、磁石と同じように**プラスの電気**・**マイナスの電気**の2種類があります。

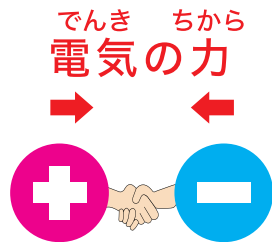
同じ電気同士は反発しあう



マイナスとマイナスの電気は弾きあう

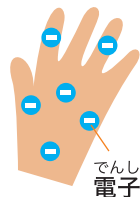
マイナスとプラスなら引き合ってくっつく

違う電気同士は引かれあう

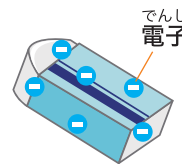


電子と電流

マイナスの電気を帯びている小さな粒子のことを**電子**といいます。金属中の電子の流れが**電流**です。

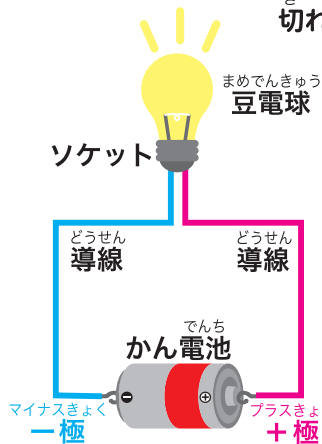


電子はすべての物体に宿っています。わたしたちの体や手にもあれば、鉛筆や消しゴムの中にもあります。

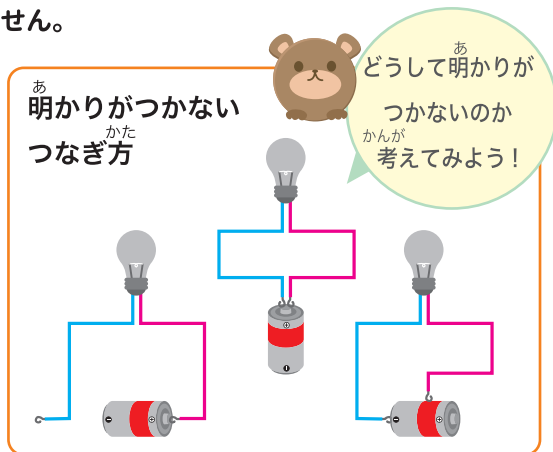


電気の回路

豆電球とかん電池を導線でつなぐと、電気が流れて豆電球の明かりがつけます。このような電気の通り道を**回路**といいます。回路が**一か所でも切れると、明かりはつきません。**



かん電池の**+**極・豆電球・かん電池の**-**極が導線でつながると電気が流れます。



電気を通すもの・通さないもの

伝導体 電気を通すものことです。



絶縁体 電気を通さないものことです。

