

2種類の物体をこすり合わせて生じる電気、摩擦で生じる電気を**静電気**という。

静電気は+と-の2種類がある。2種類の物体は、+と-の電気を**同数もっている**ため、どちらも電気を**帯びていない**。2種類の物体がこすれ合うと、一方の**-の電気(電子)**が、もう一方に**移動する**ため、2種類の物体に**異なる種類の電気が生じる**。同じ種類の電気を帯びた物質どうしには、**しりぞけ合う力**がはたらき、異なる種類の電気を帯びた物体どうしには、**引き合う力**がはたらく。この力を**電気の力**という。この力ははなれていても**はたらく**。

電流が流れない2つの物質

ア 電気を帯びていない

イ -の粒 電子

こすり合わせる

エ テッシュペーパーの中の**-の電気**がストローへ移動する。

オ テッシュペーパーは**+**の電気が多くなり**+**の電気を帯び、ストローは**-**の電気が多くなり**-**の電気を帯びる。

カ **しりぞけ合う**

キ **引き合う**

ク 静電気は身近なところでも利用されている。**コピー機**では、静電気によって紙にトナーとよばれる黒い粉末を吸着させている。

テ +や-の電気がたまった物質どうしの間にはたらく、引き合う力や反発する力を**電気の力**という。

たいでんれつ 帯電列

2つの物をこすると静電気が発生する。どちらがプラスになるのか、マイナスになるのかを表したものを帯電列という。左側にある物質はプラス、右側にある物質はマイナスになる傾向がある。

