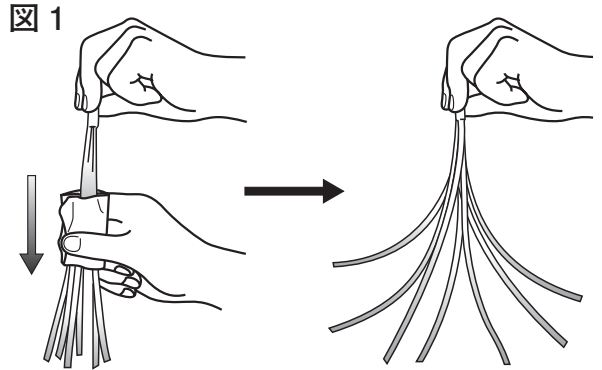


1 ポリエチレンのひもを細かくさいて、ティッシュペーパーでこすったところ、右の図1のように開きました。



(1) どうしてひもが広がったのですか。簡単に説明しなさい。

()

(2) 塩化ビニルのパイプを、同じようにティッシュペーパーでこすり、(1)のひもに近づけました。ひもはどうなりますか。

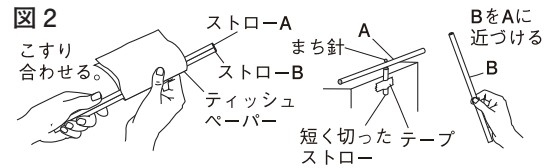
()

(3) このように、ちがう物質どうしを摩擦したときに生じる電気を何といいますか。

()

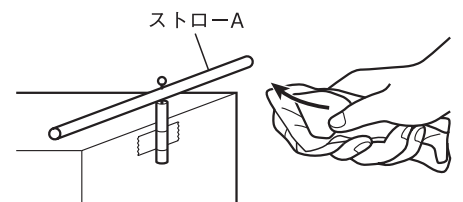
2 物質どうしを摩擦したときに生じる電気について、次のような実験をして調べました。

[実験ア] 図2のように、ティッシュペーパーでストローA、Bをこすり合わせました。次にストローAを回転台にのせ、ストローBを近づけました。



[実験イ] 図3のように、ストローAを回転台にのせ、こすったティッシュペーパーを近づけました。

図3



(1) 実験アについて、ストローAは、どのようになりますか。

()

(2) 実験イについて、ストローAはどのようになりますか。

()

組

番

名前

かかった時間

正解数

分

1 (1) 同じ種類の電気を帯びたから。

(2) しりぞけ合う (うく)。

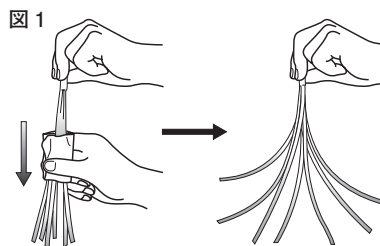
(3) 静電気

2 (1) ストロー B としりぞけ合うように回転する。

(2) ティッシュペーパーと引き合うように回転する。

間違った問題を確認してみよう！

1 ポリエチレンのひもを細かくさいて、ティッシュペーパーでこすったところ、右の図1のように開きました。



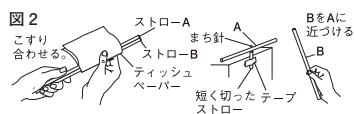
(1) どうしてひもが広がったのですか。簡単に説明しなさい。
()

(2) 塩化ビニルのパイプを、同じようにティッシュペーパーでこすり、(1)のひもに近づけました。ひもはどうなりますか。
()

(3) このように、ちがう物質どうしを摩擦したときに生じる電気を何といいますか。
()

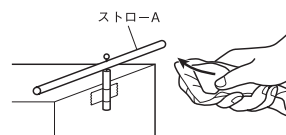
2 物質どうしを摩擦したときに生じる電気について、次のような実験をして調べました。

【実験ア】図2のように、ティッシュペーパーでストローA、Bをこすり合わせました。次にストローAを回転台にのせ、ストローBを近づけました。



【実験イ】図3のように、ストローAを回転台にのせ、こすったティッシュペーパーを近づけました。

図3



(1) 実験アについて、ストローAは、どのようになりますか。
()

(2) 実験イについて、ストローAはどのようになりますか。
()