

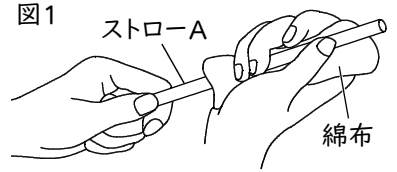
確認テスト

38

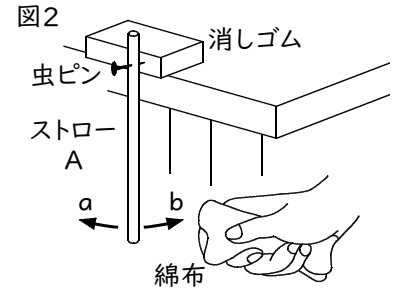
名前

得点

1 図1のように、ストローAと乾いた綿布をこすり合わせ、そのときに起こる電気の性質について調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



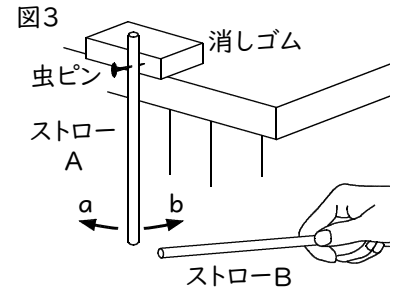
(1) 図2のように、ストローAに綿布を近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。



(2) (1)のようにストローAが動くのは、ストローAと綿布に電気が生じているからである。このような電気を何といいますか。

(3) 次の文は(2)の電気が生じるようすを示したものである。□の中にかかーの記号を入れて文を完成させなさい。

2種類の物質をこすり合わせると、一方の物質から他方の物質に－(マイナス)の電気が移動する。このとき、－の電気を受け取った物質は □① □の電気をおび、－の電気を失った物質は □② □の電気をおびることになる。



(4) 別のストローBと乾いた綿布をこすり合わせ、図3のようにしてストローAにストローBを近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。

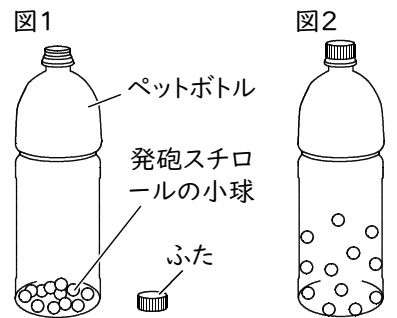
(5) 図3で、ストローAとストローBに生じている電気の種類(+かー)は、同じですか。それとも異なりますか。

(1)		(2)		(3)	①	②	
	⑭			⑮		⑭	⑭
(4)		(5)					⑭
	⑭						

2 図1のように、かわいたペットボトルの中に、発泡スチロールの小球を入れた。

このペットボトルにふたをして激しく振ったところ、小球とペットボトルはこすれ合い、図2のように小球どうしはたがいに離れ、小球はペットボトルの内側の壁についた。このような現象が見られた理由を次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. ペットボトルと小球が、それぞれ異なる種類の電気をおびたから。
- イ. ペットボトルと小球が、両方とも同じ種類の電気をおびたから。
- ウ. ペットボトルは電気をおびたが、小球は電気をおびなかったから。
- エ. 小球は電気をおびたが、ペットボトルは電気をおびなかったから。



⑮

確認テスト

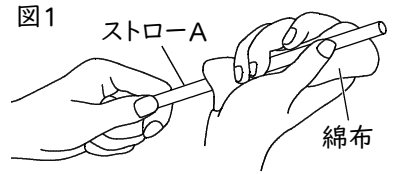
38

名前

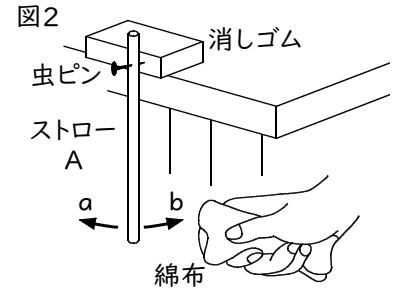
解答

得点

1 図1のように、ストローAと乾いた綿布をこすり合わせ、そのときに起こる電気の性質について調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



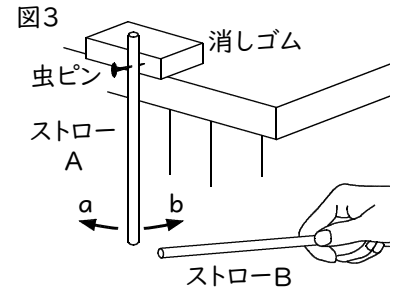
(1) 図2のように、ストローAに綿布を近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。



(2) (1)のようにストローAが動くのは、ストローAと綿布に電気が生じているからである。このような電気を何といいますか。

(3) 次の文は(2)の電気が生じるようすを示したものである。□の中にかかーの記号を入れて文を完成させなさい。

2種類の物質をこすり合わせると、一方の物質から他方の物質に－(マイナス)の電気が移動する。このとき、－の電気を受け取った物質は □① □の電気をおび、－の電気を失った物質は □②の電気をおびることになる。



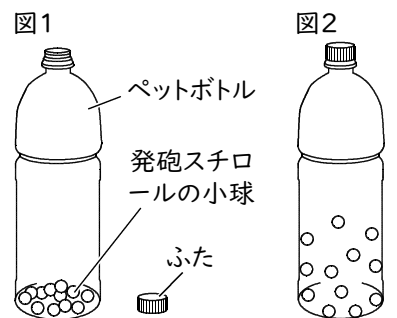
(4) 別のストローBと乾いた綿布をこすり合わせ、図3のようにしてストローAにストローBを近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。

(5) 図3で、ストローAとストローBに生じている電気の種類(+か-)は、同じですか。それとも異なりますか。

(1)	b	(2)	静電気		(3)	①	-	②	+
	⑭			⑮				⑭	
(4)	a	(5)	同じ。						
	⑭			⑭					

2 図1のように、かわいたペットボトルの中に、発泡スチロールの小球を入れた。

このペットボトルにふたをして激しく振ったところ、小球とペットボトルはこすれ合い、図2のように小球どうしはたがいに離れ、小球はペットボトルの内側の壁についた。このような現象が見られた理由を次のア～エから選び、記号で答えなさい。



- ア. ペットボトルと小球が、それぞれ異なる種類の電気をおびたから。
- イ. ペットボトルと小球が、両方とも同じ種類の電気をおびたから。
- ウ. ペットボトルは電気をおびたが、小球は電気をおびなかったから。
- エ. 小球は電気をおびたが、ペットボトルは電気をおびなかったから。

ア

⑮