

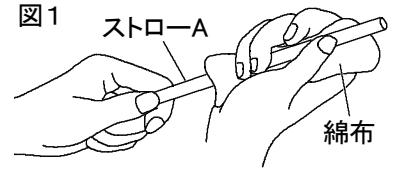
確認テスト

40

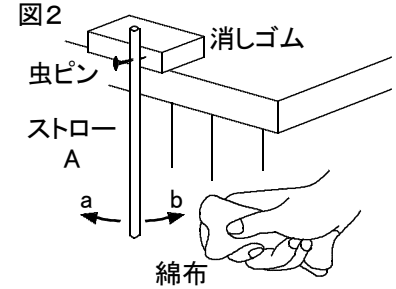
名前

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。



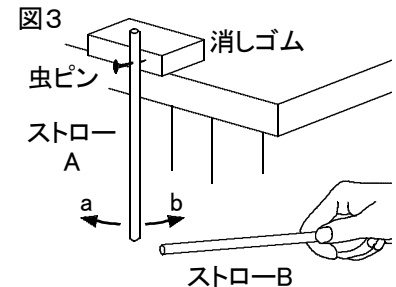
(1) 図2のように、ストローAに綿布を近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。



(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-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。

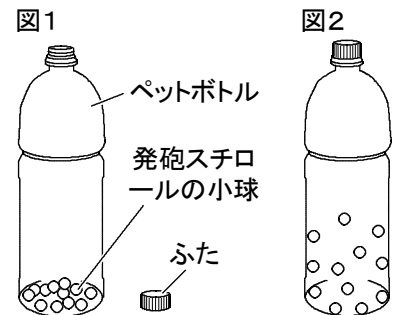


(4) 別のストローBと乾いた綿布をこすり合わせ、図3のようにしてストローAにストローBを近づけると、虫ピンで自由に回転できるようにしてあるストローAは、a、bのどちらに動くか。記号で答えなさい。

(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)	⑬	(2)	⑮
(3)	①	②	⑭
(4)	⑭	(5)	⑭

② 図1のように、かわいい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

40

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。

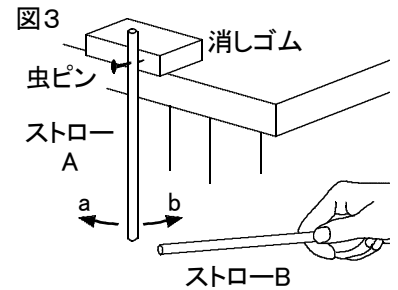
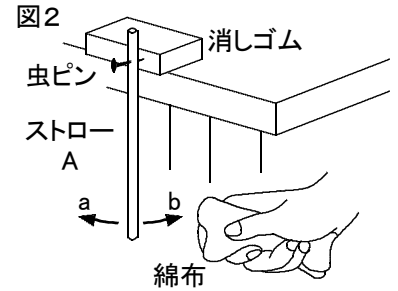
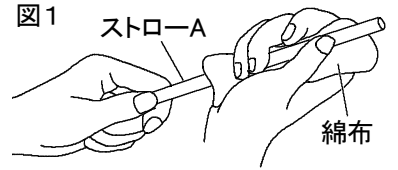
(2) (1)のようにストローAが動くのは、ストローAと綿布に電気が生じているからである。このような電気を何といいますか。

(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-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。

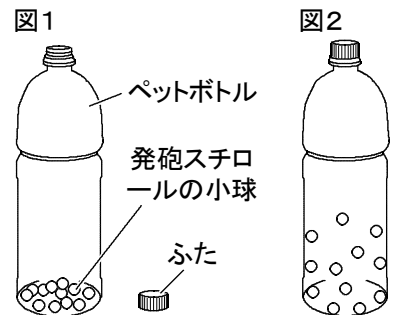
(5) 図3で、ストローAとストローBに生じている電気の種類(+か-)は、同じですか。それとも異なりますか。



(1)	b	(2)	静電気		(3)	① -	② +
	⑭		⑮			⑭	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