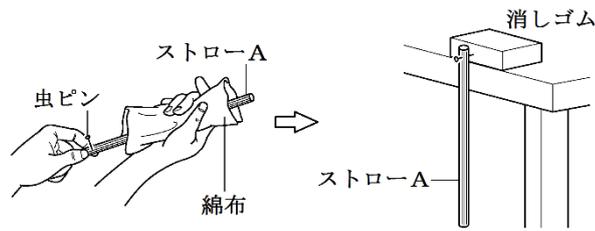


中2理科

静電気・陰極線

1 右の図のように、ストローAを綿布でこすり消しゴムにぶら下げた。次の問いに答えなさい。



- (1)このとき生じた電気を何といいますか、書きなさい。
- (2)図のようにしたストローAに、こすった綿布を近づけるとストローAはどのように動きますか、書きなさい。
- (3)ストローAが(2)のように動いたのはどうしてですか、書きなさい。
- (4)同じ綿布でストローBをこすると、ストローBは①ストローA、②綿布のどちらと同じ種類の電気を帯びますか、①、②から選びなさい。
- (5)次の文の()に当てはまる語句を、書きなさい。

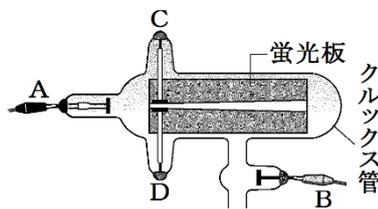
実験で、ストローや綿布が(1)の電気を帯びたのは、こすった物体のあいだで()が移動したからである。

- (6)高い電圧をかけると①空気中、②真空中でも電流が流れるが、この現象を何といいますか、それぞれ書きなさい。

(1)	静電気
(2)	引き合う。
(3)	綿布と違う種類の電気を帯びていたから。
(4)	①
(5)	電子
(6)	① 火花放電
	② 真空放電

※(5)は「-の電気」も可

2 図のように、蛍光板を入れたクルックス管の電極A、Bに大きな電圧を加えたところ、蛍光板に光った線が見えた。次の問いに答えなさい。



- (1)このとき見えた光の線を何といいますか、書きなさい。
- (2)実験で、大きな電圧を加えるために用いる装置を何といいますか、書きなさい。
- (3)実験で、一極につないだのはA、Bのどちらですか、選びなさい。
- (4)蛍光板に光の線が見えるのは、ある粒子が飛び出しているからであるが、この粒子を何といいますか、書きなさい。
- (5)図の状態のまま、別の電源装置の+極をCに、-極をDにつないで電圧をかけると、光の線はどのようになりますか、書きなさい。
- (6) (5)のことから、(4)の粒子はどのような電気を帯びているといえますか、書きなさい。
- (7)図の状態のまま、上からU字型磁石を近づけるとどうなりますか、ア～エから選びなさい。

- ア 変化しない イ 光の線が消える
ウ 下に曲がる エ 光の線が太くなる

(1)	陰極線
(2)	誘導コイル
(3)	A
(4)	電子
(5)	上に曲がる。
(6)	- の電気
(7)	ウ

※(1)は「陰極線」も可

