

23	電気の世界 静電気と電流	氏名	得点 点
----	-----------------	----	---------

1 次の問いに答えなさい。

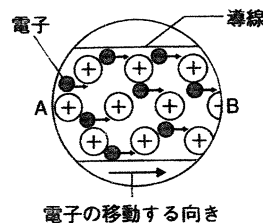
- (1) 異なる物質どうしをこすり合わせたとき、物質が帯びる電気を何というか。
- (2) 物質が電気を帯びることを何というか。
- (3) 異なる種類の電気を帯びた物質の間にはたらくのは、反発し合う力か、引き合う力か。
- (4) ストローをティッシュペーパーでこすると、ストローは-の電気を帯びた。ティッシュペーパーが帯びたのは、+の電気が、-の電気が。
- (5) 気圧を低くした空間で起こる放電を何というか。
- (6) 真空放電によって-極(陰極)から飛び出した小さな粒子の流れを何というか。
- (7) 陰極線は、何という粒子の流れか。
- (8) 電子が帯びているのは、+の電気が、-の電気が。
- (9) 放射線を出す物質を何というか。

1 (各2点×9)

(1)	静電気	②
(2)	帯電	②
(3)	引き合う	②
(4)	+	①
(5)	真空放電	
(6)	陰極線	
(7)	電子	
(8)	-	
(9)	放射性物質	

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の文の①～③の()に当てはまる記号や言葉は何か。
異なる物質どうしをこすり合わせると、一方の物質の中にある(①)の電気を帯びた(②)が他方の物質に移動して、それぞれの物質は帯電する。このとき、(②)が多くなった方の物質が(③)に帯電する。
- (2) 図は、電流が流れている導線の中のを模式的に表したものである。
① 電流の向きは、A→B、B→Aのどちらか。
② 電源の-極につながっているのは、A、Bのどちら側か。記号で答えなさい。
- (3) 次の文の①～③の()に当てはまる言葉は何か。



放射線には、α線、β線、γ線、(①)があり、放射線を出す物質を(②)、放射線を出す能力を(③)という。

2 (各4点×8)

①	-	①
(1) ②	電子	
③	-	
①	B→A	
(2) ②	A	
①	X線	
(3) ②	放射性物質	
③	放射能	