

29 電気

1 次の問に答えよ

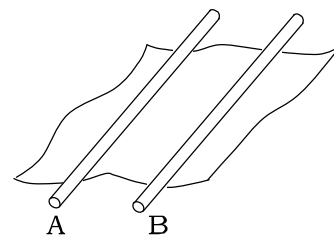
- (1) 離れていても働く力にはどんなものがあるか。3つ書きなさい。
- (2) 同じ種類の電気を近づけるとどんな力が働くか。
- (3) 異なる種類の電気を近づけるとどんな力が働くか。
- (4) 異なる物質どうしをこすりあわせると一方の物質の電気がもう一方に移動する。
このとき移動する電気はプラス、マイナスどちらの種類か。

このようにして生じた電気を何というか。

- (5) たまっていた電気が流れ出したり、電気が空間を移動したりする現象を何というか。
- (6) (5)の例として正しいものをすべて選べ。
ア) 花火の火花 イ) 雷のいなずま ウ) 豆電球が光る現象
エ) 鉄を加熱して高温にすると光る オ) 乾燥した季節に金属のドアノブに手を近づけると火花が飛ぶ

2 プラスチックのストローA, Bをティッシュペーパーでこすった。

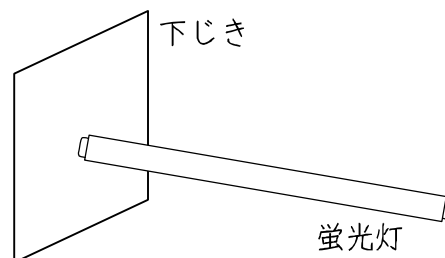
- (1) ティッシュペーパーは+の電気を帯びた。
ストローは+、-どちらの電気を帯びるか。
- (2) ティッシュペーパーとストローを近づけると
引き合う力としりぞけ合う力のどちらがはたらくか。
- (3) ストローAとストローBを近づけると
引き合う力としりぞけ合う力のどちらがはたらくか。



3 次の実験について答えよ

- ①プラスチックの下じきをセーターでよくこすった
②その下じきに蛍光灯をくっつけた。

- (1) ①で下じきには何が発生するか。
- (2) ②で蛍光灯はどのようなになるか。
- (3) (2)のようになるのは蛍光灯に何が流れたためか。



³⁰ 答**1**

- (1) 電気のか、磁か、重力
- (2) しりぞけ合うか
- (3) 引き合うか
- (4) ① マイナス ② 静電気
- (5) 放電
- (6) イ)、オ)

2

- (1) ー
- (2) 引き合うか
- (3) しりぞけ合うか

3

- (1) 静電気
- (2) 光る
- (3) 電流