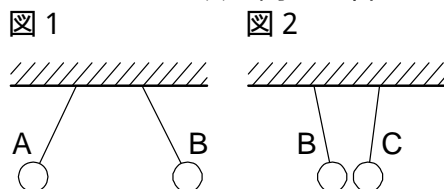


# Try ①

氏名			年 月 日
	得点	問(8問中)	

**1** 下の図1, 2は, 3種類の布で別々にこすった3個のプラスチックの球 A~C を糸でつるしたときのようなすを表している。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 球 A と異なる種類の電気を帯びている球は, B と C のどちらか。 ( C )
- (2) 球 A と C をつるすと, 図1 と図2 のどちらと同じ結果になるか。 ( 図2 )
- (3) 球 A をこすった布と同じ電気を帯びている布は, B と C のどちらをこすった布か。 ( B をこすった布 )

**2** 右の図のはく検電器について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 金属板の部分に, 布でこすったストローをふれさせると, はくはどうなるか。 ( 開く。 )
- (2) (1)のようになったのはなぜか。その理由を簡単に説明しなさい。  
( 例 はくに同じ種類の電気がたまったから。 )
- (3) (1)の状態では, ストローを金属板からはなすと, はくはどうなるか。 ( 開いたまま。 )
- (4) (3)の状態では, 金属板に指をつけると, はくはどうなるか。 ( 閉じる。 )
- (5) (4)のようになったのはなぜか。その理由を簡単に説明しなさい。  
( 例 はくにたまっていた電気が指に流れ, はくが電気を帯びなくなったから。 )

<ヒント>

- 1** 静電気
- (1) 異なる種類の電気を帯びている物体どうしは, 引き合う。
  - (2) 球 A と B は, 反発し合っている。
  - (3) 球 A をこすった布は, 球 A とは異なる種類の電気を帯びている。

**2** はく検電器

- (1)(2) ストローが帯びていた電気が, 金属板からはくに移動する。
- (3) 電気は, はくから移動しない。
- (4)(5) 電気は, はくから移動する。