

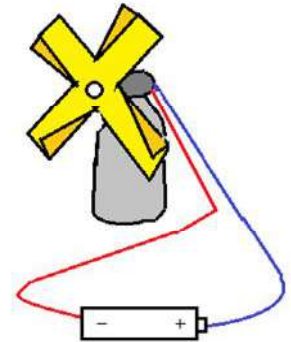
# 第4学年 電池のはたらき

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

1 回路を流れる電気のことをなんといいますか。

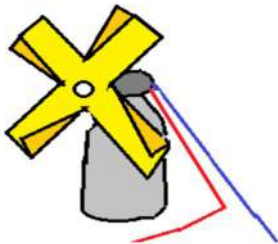
( )

2 右の図のような回路をつかって、モーターをつなげました。  
かん電池の向きを反対にすると風車の回る向きはどうなりますか。

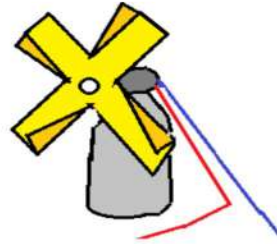


3 回路の中に電池を2つつなげて、モーターを回します。【思・判・表】

(1) 電池1つのときより、モーターが速く回るように電池をつなげましょう。

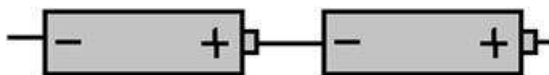


(2) 電池が長く回り続けるように電池をつなげましょう。



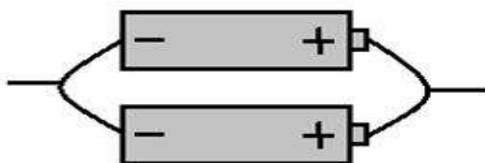
4 次のかん電池のつなぎ方はなんというつなぎ方でしょうか。

(1)



( ) つなぎ

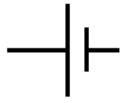
(2)



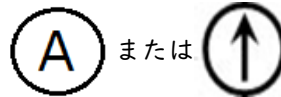
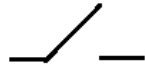
( ) つなぎ

5 記号を使った回路の表し方です。次の記号は何を表していますか。

(1) (                    )                    (2) (                    )                    (3) (                    )



(4) (                    )                    (5) (                    )

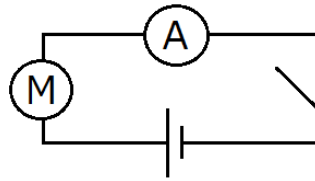


※教科書によって使用している記号がちがいます。

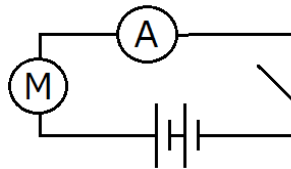
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。 ※回路図のⒶはⒶと同じものを表しています。 【思・判・表】

(                    )

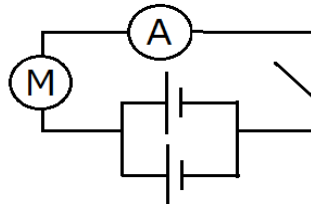
ア 電池が1つのとき



イ 電池2つを直列つなぎにしたとき



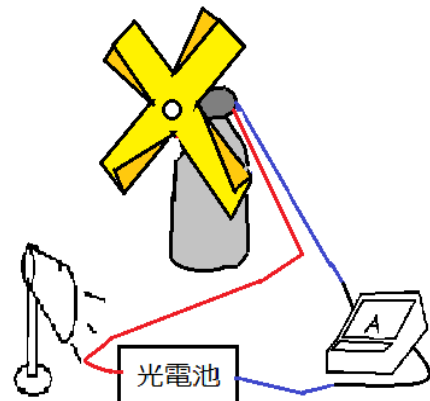
ウ 電池2つをへい列つなぎにしたとき



7 光電池（太陽電池）に光をあてます。

光が強いときと、弱いときとでは、  
どちらが大きな電流が流れるでしょうか。  
あてはまるほうに○をしましょう。

光が（強いとき・弱いとき）

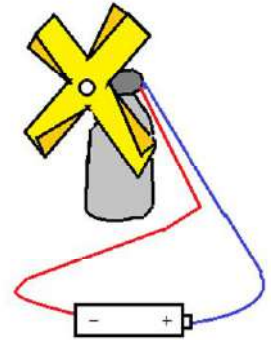


第4学年 電池のはたらき (解答)

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

1 回路を流れる電気のことをなんといいますか。

( 電 流 )

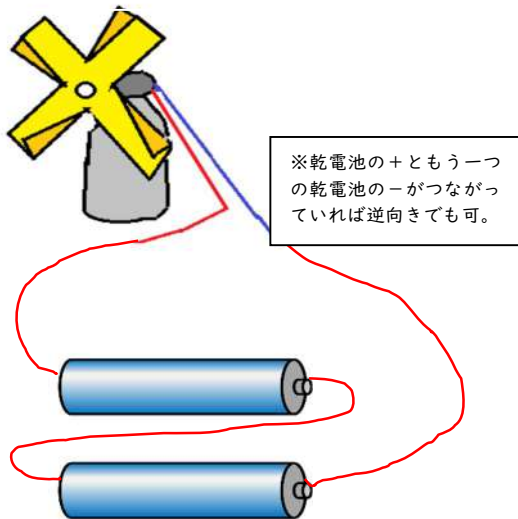


2 右の図のような回路をつかって、モーターをつなげました。  
かん電池の向きを反対にすると風車の回る向きはどうなりますか。

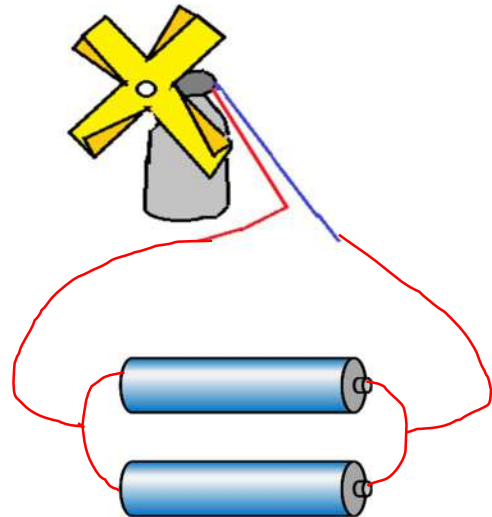
風車の回る向きは逆<sup>ぎやく</sup>になる。

3 回路の中に電池を2つつなげて、モーターを回します。

(1) 電池1つのときより、モーターが速く回るように電池をつなげましょう。

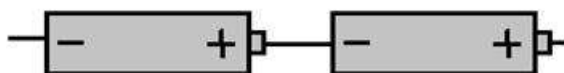


(2) 電池が一つの時より、モーターが長く回り続けるように電池をつなげましょう。



4 次のかん電池のつなぎ方はなんというつなぎ方でしょうか。

(1)



( 直 列 ) つなぎ

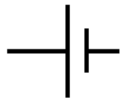
(2)



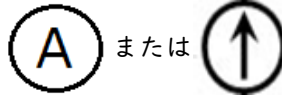
( へい列 ) つなぎ

5 記号を使った回路の表し方です。次の記号は何を表していますか。

- (1) ( 電池 )      (2) ( 豆電球 )      (3) ( モーター )



- (4) ( スイッチ )      (5) ( かんいけん流計 ) ※電流計でも可

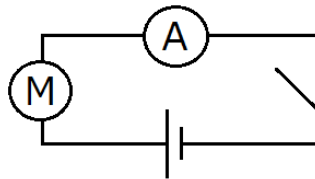


※教科書によって使用している記号がちがいます。

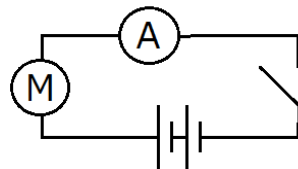
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。 ※回路図のⒶはⓐと同じものを表しています。

( イ )

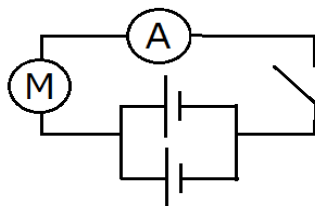
ア 電池が1つのとき



イ 電池2つを直列つなぎにしたとき



ウ 電池2つをへい列つなぎにしたとき



7 光電池(太陽電池)に光をあてます。  
光が強いときと、弱いときとでは、  
どちらが大きな電流が流れるでしょうか。  
あてはまるほうに○をしましょう。

光が ( 強いとき・弱いとき )

