

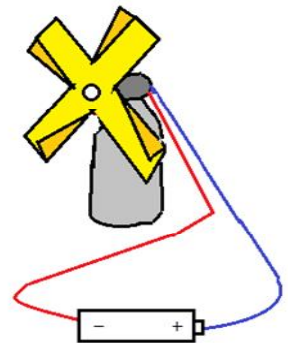
第4学年 電池のはたらき

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。

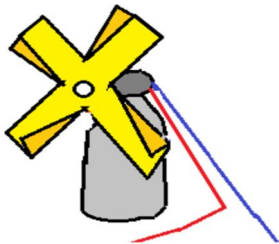
()

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。

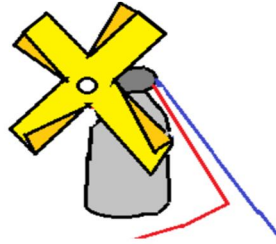


3 回路の中に電池を2つつなげて、モーターを回します。

(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。

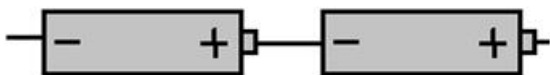


(2) 電池が1つのときより、モーターが長く回り続けるように電池をつなげましょう。



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)



() つなぎ

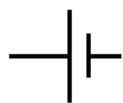
(2)



() 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) ()



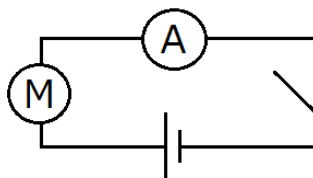
(5) ()



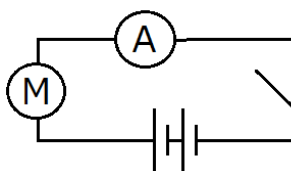
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。

()

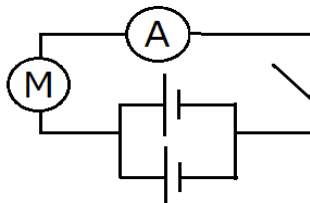
ア 電池が1つのとき



イ 電池2つを直列つなぎにしたとき



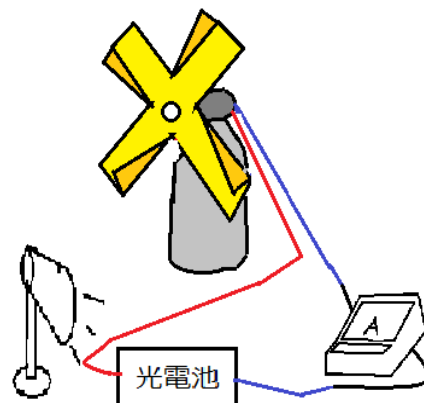
ウ 電池2つをへい列つなぎにしたとき



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）

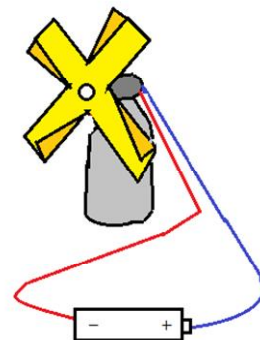


第4学年 電池のはたらき (解答)

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)

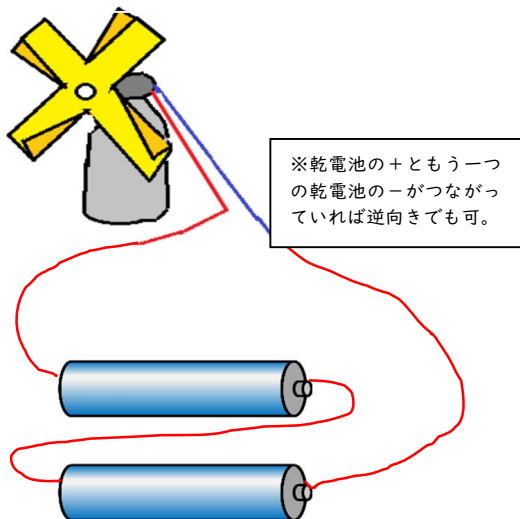


2 右の図のような回路をつかって、モーターをつなげました。
かん電池の向きを反対にすると風車の回る向きはどうなりますか。

風車の回る向きは逆^{ぎゃく}になる。

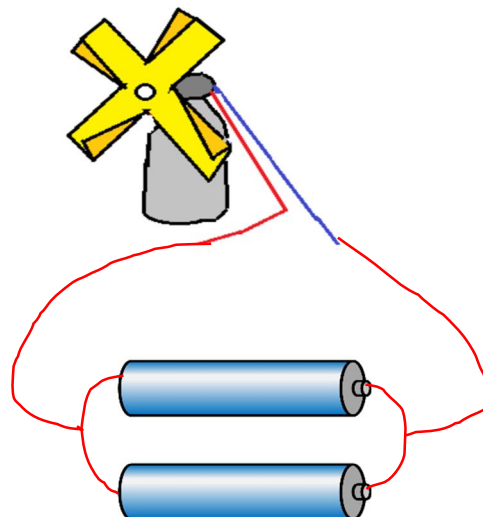
3 回路の中に電池を2つつなげて、モーターを回します。

(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。



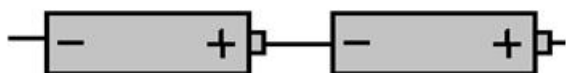
※乾電池の+ともう一つの乾電池の-がつながってあれば逆向きでも可。

(2) 電池が1つのときより、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

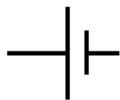
(2)



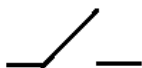
(へい列) つなぎ

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)



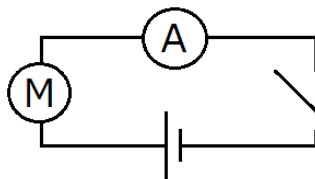
- (4) (スイッチ) (5) (かんいけん流計) ※電流計でも可



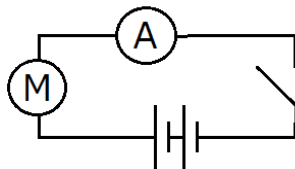
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。

(イ)

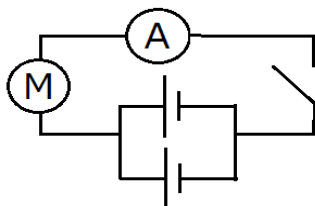
ア 電池が1つのとき



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)

