

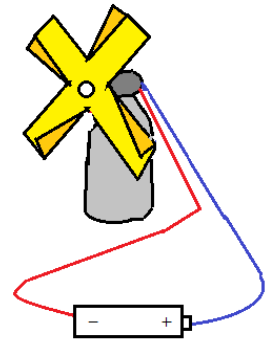
第4学年 電池のはたらき

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。

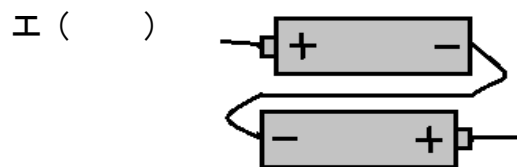
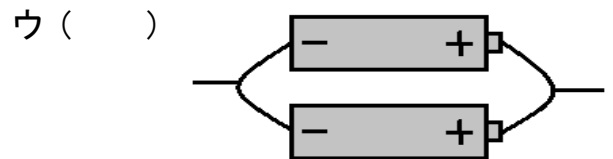
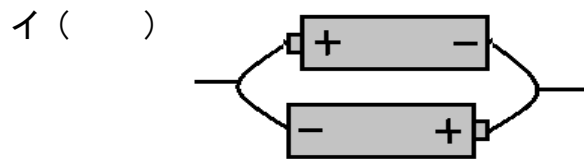
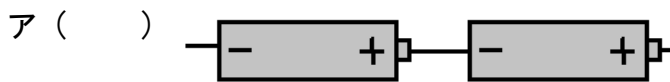
()

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。

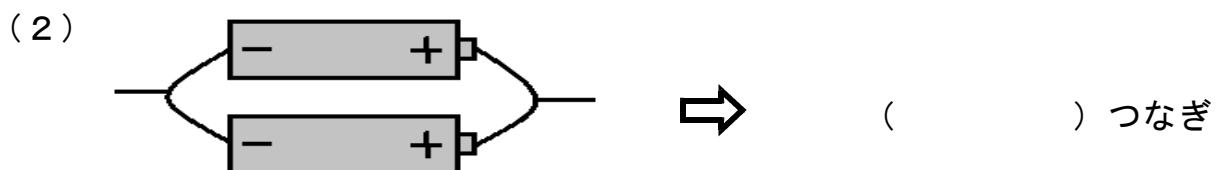
(1) 次の中で回るものはどれでしょうか。あてはまるものに○をつけましょう。



(2) (1) のアからエのうち速く回るのはどれでしょうか。

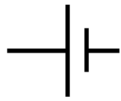
()

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。



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) ()



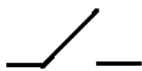
(2) ()



(3) ()



(4) ()



(5) ()



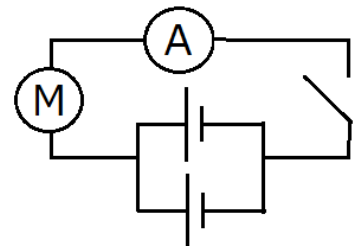
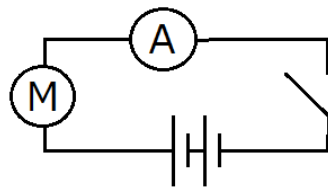
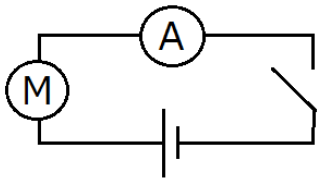
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。

()

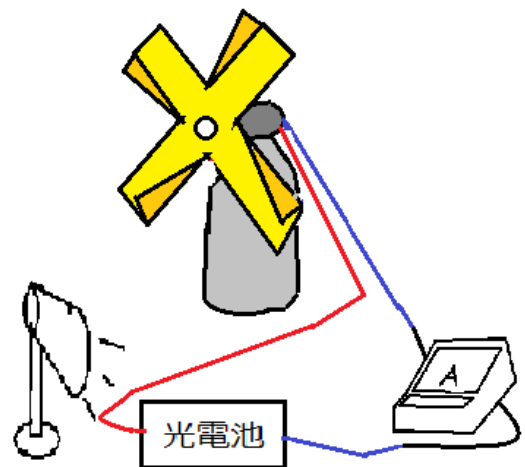
ア 電池が1つのとき

イ 電池2つを直列つなぎをしたとき

ウ 電池2つをへい列つなぎをしたとき



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。

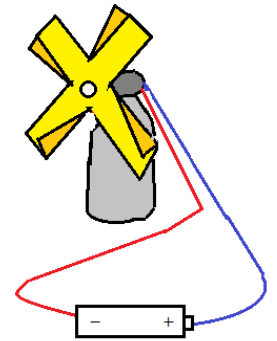


第4学年 電池のはたらき (解答)

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)

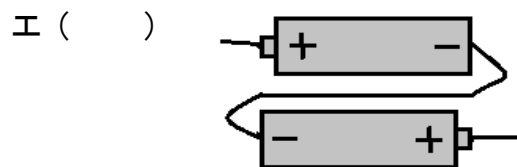
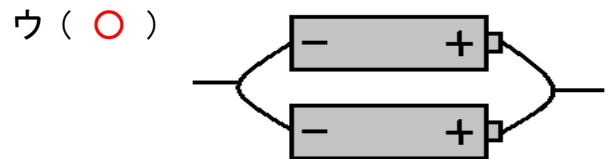
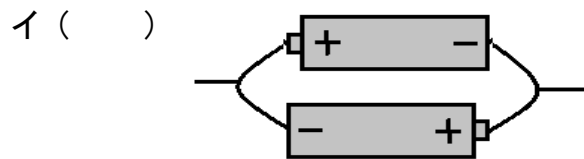
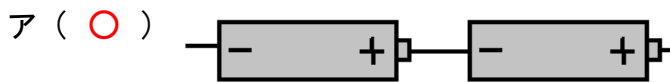
2 右の図のような回路をつかって、モーターをつなげました。
かん電池の向きを反対にすると風車の回る向きはどうなりますか。



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。

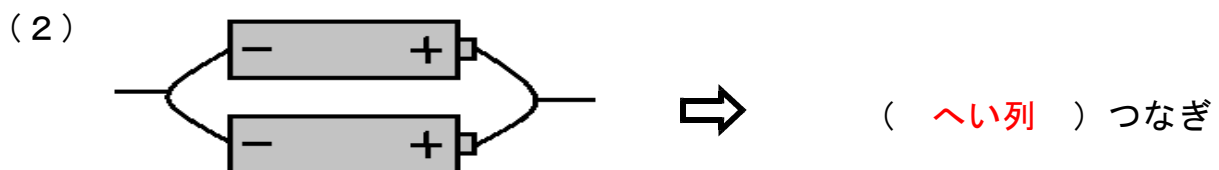
(1) 次の中で回るものはどれでしょうか。あてはまるものに○をつけましょう。



※ウの場合かん電池が1つの時と回るはやさは同じ

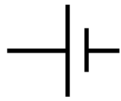
(2) (1) のアからエのうち速く回るのはどれでしょうか。
(ア)

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。



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)



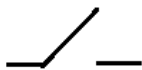
(2) (豆電球)



(3) (モーター)



(4) (スイッチ)



(5) (かんいけん流計)

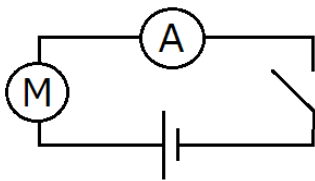


※電流計でも可

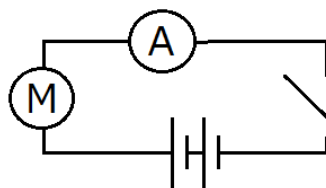
6 次のようにつないだとき、電流の大きさはどれが一番大きいか。ア・イ・ウから選んで書きましょう。

(イ)

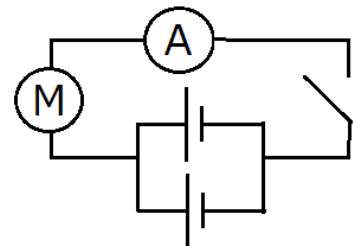
ア 電池が1つのとき



イ 電池2つを直列つなぎをしたとき



ウ 電池2つをへい列つなぎをしたとき



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。

光が強いとき

