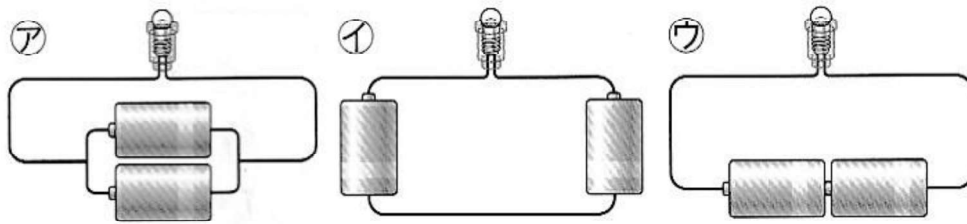


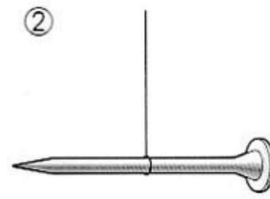
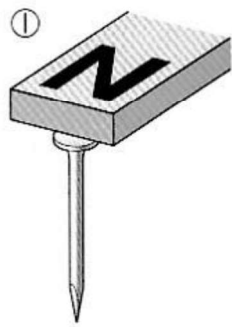
電流と磁石

1. かん電池2個と豆電球で回路を作りました。
次の問いに答えなさい。



- ① 豆電球がつかないものがあります。どれですか。
()
- ② かん電池1個の時より明るく豆電球がつくのはどれですか。
()
- ③ かん電池1個の時と豆電球の明るさが変わらないものは
どれですか。
()
- ④ かん電池が長持ちするものはどれですか。
()
- ⑤ ②、③のつなぎかたをそれぞれ何といいますか。
② () ③ ()

2. 磁石を使って調べました。次の問いに答えなさい。



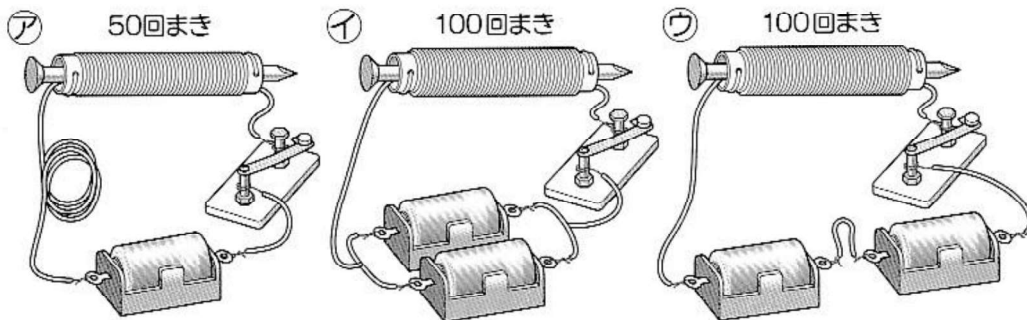
- ① 図①の鉄くぎを図②のように糸でつるしました。鉄くぎは東西、南北どちらの方角をさしますか。

()

- ③ ②の鉄くぎにはN極とS極がありますか。

()

3. 電磁石について、次の問いに答えなさい。



- ① ㉠と㉡ではどちらに多く鉄くぎがつきますか。理由も答えなさい。

答え()

理由()

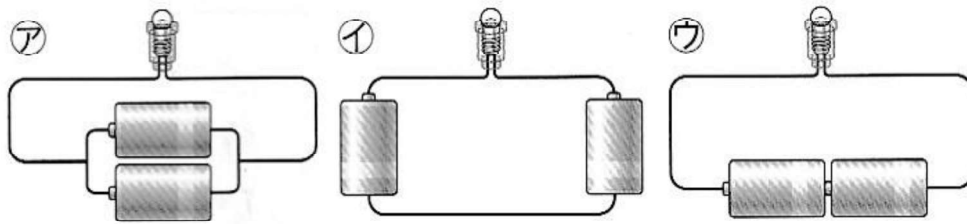
- ② ㉡と㉢ではどちらに多く鉄くぎがつきますか。理由も答えなさい。

答え()

理由()

電流と磁石

1. かん電池2個と豆電球で回路を作りました。
次の問いに答えなさい。



- ① 豆電球がつかないものがあります。どれですか。

(I)

- ② かん電池1個の時より明るく豆電球がつくのはどれですか。

(U)

- ③ かん電池1個の時と豆電球の明るさが変わらないものは
どれですか。

(A)

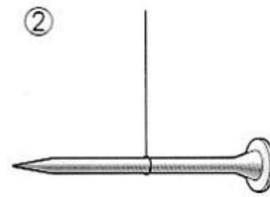
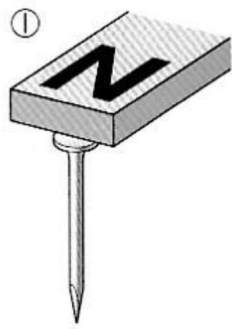
- ④ かん電池が長持ちするものはどれですか。

(U)

- ⑤ ㉞、㉟のつなぎかたをそれぞれ何とといいますか。

㉞ (並列つなぎ) ㉟ (直列つなぎ)

2. 磁石を使って調べました。次の問いに答えなさい。



- ① 図①の鉄くぎを図②のように糸でつるしました。鉄くぎは東西、南北どちらの方角をさしますか。

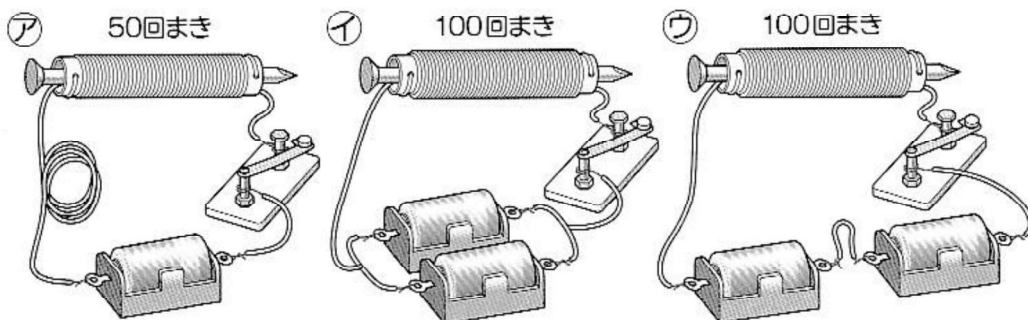
磁石になっているものには必ずN極とS極があります。

(南北)

- ③ ②の鉄くぎにはN極とS極がありますか。

(ある)

3. 電磁石について、次の問いに答えなさい。



- ① アとイではどちらに多く鉄くぎがつきますか。理由も答えなさい。

答え(イ)

理由(電流の強さは同じだがイの方がコイルのまきが多いから。)

- ② イとウではどちらに多く鉄くぎがつきますか。理由も答えなさい。

答え(ウ)

理由(コイルのまきは同じだがウの方が電流が強いから。)