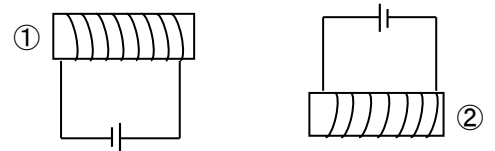


6年理科 第16回実施 週テスト 300~328 (8分)

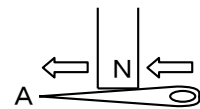
氏名	得点
----	----

- 1 次の各問いに答えなさい。
- 1 電熱線の長さを2倍にすると、抵抗は何倍になりますか。
 - 2 電熱線の断面積を2倍にすると、抵抗は何倍になりますか。
 - 3 電磁石を強くする方法を電流を強くする以外に2つ答えなさい。
 - 4 電熱線の直径を2倍にすると、流れる電流は何倍になりますか。
 - 5 地球は大きな磁石のようになっていますが、北極の方には何極がありますか。
 - 6 電熱線を利用した道具を次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。
ア ドライヤー イ 扇風機 ウ アイロン エ 洗濯機

7 右の図の電磁石の①、②は何極になっていますか。

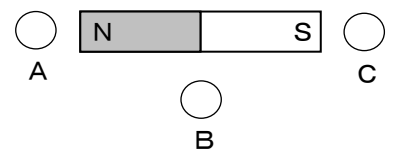


8 右の図のように、磁石でぬい針を矢印方向に何回もこすると、ぬい針の先Aは何極になりますか。



9 次の文の()にあてはまることばを答えなさい。
電熱線の発熱量は、電流×電流×()の値に比例します。

10 右の図で、棒磁石のまわりに置いた方位磁針A～Cの針は、どのような向きになりますか。次のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

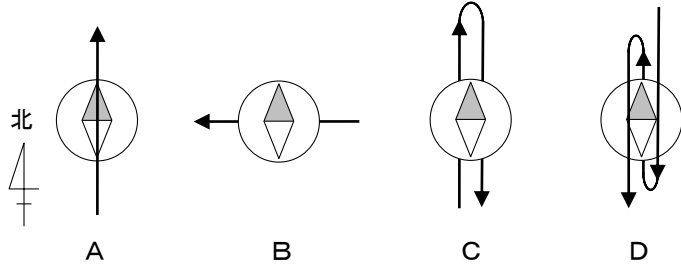


- ア イ ウ エ オ カ
-

1	2		
3			
4	5	6	
7①	②	8	9
10 A	B	C	

2 次の各問いに答えなさい。

1 右図のようにして導線に矢印の向きに電流を流すと、方位磁針A～DのN極はそれぞれ「東」・「西」のどちらへふれますか。真北を向いたままふれない場合は「×」と答えなさい。



2 次の図1の回路に流れる電流の大きさを1としたとき、図2～図6の豆電球ア～カに流れる電流の大きさを、整数または分数で答えなさい。

図1

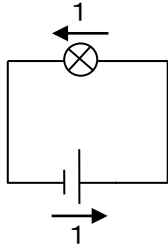


図2

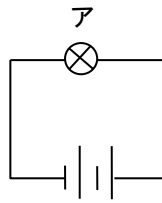


図3

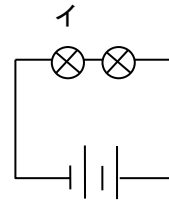


図4

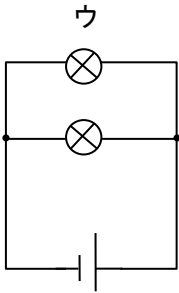


図5

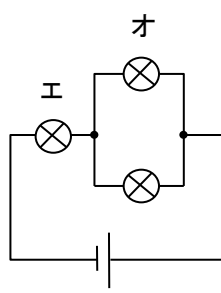
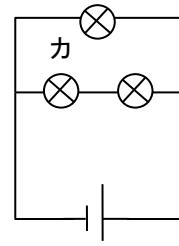
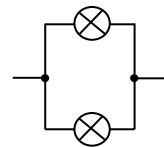


図6



3 豆電球1個の抵抗を1とすると、右の図の抵抗はいくらになりますか。



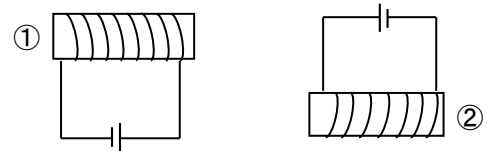
1 A	B	C	D
2 ア	イ	ウ	エ
オ	カ	3	

6年理科 第16回実施 週テスト 300~328 (復習用)

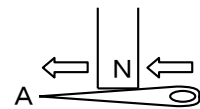
氏名	得点
----	----

- 1 次の各問いに答えなさい。
- 1 電熱線の長さを2倍にすると、抵抗は何倍になりますか。
 - 2 電熱線の断面積を2倍にすると、抵抗は何倍になりますか。
 - 3 電磁石を強くする方法を電流を強くする以外に2つ答えなさい。
 - 4 電熱線の直径を2倍にすると、流れる電流は何倍になりますか。
 - 5 地球は大きな磁石のようになっていますが、北極の方には何極がありますか。
 - 6 電熱線を利用した道具を次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。
ア ドライヤー イ 扇風機 ウ アイロン エ 洗濯機

7 右の図の電磁石の①、②は何極になっていますか。

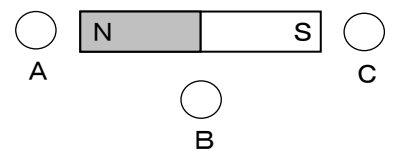


8 右の図のように、磁石でぬい針を矢印方向に何回もこすると、ぬい針の先Aは何極になりますか。



9 次の文の()にあてはまることばを答えなさい。
電熱線の発熱量は、電流×電流×()の値に比例します。

10 右の図で、棒磁石のまわりに置いた方位磁針A～Cの針は、どのような向きになりますか。次のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

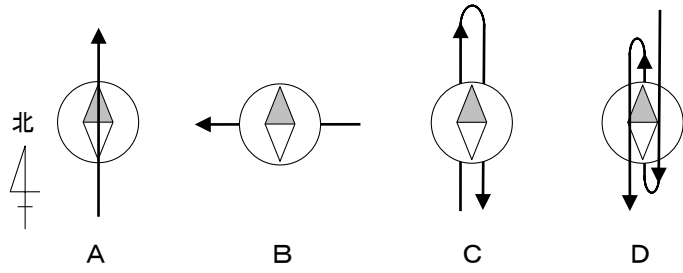


- ア イ ウ エ オ カ
-

1	2		
3			
4	5	6	
7①	②	8	9
10 A	B	C	

2 次の各問いに答えなさい。

1 右図のようにして導線に矢印の向きに電流を流すと、方位磁針A～DのN極はそれぞれ「東」・「西」のどちらへふれますか。真北を向いたままふれない場合は「×」と答えなさい。



2 次の図1の回路に流れる電流の大きさを1としたとき、図2～図6の豆電球ア～カに流れる電流の大きさを、整数または分数で答えなさい。

図1

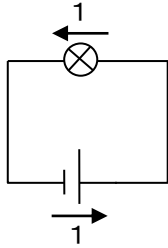


図2

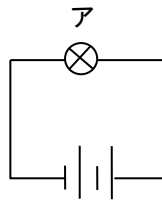


図3

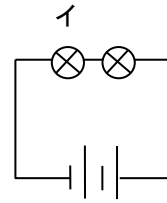


図4

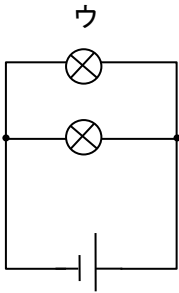


図5

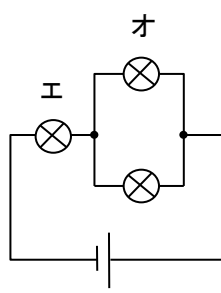
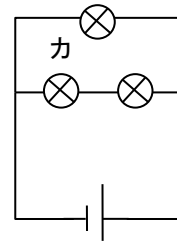
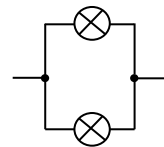


図6



3 豆電球1個の抵抗を1とすると、右の図の抵抗はいくらになりますか。



1 A	B	C	D
2 ア	イ	ウ	エ
オ	カ	3	

6年理科 第16回実施 週テスト 300~328

解答

1 (56点)

4点×14

1 2倍	2 $\frac{1}{2}$ 倍		
3 コイルの巻き数を増やす。		鉄心を太くする。	
4 4倍	5 S極	6 ア・ウ	
7① N極	② S極	8 S極	9 抵抗
10A オ	B カ	C オ	

2 (44点)

4点×11

1A 西	B ×	C ×	D 東
2ア 2	イ 1	ウ 1	エ $\frac{2}{3}$
オ $\frac{1}{3}$	カ $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	