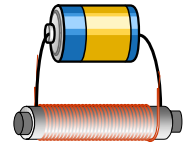


名前

1 電じ石を作りました。次の問いに答えましょう。

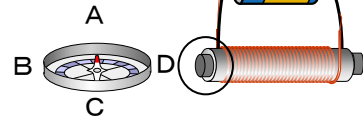
(1) 右の図で、くぎがたくさんつく場所に○をつけましょう。



(2) 電じ石に方位じしんを近づけると、Aを指していたはりがBを指しました。

① 右の図の○はS極ですか。N極ですか。

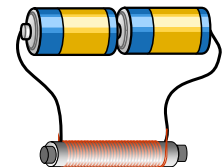
かい答 _____



② かん電池のプラスとマイナスを入れかえると、方位じしんのはりはA~Dのどの方向を指しますか。

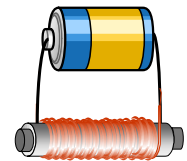
かい答 _____

(3) かん電池を2本直列につなぎました。電じ石につくくぎの本数は(1)の時とくらべて、どうなりますか。



かい答 _____

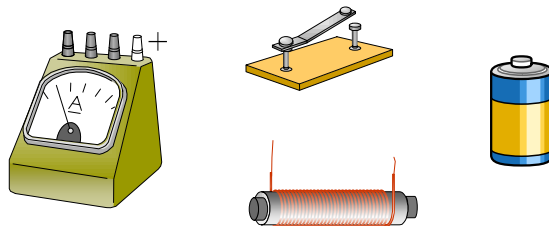
(4) 電じ石のコイルに巻くエナメル線の巻き数を増やしました。電じ石につくくぎの本数は(1)の時とくらべて、どうなりますか。



かい答 _____

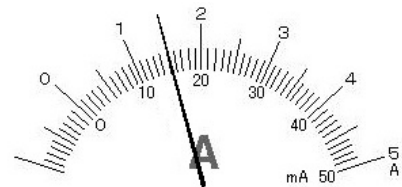
(5) 電じ石の強さが、電流の強さに関係しているかどうか調べます。

① 次の実験器具を正しく線で結び、電流の強さをはかれるようにしましょう。



② 電流計は右の図のようになりました。電流の強さを書きましょう。ただし、電流計のマイナス端子は5Aを使っています。

かい答 _____



③ かん電池2本を直列につなぐと、電流は2.8Aになりました。(3)のことを関連付けて、電流の強さと電じ石の強さについてわかることを書きましょう。

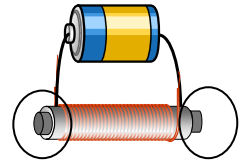
かい答 _____

名前

かい答

1 電じ石を作りました。次の問いに答えましょう。

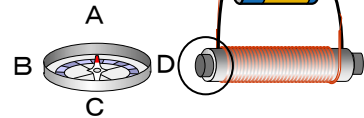
(1) 右の図で、くぎがたくさんつく場所に○をつけましょう。



(2) 電じ石に方位じしんを近づけると、Aを指していたはりがBを指しました。

① 右の図の○はS極ですか。N極ですか。

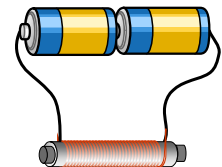
かい答 N極



② かん電池のプラスとマイナスを入れかえると、方位じしんのはりはA~Dのどの方向を指しますか。

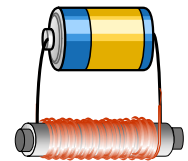
かい答 D

(3) かん電池を2本直列につなぎました。電じ石につくくぎの本数は(1)の時とくらべて、どうなりますか。



かい答 多くなる 増える

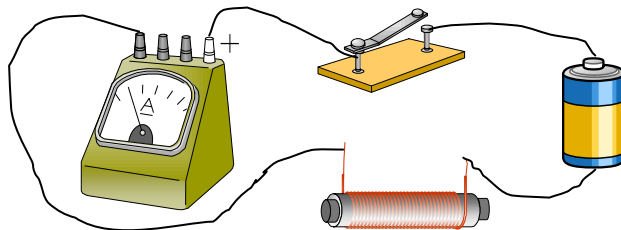
(4) 電じ石のコイルに巻くエナメル線の巻き数を増やしました。電じ石につくくぎの本数は(1)の時とくらべて、どうなりますか。



かい答 多くなる 増える

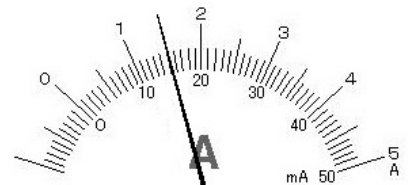
(5) 電じ石の強さが、電流の強さに関係しているかどうか調べます。

① 次の実験器具を正しく線で結び、電流の強さをはかれるようにしましょう。



② 電流計は右の図のようになりました。電流の強さを書きましょう。ただし、電流計のマイナス端子は5Aを使っています。

かい答 1.5A 1.5アンペア



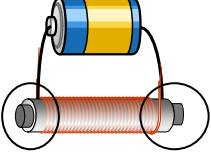
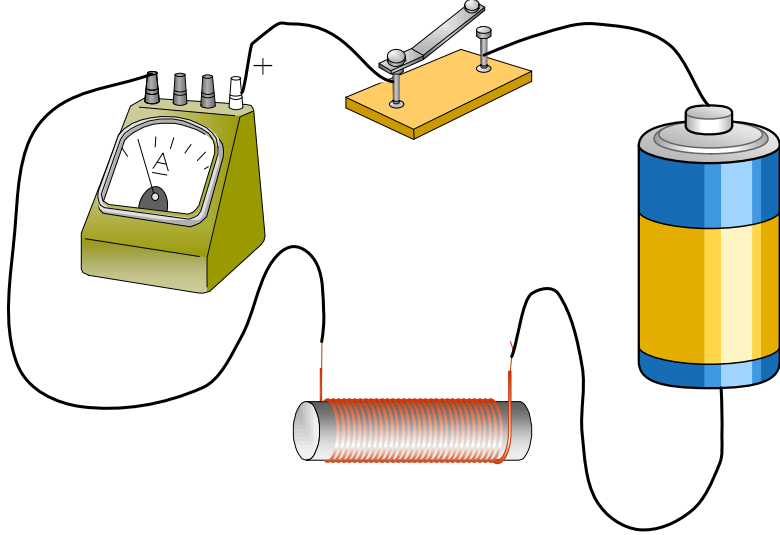
③ かん電池2本を直列につなぐと、電流は2.8Aになりました。(3)のことを関連付けて、電流の強さと電じ石の強さについてわかることを書きましょう。

かい答 電流が強いと、電じ石も強くなる。

1 正答率

全て自作問題であるため、正答率のデータはない。

2 解答

番号	解 答		採点の仕方
1	(1)		両端であること
	(2)	① N極	
		② D	
	(3)	多くなる 増える	
	(4)	多くなる 増える	
	(5)	① 	電流計が直列につながれていること。マイナス端子はどれを選んでも良い。乾電池の+が電流計の+端子に接続されていること。
		② 1.5A 1.5 アンペア	
		③ 電流が強いと、電じ石も強くなる。	同意可