

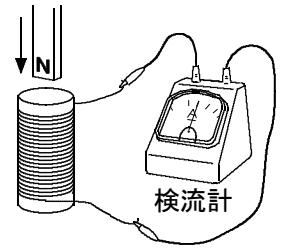
確認テスト

46

名前

得点

① 右図のように、コイルに棒磁石のN極を矢印の向きに入れたら、検流計の針が右に振れた。これに続けて、次の①・②の操作を行うと、それぞれの操作で検流計の針はどうか。下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。



- ① N極をコイルに入れたままにする。
- ② N極をコイルから引き出す。

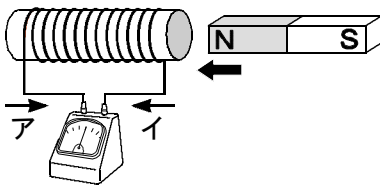
ア. 右に振れる。 イ. 左に振れる。 ウ. どちらにも振れない。

①	②
⑩	⑩

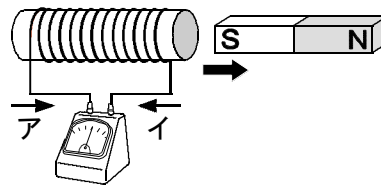
② 次の問いに答えなさい。

(1) コイルと棒磁石を使って次の図のような実験をしたとき、電流はア・イのどちら向きに流れるか。それぞれ記号で答えなさい。なお、流れないときは×で答えなさい。

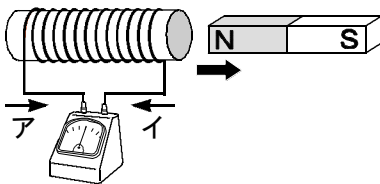
① 棒磁石のN極を急に近づける。



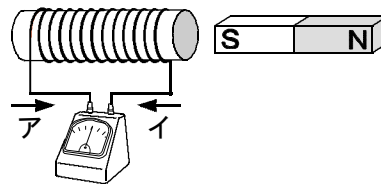
② 棒磁石のS極を急に遠ざける。



③ 棒磁石のN極を急に遠ざける。



④ 棒磁石のS極をコイルの近くで静止させる。



(2) (1)で、コイルに電流が流れる現象を何といいますか。また、流れる電流を何といいますか。

(3) (1)で、流れる電流を大きくする方法を2つ答えなさい。

(1)	①	②	③	④
	⑩	⑩	⑩	⑩
(2)	現象			
	⑩	電流		⑩
(3)				
	⑩			
	⑩			

確認テスト

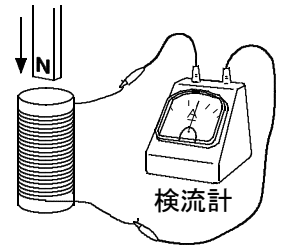
46

名前

解答

得点

① 右図のように、コイルに棒磁石のN極を矢印の向きに入れると、検流計の針が右に振れた。これに続けて、次の①・②の操作を行うと、それぞれの操作で検流計の針はどうか。下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。



- ① N極をコイルに入れたままにする。
- ② N極をコイルから引き出す。

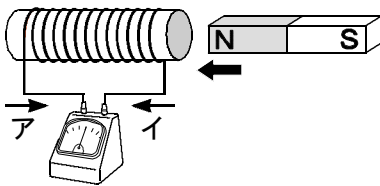
ア. 右に振れる。 イ. 左に振れる。 ウ. どちらにも振れない。

① ウ	② イ
------------	------------

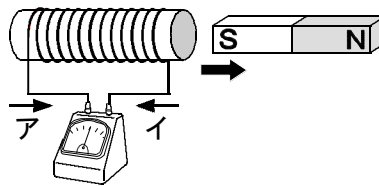
② 次の問いに答えなさい。

(1) コイルと棒磁石を使って次の図のような実験をしたとき、電流はア・イのどちら向きに流れるか。それぞれ記号で答えなさい。なお、流れないときは×で答えなさい。

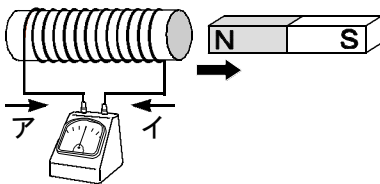
① 棒磁石のN極を急に近づける。



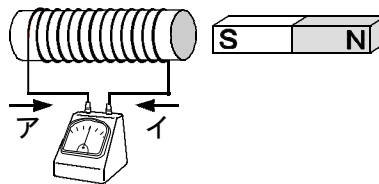
② 棒磁石のS極を急に遠ざける。



③ 棒磁石のN極を急に遠ざける。



④ 棒磁石のS極をコイルの近くで静止させる。



(2) (1)で、コイルに電流が流れる現象を何とといいますか。また、流れる電流を何とといいますか。

(3) (1)で、流れる電流を大きくする方法を2つ答えなさい。

(1)	① ア	② ア	③ イ	④ ×
(2)	現象	電磁誘導	電流	誘導電流
(3)	「コイルの巻き数を多くする。」，「棒磁石を速く動かす。」， 「磁力の強い棒磁石を使う。」など			