

# 電磁誘導

**NO.1**

名前	
----	--

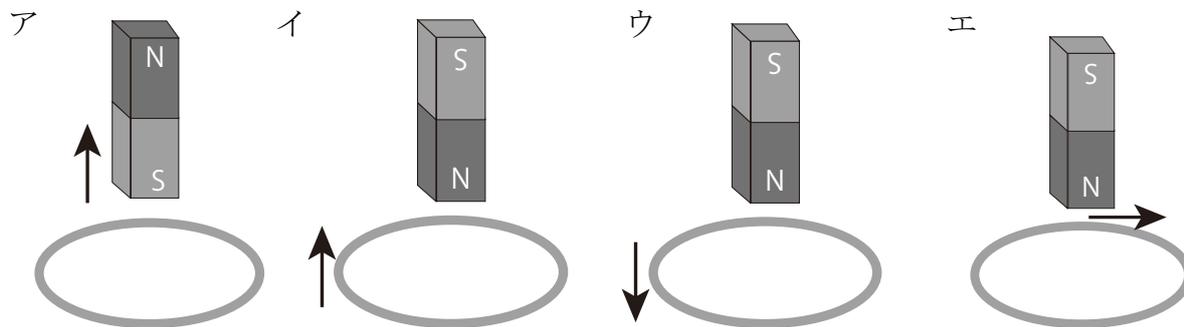
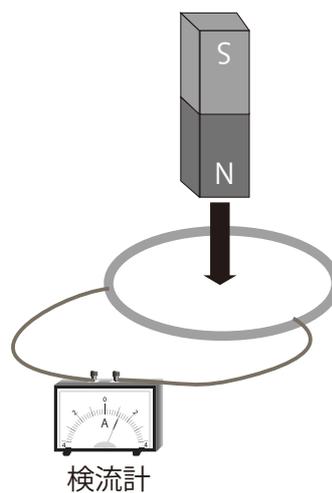
点

1 下の( )に適切な語句を入れなさい。

コイルに棒磁石を近づけると、コイルの中の ( ) の強さが変化して電圧が生じコイルに電流が流れる。この現象を ( ) という。このとき流れる電流を ( ) という。

この現象を利用して、電流を連続的に取り出せるようにした装置を ( ) という。

2 右の図のように検流計につないでコイルに棒磁石のN極を近づけると、検流計の針は右にふれた。  
下の図のように動かし時、検流計の針が左にふれるものを全て選び記号で答えなさい。



# 解答

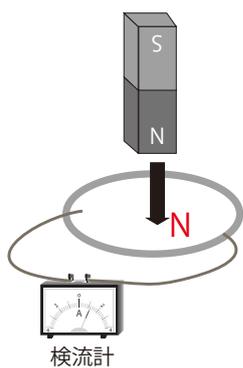
1

コイルに棒磁石を近づけると、コイルの中の（磁界）の強さが変化して電圧が生じコイルに電流が流れる。この現象を（電磁誘導）という。このとき流れる電流を（誘導電流）という。

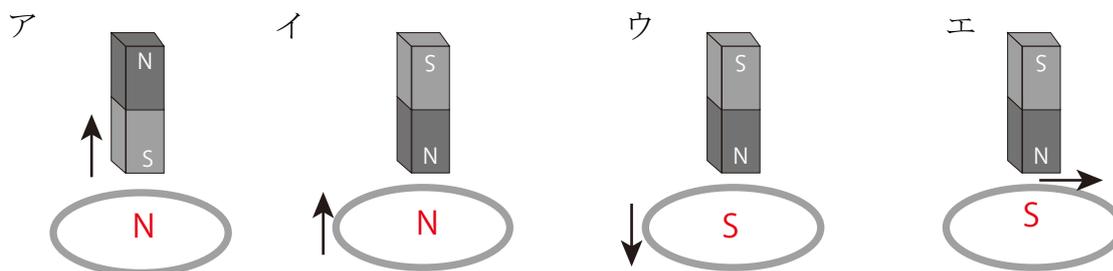
この現象を利用して、電流を連続的に取り出せるようにした装置を（発電機）という。

2

棒磁石やコイルの動きを妨げるようにコイル上の磁界ができる。



コイル上の磁界は下のようになる。



コイル上の磁界がS極なれば電流が左に流れるので ウ と エ