

電磁誘導

NO.1

名前	
----	--

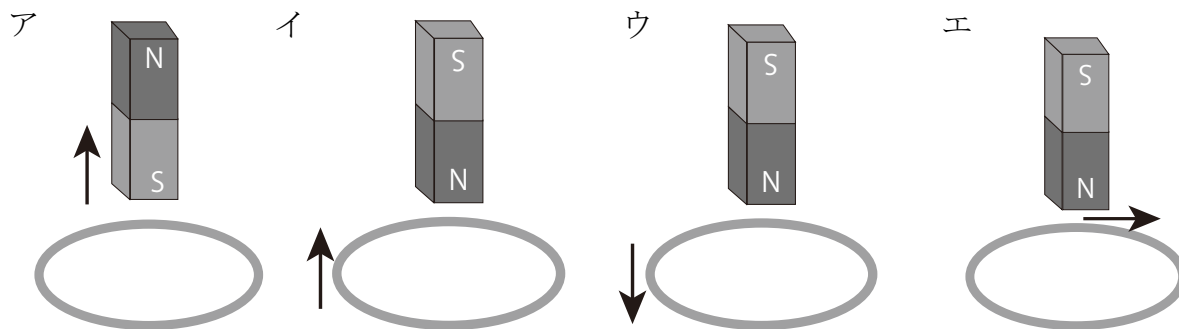
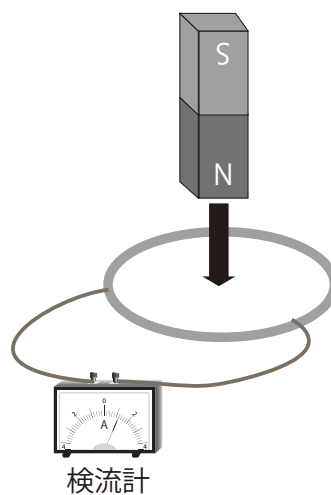
点

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

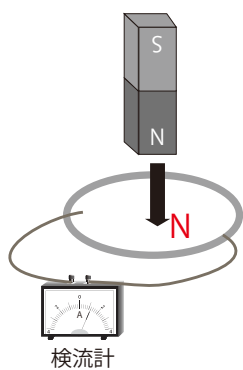
1

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。

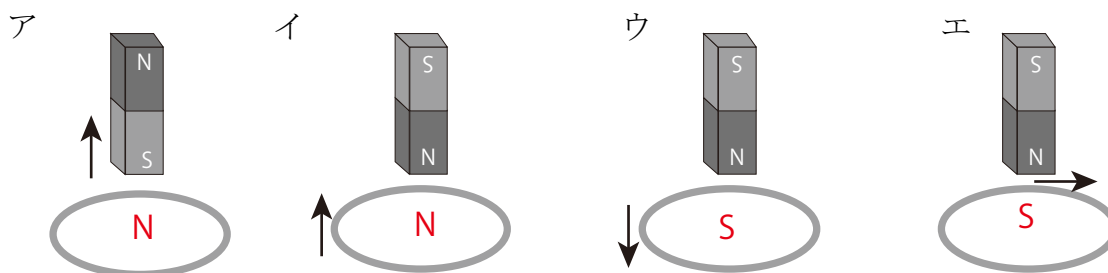
この現象を利用して、電流を連続的に取り出せるようにした装置を (発電機) という。

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