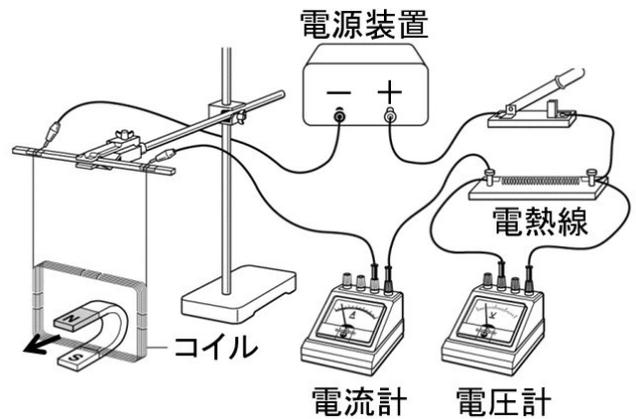


第1分野 2-12 モーターのしくみ

1 次の文中の () からあてはまる語句を選びなさい。ただし、①については、() にあてはまる語句を答えなさい。

右の図のような装置に電流を流したところ、コイルは矢印の向きに動いた。これはコイルに流れる電流が (①) から力を受けたからである。

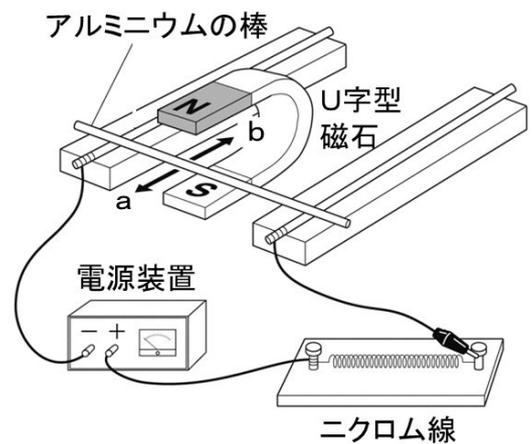
この装置で電流の向きを逆にすると、コイルが動く向きは② (矢印の向き ・ 逆向き) になり、U字型磁石のN極とS極を入れ替えると、コイルが動く向きは③ (矢印の向き ・ 逆向き) になる。



①		②	
③		④	
⑤			

2 右の図のような装置を使って、電流が磁界から受ける力を調べた。あとの問いに答えなさい。

- (1) 電流を流すと、アルミニウムの棒はaの向きに動いた。アルミニウムの棒がbの向きに動くようにするにはどうすればよいか。簡単に答えなさい。
- (2) ニクロム線の長さを半分にして、アルミニウムの棒に流れる電流が大きくなるようにした。アルミニウムの棒の動く向きと大きさはどのようになるか。簡単に答えなさい。
- (3) 電流が磁界から受ける力を利用して、連続的に回転するように工夫した装置を何というか。答えなさい。



(1)	
(2)	
(3)	