

# フレミングの法則

①

モノマナビ研究所

コイルを電源装置につなげ、図1のようにS極とN極の間に入れた。その後電流を流すとコイルが動いた。さらに図2ではS極とN極を逆にして実験を行った。次の問いに答えなさい。

※ ①～⑥は図1について答えなさい。

① 電流の向きは ( A・B ) のどちらか。

( )

② 磁界の向きは ( あ・い ) のどちらか。

( )

③ コイルが動いた向きは ( ア・イ ) のどちらか。

( )

④ 電流の向きだけを逆にしたとき、磁界の向きは ( あ・い ) のどちらか。

( )

⑤ 電流の向きだけを逆にしたとき、コイルが動いた向きは ( ア・イ ) のどちらか。

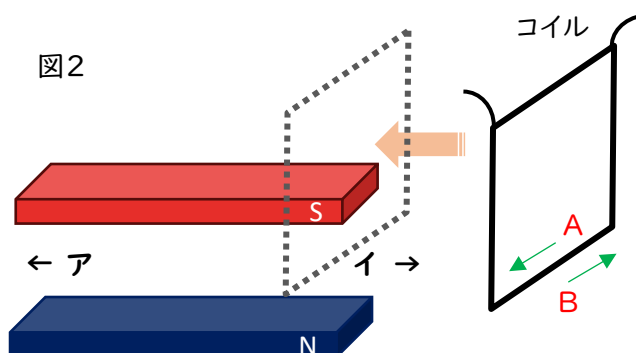
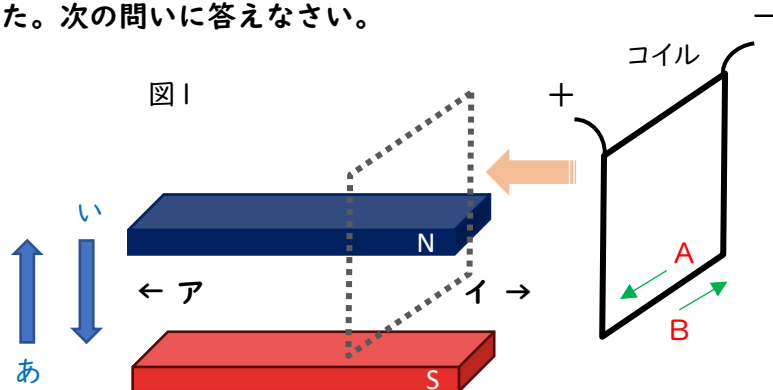
( )

⑥ その後、電流の向きをもとに戻して磁界の向きを逆にした。コイルが動く向きは ( ア・イ ) のどちらか。

( )

⑦ 図2の状態、コイルが動いた向きがイであったとき、電流の向きはA・Bどちらであったと考えられるか。

( )



⑧ 図2の状態、コイルの動く向きを逆にするためにはどうすればよいか。簡潔に2つ答えよ。

( ) ( )



No. ( ) 年 組 名前

