

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。

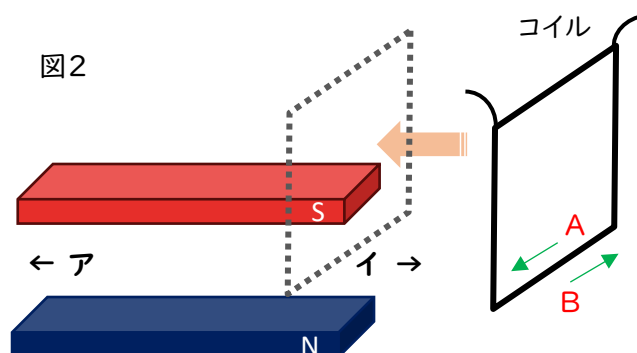
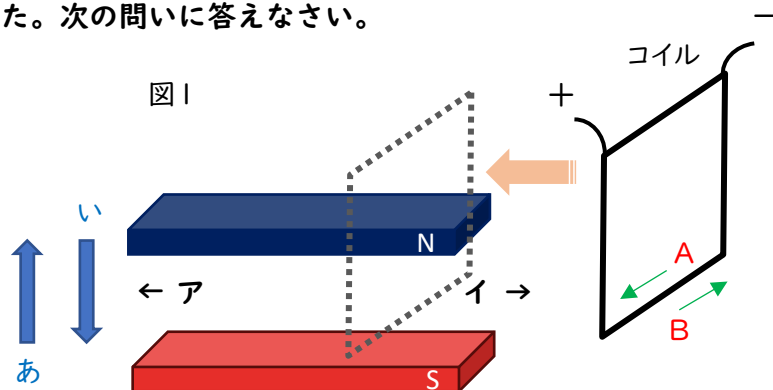
()

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