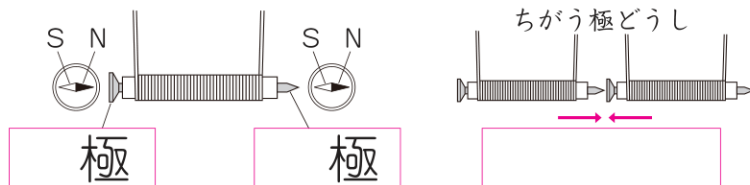




理科5年 電磁石のN・S極

月 日

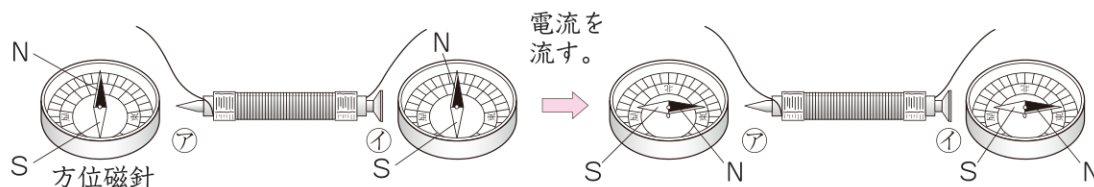
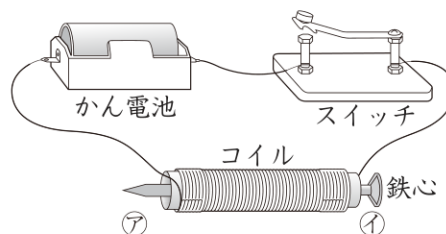
- ★ 下の図の にあてはまる言葉を、下の から選んでかきましょう。30点(1つ10点)



N S 引き合う しりぞけ合う

- ★ 右の図のように、コイルに鉄心を入れた回路をつくりました。次の問いに答えましょう。30点(1つ10点)

- (1) コイルの両はしに方位磁針を置き、コイルに電流を流したところ下の図のように針が動きました。鉄心の㊦、㊧はそれぞれ何極になりましたか。㊦() ㊧()



- (2) (1)の㊦、㊧の極をそれぞれ逆にするには、どうすればよいですか。正しいほうに○をつけましょう。💡
() かん電池の向きを逆につなぐ。
() スイッチをつなぐ向きを逆にする。

- ★ 次の□にあてはまる言葉を答えましょう。

30点(1つ15点)

回路のかん電池の向きを逆にすると、①□□の向きが
逆になり、電磁石の極が②□□になる。

① _____
② _____

↩ 10点(なぞりは点数なし)

だいしな
まとめ

電磁石にも(N極)と(S極)があり、流れる電流の向きを逆にすると極も { 逆になる・変わらない }。



- ★ (2)かん電池の向きを逆にすると、コイルに流れる電流の向きが逆になります。