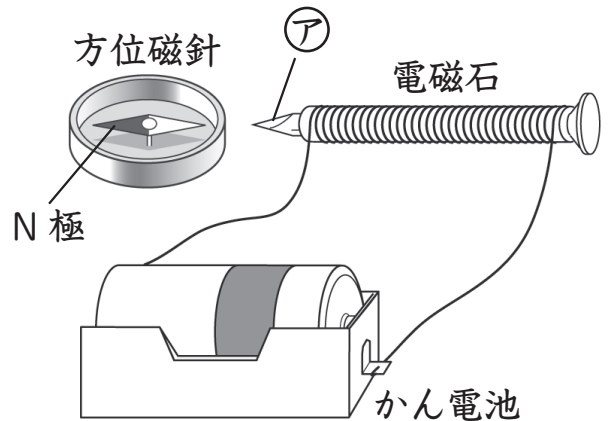


てんじしゃく せいしつ 電磁石の性質 (3)

名前

1 右の図のように、回路に電流を流し、電磁石にN極とS極があるかどうかを調べました。次の問いに答えましょう。



(1) 電流を流したとき、方位磁針のはりが動いて図のような向きで止まりました。図の①は何極ですか。

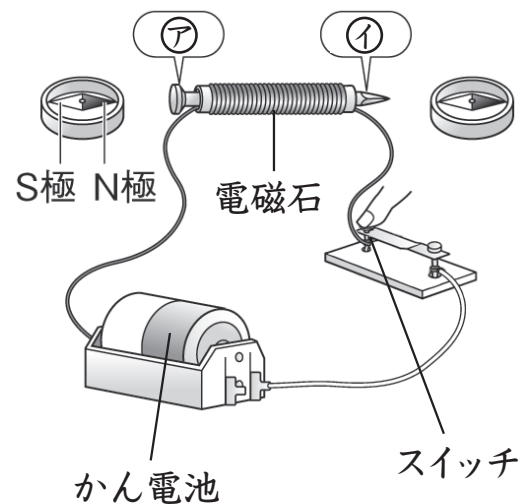
① (N) 極

(2) 電流を流すのをやめたとき、方位磁針のはりはどのようになりますか。次の①、②から選び、番号を書きましょう。

① 図のまま変わらない。 ② はりが動き、もとの向きにもどる。

(②)

2 右の図のように、電磁石の両側に方位磁針を置いてスイッチを入れたとき、方位磁針のはりが図のような一定の向きで止まりました。図の②、③は、それぞれ何極ですか。



② (S) 極

③ (N) 極

3 電磁石の性質について、次の文の () にあてはまる言葉を書き入れましょう。

電磁石は電流が流れているときだけ (磁石) の性質をもつ。

また、電磁石は両はしに (N) 極と (S) 極

がある。

* ①、②は順不同です。