



No.14 電流のはたらき (1)	名前	組 番	/10 問
-------------------	----	-----	-------

1 電流のはたらきについて、次の () に当てはまる言葉を書きましょう。

- 1 導線を同じ向きに何回もまいたものを (①) という。
- 2 ①の中に鉄のしんを入れて電流を流すと、鉄のしんは磁石になる。
これを (②) という。

2 電磁石の性質について、次の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

- 1 右の図の㊦で、スイッチを入れると、右の図の㊦に方位磁針のN極が引きつけられるように動いた。

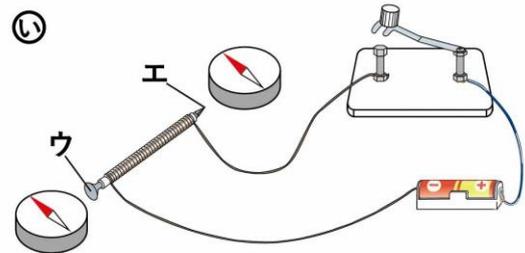
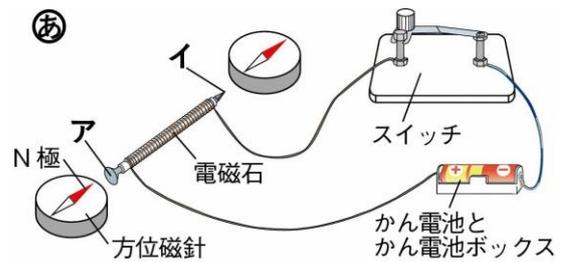
このとき、右の図の㊦は [③ N・S] 極、右の図の㊧は [④ N・S] 極になっている。

- 2 右の図の㊧で、スイッチを切ると、方位磁針のはりの指す向きは、[⑤ そのまま変わらない・もとの北を指す]。

- 3 右の図の㊨で、右の図の㊦のときとはかん電池の向きを逆にしてスイッチを入れると、右の図の㊨は [⑥ N・S] 極になる。
右の図の㊩は [⑦ N・S] 極になる。

- 4 電磁石に流れる電流を止めると、磁石のはたらきは [⑧ そのまま変わらない・なくなる]。

- 5 電磁石のN極とS極は、電流の流れる向きが変わると、極のつき方は [⑨ 変わらない・変わる]。



3 検流計の使い方について、次の () に当てはまる言葉を書きましょう。

かん電池、電磁石、検流計、スイッチを、1つの (⑩) になるようにつなぐ。

電磁石は磁石と似ている性質もあるけれど、ちがう性質もあるね。



.....キリトリ.....

〈解答〉 1 ① コイル ② 電磁石

2 ③ S ④ N ⑤ もとの北を指す ⑥ N ⑦ S ⑧ なくなる ⑨ 変わる

3 ⑩ 輪