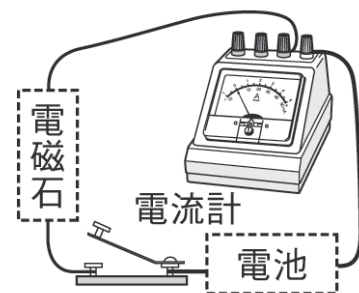


てんじしゃく
電磁石の強さ (3)

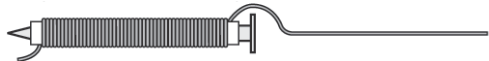
名前

1 右の図は、電磁石の強さを調べるときの回路のようすを表しています。次の問いに答えましょう。

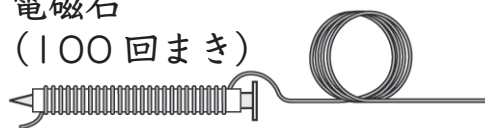


(1) 図の電磁石の力を強くしたいとき、次の①、②のどちらの電磁石を使いますか。番号を書きましょう。ただし、導線の全体の長さは同じです。

① 電磁石
(200回まき)



② 電磁石
(100回まき)



()

(2) 図の電磁石の力を強くしたいとき、回路につなぐかん電池は、次の①、②のどちらにしますか。番号を書きましょう。

① かん電池

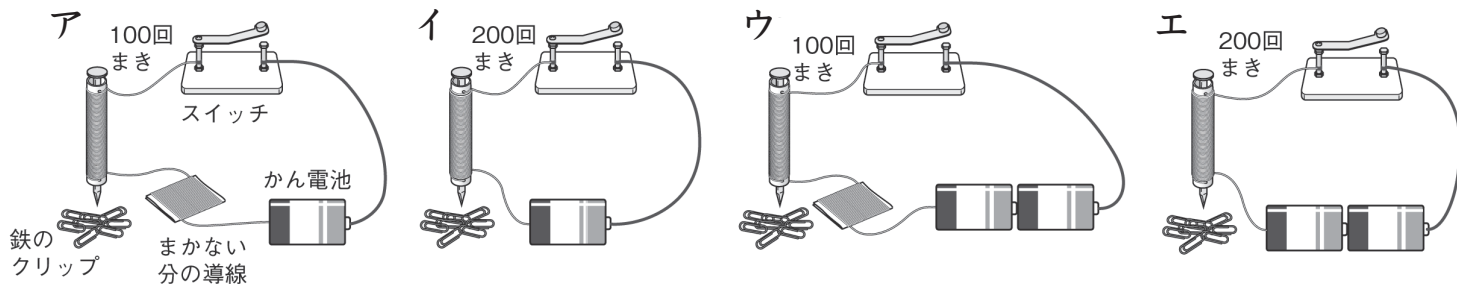


② かん電池



()

2 下の図ア～エのような回路をつくり、電磁石の強さを調べる実験をしました。あとの問いに答えましょう。



(1) スイッチを入れてアとウをくらべたとき、電磁石につく鉄のクリップの数が多いのはどちらですか。 ()

(2) スイッチを入れてアとイをくらべたとき、電磁石につく鉄のクリップの数が多いのはどちらですか。 ()

(3) スイッチを入れたとき、電磁石につく鉄のクリップがもっとも多いのはア～エのうちどれですか。 ()

3 次の①、②の文は、電磁石の力を強くする方法について書いています。()にあてはまる言葉を書き入れましょう。

① コイルの () を多くすると、電磁石の力は強くなる。

② 回路を流れる () を強くすると、電磁石の力は強くなる。