

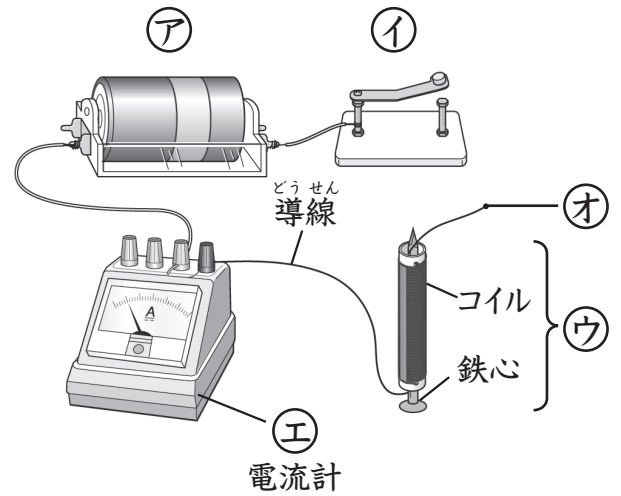
# てんじしゃく 電磁石の強さ (1)

名前

1 右の図は、回路に電磁石をつないだときのようにすを表しています。次の問いに答えましょう。

(1) 回路の①～④の名前を ( ) に書きましょう。

- ① ( )
- ② ( )
- ③ ( )



(2) 図の④の電流計のほかに、電流の強さをはかることができる器具を次の①、②から選び、番号を書きましょう。

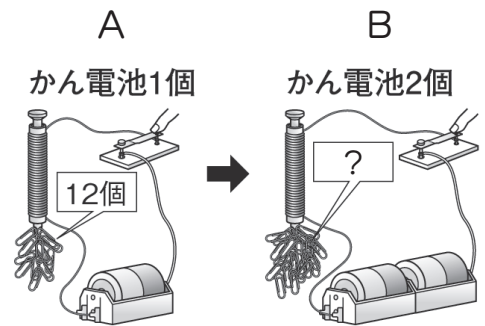
- ① 検流計 (けんりゅうけい)
  - ② 電圧計 (でんあつけい)
- ( )

(3) 図の回路では、導線の一部分がつながれていません。④の導線をどこにつなぐと、スイッチを入れたときに電流が回路を流れますか。図の中に線を書き入れましょう。

2 右の図のように電磁石をつないだ回路をつくり、かん電池の数を変えて、電磁石の強さを調べました。次の問いに答えましょう。

(1) Aの電磁石には、鉄のクリップが12個つきました。Bには何個ぐらいつくでしょう。次の①～③から選び、番号を書きましょう。

- ① 12個
  - ② 23個
  - ③ 35個
- ( )



※導線の長さやコイルの巻き数は同じとします。

(2) 電磁石の強さについて、次の文の ( ) にあてはまる言葉を書き入れましょう。

かん電池の数をふやして、コイルに流れる ( ) を強くすると、電磁石の力が強くなる。