

てんじしゃく 電磁石の強さ (1)

名前

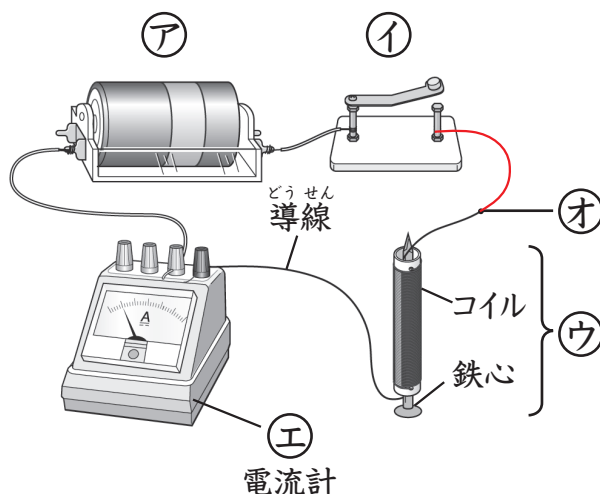
1 右の図は、回路に電磁石をつないだときのように表しています。次の問いに答えましょう。

(1) 回路の①～④の名前を () に書きましょう。

① (**かん電池**)

② (**スイッチ**)

③ (**電磁石**)



(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

(**①**)

(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、かん電池の数を覚えて、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

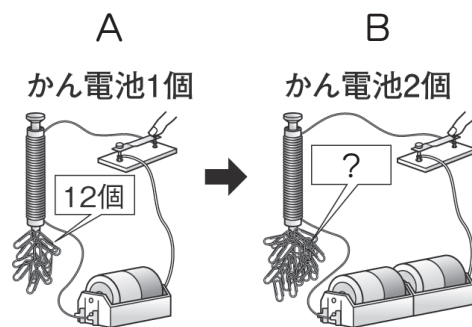
② 23個

③ 35個

(**②**)

(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 (**電流**) を強くすると、電磁石の力が強くなる。



※導線の長さと同じとします。