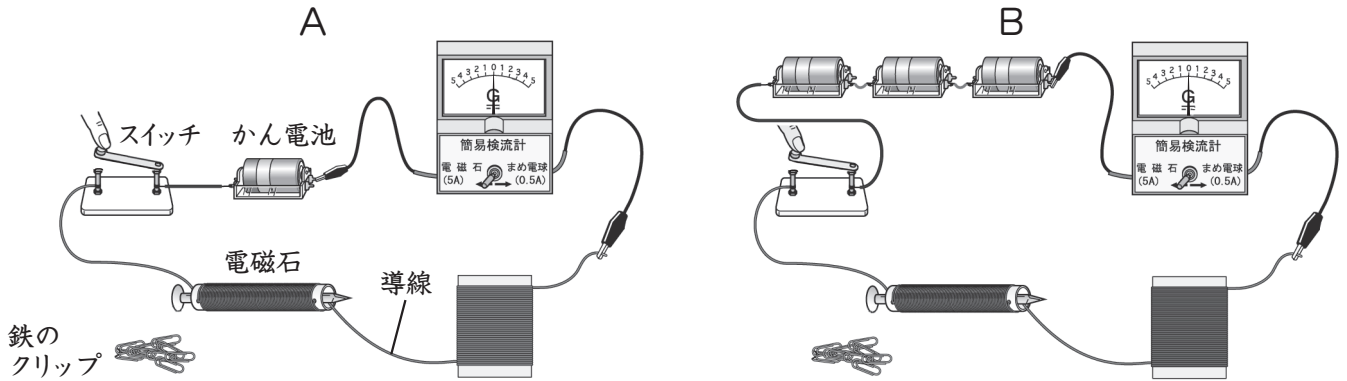


# てんじしゃく 電磁石の強さ (2)

名前

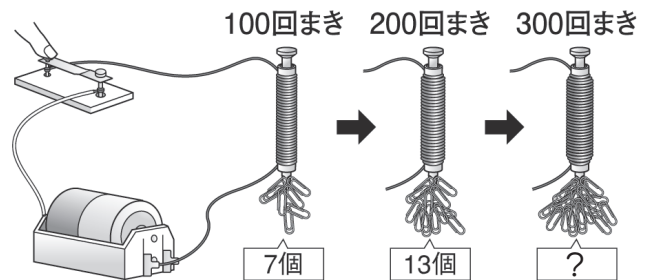
下の図のように電磁石をつないだ回路をつくり、かん電池の数を変えて、電磁石の強さを調べました。ただし、導線の全体の長さ<sup>どうせん</sup>とコイルのまき数は同じとします。あとの問いに答えましょう。



- (1) 図Bのかん電池のつなぎ方を何といいますか。 ( 直列つなぎ )
- (2) 回路を流れる電流が強いのはA、Bのどちらですか。 ( B )
- (3) 電磁石に鉄のクリップが多くつくのはA、Bのどちらですか。 ( B )
- (4) 次の文は、電磁石の強さについて書いています。( )の中の正しいほうの言葉を○でかこみましょう。

電流を ( 強く・弱く ) すると、電磁石が鉄を引きつける力は強くなる。

右の図のように、コイルのまき数を変えて、電磁石の強さを調べました。次の問いに答えましょう。



(1) コイルのまき数が 300 回まきするとき、電磁石につく鉄のクリップの数はいかようになりますか。次の①～③から選び、番号を書きましょう。

- ① 10 個      ② 20 個      ③ 30 個      ( ② )

(2) 次の文は、電磁石の強さについて書いています。( )の中の正しいほうの言葉を○でかこみましょう。

コイルのまき数を ( 少なく・多く ) するほど、電磁石が鉄を引きつける力は強くなる。