

1 <sup>でんじしゃく</sup> <sup>ちから</sup> <sup>つよ</sup> <sup>ほうほう</sup>  
電磁石の力を強くする方法が、2つあります。

① <sup>なに</sup>何が2つありますか。→   が2つあります。

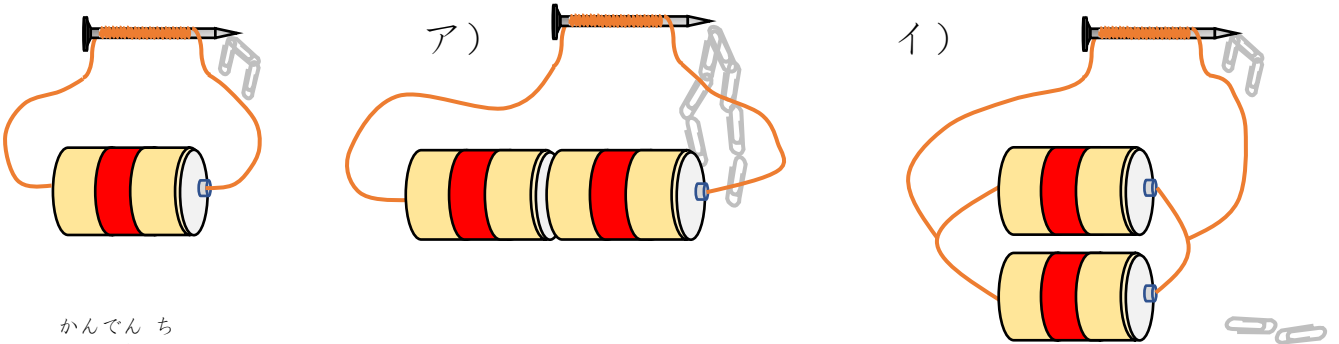
② <sup>ほうほう</sup>どうする方法ですか。→   <sup>ほうほう</sup>する方法

③ <sup>なに</sup> <sup>つよ</sup>何を強くする方法ですか。→  <sup>つよ</sup>を <sup>ほうほう</sup>強くする方法

④ <sup>なん</sup> <sup>ちから</sup> <sup>つよ</sup> <sup>ほうほう</sup>何の力を強くする方法ですか。

→    の <sup>ちから</sup> <sup>つよ</sup>力を <sup>ほうほう</sup>強くする方法

2 1つは <sup>かんでんち</sup> <sup>ふ</sup> <sup>ほうほう</sup>乾電池を増やす方法です。



<sup>かんでんち</sup>乾電池を <sup>まっすぐ</sup>につなぎます。

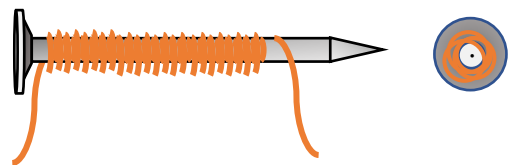
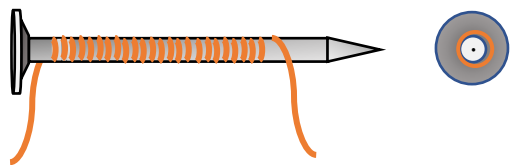
これを <sup>ちよくれつ</sup>直列つなぎと いいます。

<sup>なら</sup>並べてつなぐのを <sup>へいれつ</sup>並列つなぎと いいます。

<sup>へいれつ</sup>並列つなぎでは <sup>つよ</sup>強くなりません。

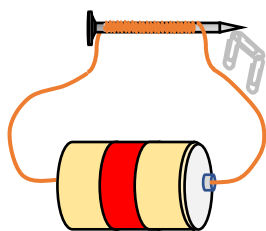
① <sup>ちよくれつ</sup>直列つなぎは、アですか。イですか。

3 もう1つは、<sup>どうせん</sup>導線を もっと たくさん <sup>ほうほう</sup>まく方法です。

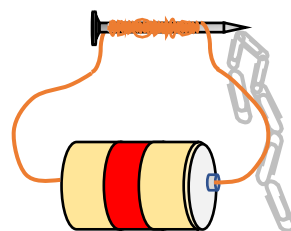


①アとイと、どっちの方が <sup>どうせん</sup>導線を たくさん まいてありますか。

ア



イ



4 問題に答えましょう。

どうしたら  <sup>つよ</sup>強くすることができますか。

どうしたら <sup>でんじしゃく</sup>電磁石の力を <sup>ちから</sup>強く <sup>つよ</sup>することができますか。

①    を <sup>ふ</sup>増やす。

そして、   を   つなぎにする。

つなぎにすると、<sup>つよ</sup>強くない。

②   を たくさん まく。