

## 7

## 電流と電磁石②

名前

- 1 <sup>てんじしゃく</sup>電磁石を強くするための方法を考え、それを確かめる実験をします。□の中の条件で、調べる(変える)ものには○を、そろえる(変えない)ものには○を書きましょう。

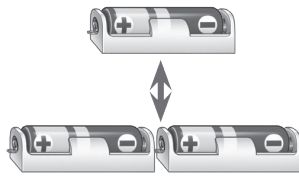


教科書

130~134 ページ

(1)

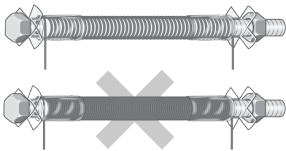
電流を大きくしたら  
電磁石は強くなるのか  
を確かめるには？



- ( ) かん電池の数  
( ) 使う導線の長さ  
( ) 使う導線の太さ  
( ) コイルのまき数  
( ) コイルに入れる鉄しんの長さ

(2)

コイルのまき数を多くし  
たら電磁石は強くなるのか  
を確かめるには？



- ( ) かん電池の数  
( ) 使う導線の長さ  
( ) 使う導線の太さ  
( ) コイルのまき数  
( ) コイルに入れる鉄しんの長さ

- 2 電磁石の強さについて、あてはまる言葉を〔 〕の中から選んで○で囲みましょう。



教科書

130~134 ページ

- (1) コイルのまき数が同じとき、コイルに流れる電流を大きくするほど、電磁石の強さは〔 強く ・ 弱く 〕なる。
- (2) コイルに流れる電流が同じとき、コイルのまき数を多くするほど、電磁石の強さは〔 強く ・ 弱く 〕なる。