

### 4 電流のはたらき 実験1

4年 組 名前 ( )

#### 【見つけよう】

モーターで回るプロペラカーを作って走らせましょう。

**くらべよう** いくつかのプロペラカーを見くらべて、何かちがうところはありましたか？

.....  
.....

前に進む車とくらべて、後ろに進む車は、モーターが

に回っている。

前に進む車と、後ろに進む車では、かん電池の  がちがう。

車の進む向きがちがうことは、何が関係しているのかな？



電気の流れることを電流といいます。

#### 【はてな？】

問題

**【予想を書こう】** かん電池の向きと、回路に流れる電流の向きとの関係について予想しましょう。

.....  
.....

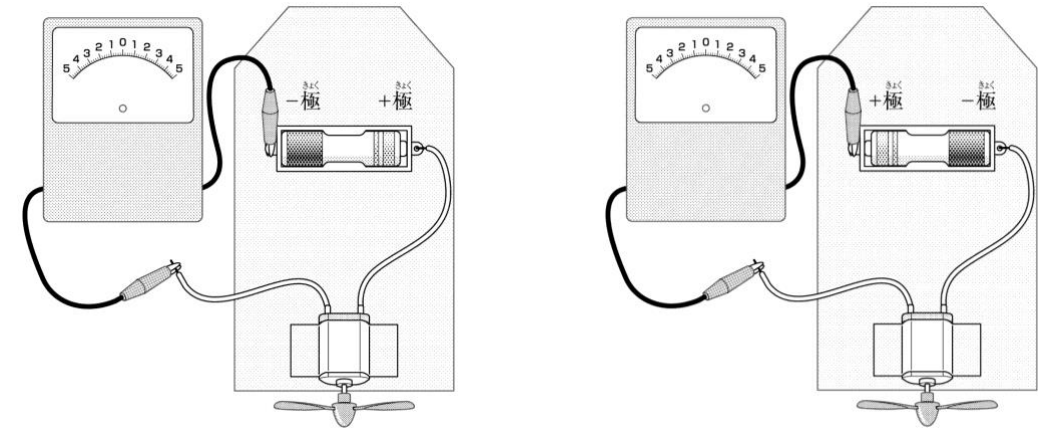
(理由)

#### 【実験1】

かん電池の向きを変えて、回路に流れる電流の向きを調べよう。

#### 【結果を書こう】

かん電池の向きを反対にしたときの検流計のはりの位置をかきましょう。



#### 【結果から考えられることを書こう】

**ふり返ろう** (例：自分の予想どおり～、など)

.....  
.....  
.....

#### 【結果からわかった問題の答えを書こう】

結ろん

.....  
.....

電流は、かん電池の  極から出て、モーターを通り、かん電池の  極に入る向きに流れる。