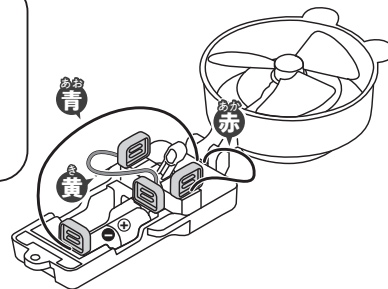


名前

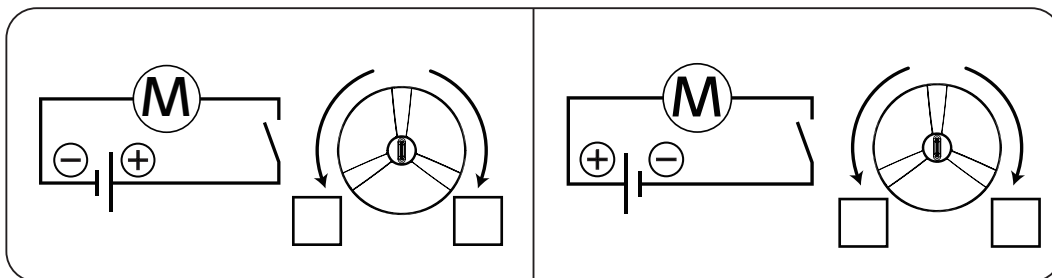
年 組 番

実験 1 かん電池とモーターの回る向き

☆予想 かん電池を使ってプロペラを回すとき、プロペラの回る向きは何とかんけいしているでしょうか。



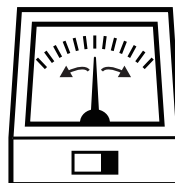
実験 1-1 モーターとかん電池をつなぎ、プロペラの回る向きを調べ、
□の中にプロペラの回る向きに○を書き入れましょう。
また、かん電池の向きを変え、同じように調べましょう。



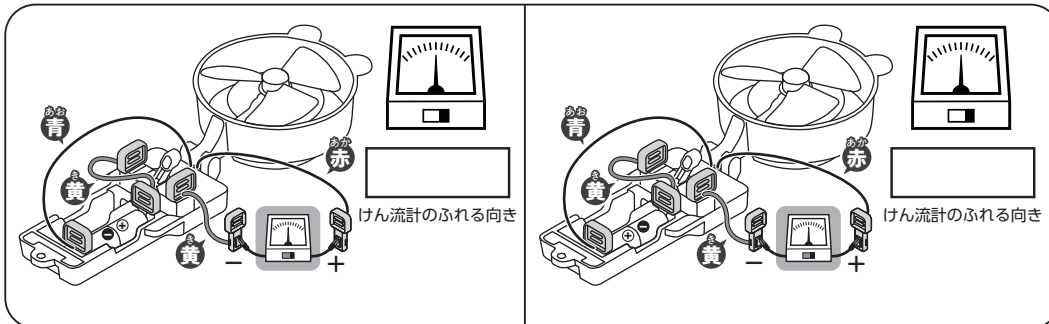
★かん電池とモーターの回る向きについて () に当てはまる言葉を書きましょう。

電気は () きょくから () きょくに流れ、
このような電気の流れを () という。
かん電池の向きをかえると、プロペラの回る向きは () 。

☆予想 けん流計をつなぎ、けん流計のふれる向きを調べると、右向きに(→)ふれました。かん電池の向きをかえたとき、けん流計は左右どちらの向きにふれるでしょうか。

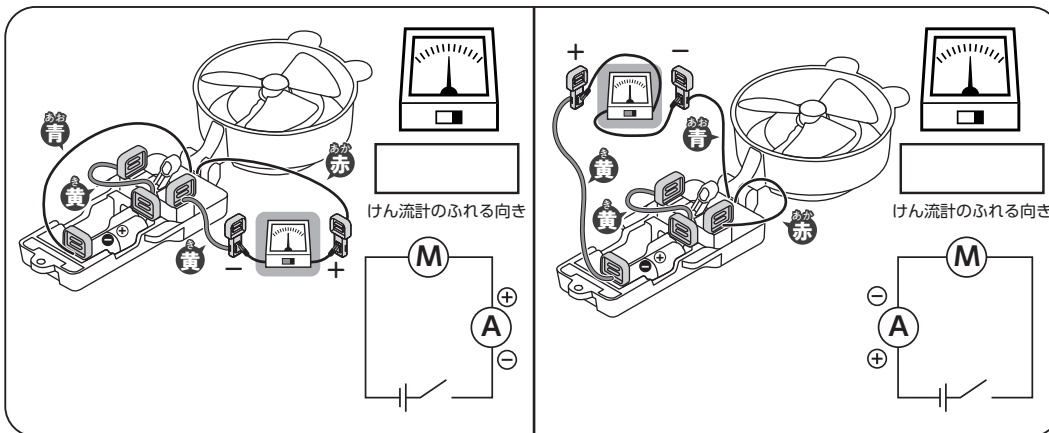


実験 1-2 けん流計をつなぎ、けん流計がふれる向きを調べ、ふれた向きにやじるしを書きましょう。また、かん電池の向きをかえ、同じように調べましょう。



☆予想 けん流計をつなぎ、けん流計のふれる向きを調べると、右向きに(→)ふれました。かん電池の向きは同じままで、けん流計をつなぐいちをかえるとけん流計は左右どちらの向きにふれるでしょうか。

実験 1-3 けん流計をつなぎ方はかえずにつなぐいちをかえて、けん流計がふれる向きを調べ、ふれた向きにやじるしを書きましょう。



★かん電池と電流の向きについて () に当てはまる言葉を書きましょう。

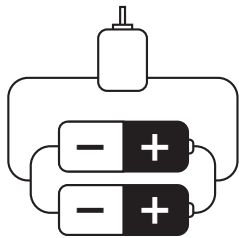
かん電池の向きをかえると電流の向きは () 。

かん電池の向きをかえずに、けん流計をつなぐいちをかえても電流の向きは () 。

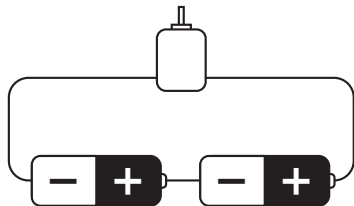
年	組	番
名前		

実験2 モーターの回り方と電流の強さ

★かん電池のつなぎ方について()に当てはまる言葉を書きましょう。



かん電池の+きょくどうし、-きょくどうしがつながっているつなぎ方を()つなぎという。



かん電池の+きょくとべつのかん電池の-きょくがつながっているつなぎ方を()つなぎという。

☆予想 プロペラをより速く回すにはどのような方ほうがあるか考えてみましょう。

実験 かん電池1本のととき、2本を直列・へい列につないだときをくらべてみましょう。

注意:かん電池だけを直せつけん流計につないではいけません。

でんち ほん
1. かん電池1本

プロペラの回る速さ
番目

電流の強さ
アンペア

ちよくれつ
2. 直列つなぎ

プロペラの回る速さ
番目

電流の強さ
アンペア

れつ
3. へい列つなぎ

プロペラの回る速さ
番目

電流の強さ
アンペア

かん電池を()につないだとき、1番電流の強さが大きくなる。
かん電池 1 本とへい列につないだときの電流の大きさは()。
電流の強さが強いほどモーターが回るはやさは()なる。

【メモ】