

実けん 車体にモーターを取りつけてモーターカーの速さや電流の強さを調べよう

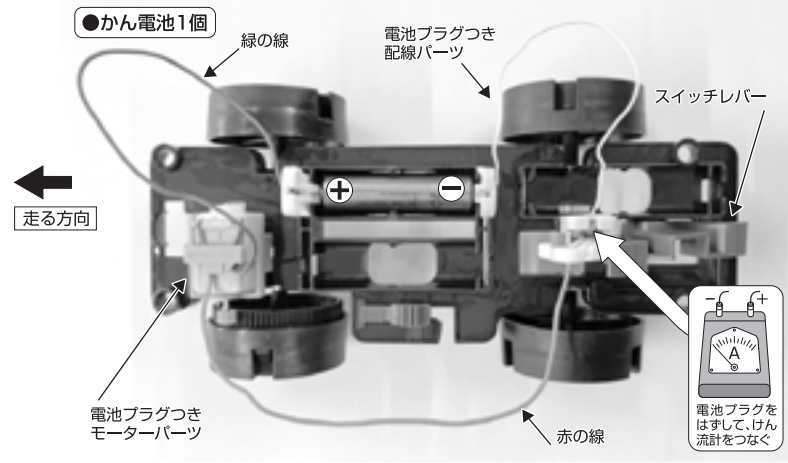
●かん電池の向きに注意しよう●

ア かん電池が1個の時、かん電池の向きをかえると、車の走る向きはどうなるかな

よそう	同じ	ぎやくになる
-----	----	--------

かん電池の向きをかえる

けっか	同じ	ぎやくになる
-----	----	--------

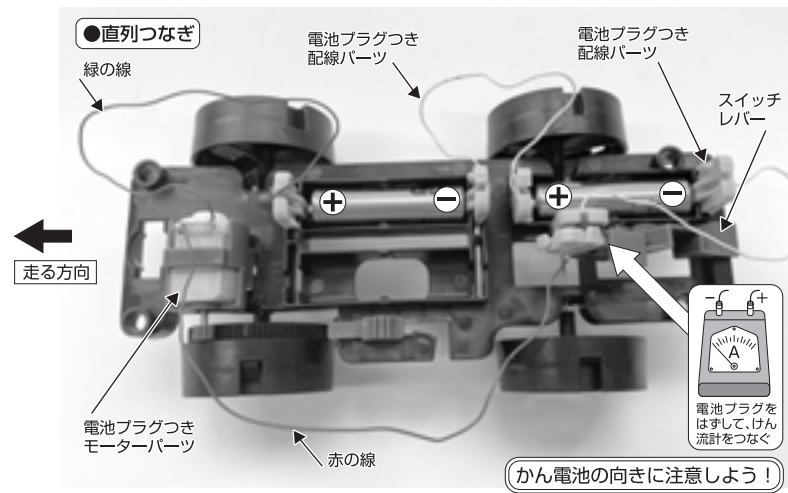


イ かん電池が1個の時と、速さをくらべてみよう

よそう	直列	同じ	速くなる
	へい列	同じ	速くなる

速さをくらべる

けっか	直列	同じ	速くなる
	へい列	同じ	速くなる

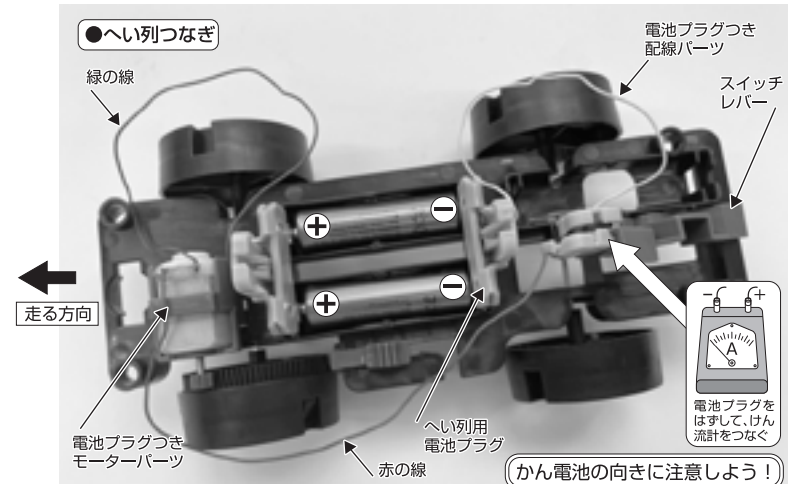


ウ かん電池が1個の時と、電流の強さをくらべてみよう

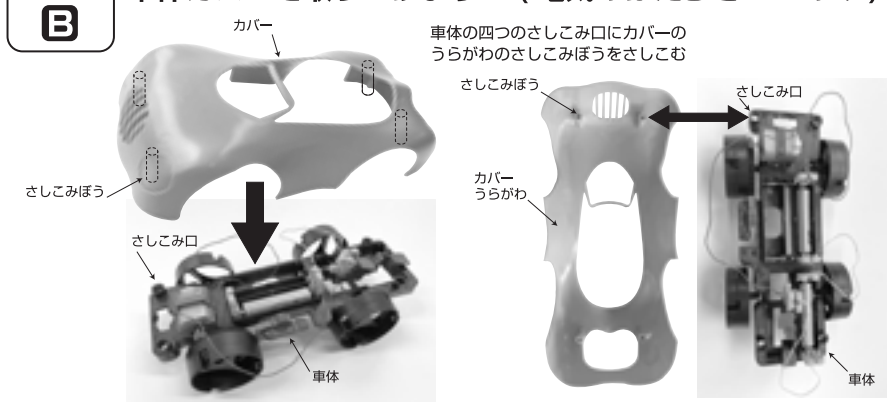
よそう	直列	同じ	強くなる
	へい列	同じ	強くなる

けん流計をつなぐ

けっか	直列	同じ	強くなる
	へい列	同じ	強くなる



じゅんぴ 車体カバーを取りつけよう！（電気のはたらき DX のみ）



キケン!! 車を走らせる時は、安全な広い場所で走らせてください。車がかべに当たって止まったら、すぐに向きをかえるかスイッチを切るようにしてください。

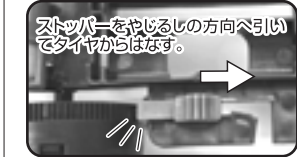
▶ 動画⑥で説明

タイヤストッパーについて

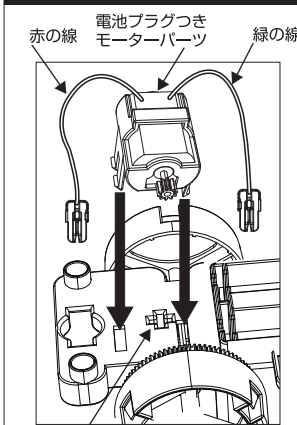
スイッチレバーが「OFF」の時は車体もストッパーで、こていしておく。



ストッパーをはずしてスイッチレバーを「ON」にしてスタートさせよう。

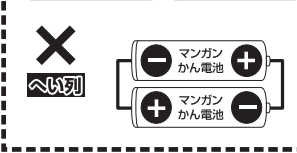


電池プラグつきモーターパーツの取り付け



モーターをおくまでしっかりとめこむ
電池プラグつきモーターパーツを車体へ取りつける
※けん流計を使う時、モーターは車体からはずしておく

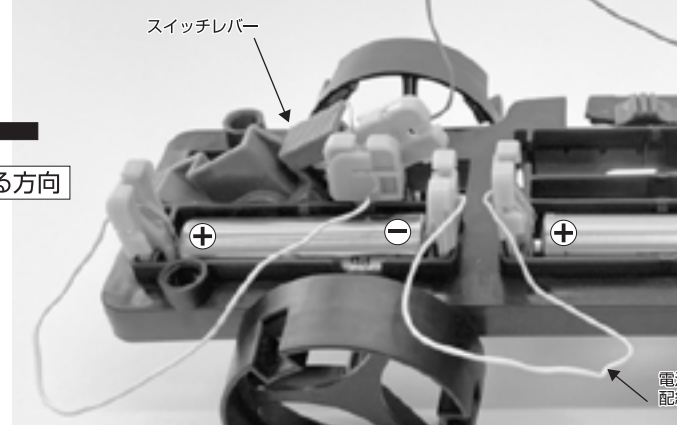
キケン!! 図のようにかん電池をつながない!!



チャレンジ プロペラを取りつけてプロペラカーを走らせよう!

かん電池の向きと電池プラグつき配線パーツのつなぎ方に注意しよう

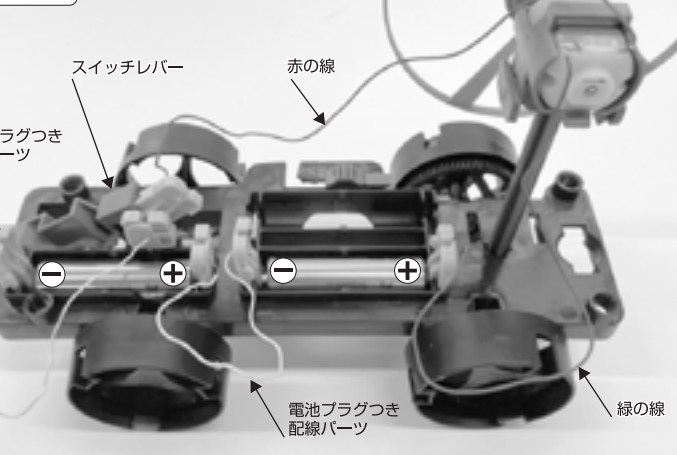
●直列つなぎ



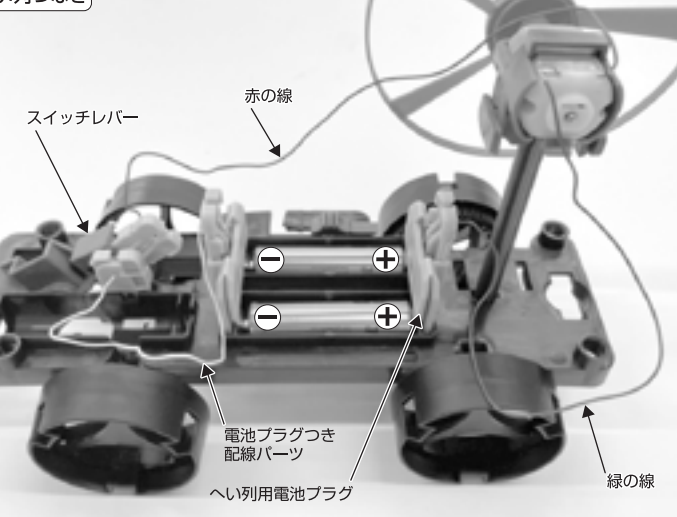
チャレンジ プロペラをとばしてみよう！ ●かん電池の向きに注意しよう●

かん電池1個の時とくらべて直列、へい列につないだ時のプロペラのとが高さはどのくらい変わるか調べよう ※かん電池が弱くなっていると、飛ばない場合があります。

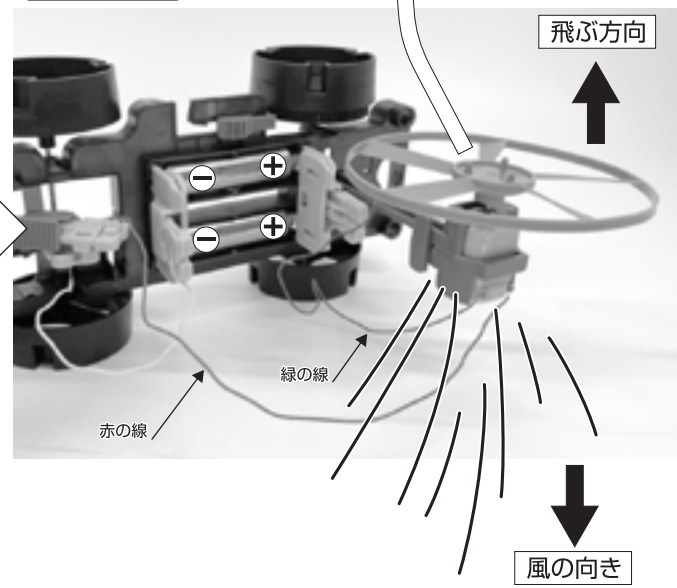
●直列つなぎ



●へい列つなぎ



車体は横に向ける



キケン!! プロペラが、顔に当たらないようにとび上がる方向に注意してください。



●電池はマンガン電池を使ってください。●かん電池はかならず本体に表示されている使用上の注意をよくよんでから使用してください。●部品を口の中に入れないでください。あやまってのみこんでしまうおそれがあります。●部品でケガをしないよう取りあつかいには注意しましょう。●かん電池の⊕きょくと⊖きょくをちよくせつつながないでください。やけどや火事の原因になります。●豆電球にかん電池を3ついじょうつながないでください。ケガや火事の原因になります。●実けんを道路などでしないことと、プロペラが目や顔に当たらないように気を付けてください。●モーターカーやプロペラカーを走らせるときは、かならず安全な広い場所で実けんしてください。●実けんがおわったときはプラグやかん電池をかならず外してほかんしてください。