

# こたえ かんてんち 乾電池のつなぎ方

きそ基礎 ⑤

## かんてんち 乾電池のつなぎ方

かんてんち 乾電池には、出っぱっているほうの＋極きよくと、平らなほうの－極きよくがあります。

かんてんち 乾電池二こを使ってモーターを回すとき、つなぎ方は二通りあります。

一つは、一つ目のかんてんち 乾電池の＋極きよくと、二つ目のかんてんち 乾電池の－極きよくをつなぐ方法です。これを、直列ちりつつなぎといいます。直列ちりつつなぎにすると、かんてんち 乾電池一このときよりも、回路に流れる電流が強くなり、モーターは速く回ります。

もう一つは、かんてんち 乾電池の＋極きよくどうし、－極きよくどうしをつなぐ方法です。これを、並列へいれつつなぎといいます。並列へいれつつなぎにすると、モーターの回る速さは、かんてんち 乾電池一このときとあまりかわりません。そのかわり、長い時間回りつづけます。

モーターを速く回したいときは直列ちりつつなぎ、長く回したいときは並列へいれつつなぎにすると、よいのです。かんてんち 乾電池のつなぎ方をくふうすると、同じかんてんち 乾電池でも、いろいろな使い方ができるのです。

① 十極きよくと一極きよくをつなぐつなぎ方を、何といいますか。

直列  
つなぎ

② 直列つなぎにすると、モーターはどうなりますか。

ア 速く回る。

イ おそく回る。

ウ 回らなくなる。

③ 並列へいれつつなぎのよいところは、どれですか。

ア モーターがとても速く回る。

イ 長い時間回りつづける。

ウ 電池がいらなくなる。

④ モーターを長く回したいときは、何つなぎにするとよいですか。

へ  
い  
れ  
つ  
つなぎ

### おうちの方へ

- 直列と並列の「速さ」「長さ」を表にまとめると、ちがいがはっきりします。