

# 磁石のせいしつまとめ

たしかめ いっしょに やってみよう (3問)

きょうの  
めあて

じしゃく

磁石のせいしつをまとめよう

## まず、たしかめよう

- 磁石は鉄を引きつける。金属でもつかない物がある。
- はなれていても引きつけ、近いほど強い。
- 同じ極はしりぞけ合い、ちがう極は引き合う。
- 磁石についた鉄は、磁石のせいしつをもつことがある。

## いっしょにやってみよう

れい 鉄のくぎとアルミニウムの空きかんをくらべよう。

ステップ ①

どちらも金属。

ステップ ②

磁石につくのは鉄のくぎだけ。

ステップ ③

磁石につくのは鉄。

## やってみよう

♡ できたところまででOK

### ① 正しければ○、ちがえば×を書こう。

(1) アルミニウムは磁石につく。

☐

(2) N極とS極は引き合う。

☐

(3) 磁石についた鉄のくぎは、磁石のせいしつをもつことがある。

☐

### ② 磁石の力がいちばん強いのは？ 1つに○

☐ 極

☐ まんちゅう

### ③ 磁石につく物は？ 1つに○

☐ 鉄のくぎ

☐ ガラスのコップ

答え

1. (1) × (2) ○ (3) ○ 2. 極 3. 鉄のくぎ

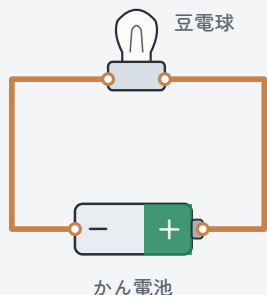
# かん電池・豆電球・どう線

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

🔧 きょうの  
めあて

明かりをつける 道具の 名前を 知ろう

🔍 まず、たしかめよう



- かん電池 には <sup>きよく</sup> + 極 と <sup>きよく</sup> - 極 がある。
- 豆電球 は ソケット に 入れて 使う。
- どう線 で つなぐ。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい 明かりをつける 道具を たしかめよう。

ステップ ①

かん電池：  
<sup>きよく</sup> + 極 と <sup>きよく</sup> - 極 がある。

ステップ ②

豆電球：  
ソケット に 入れる。

ステップ ③

どう線 で つなぐ。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① かん電池の  
でっばっている 方は？ 1つに ○

☐ <sup>きよく</sup> + 極    ☐ <sup>きよく</sup> - 極

② 豆電球を 入れて  
どう線と つなぐ 部品は？

③ 電気を 通すために、かん電池と  
豆電球をつなぐ 物は？

答え 1. <sup>きよく</sup> + 極    2. ソケット    3. どう線

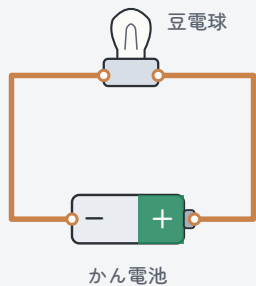
# 明かりがつく つなぎ方

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの  
めあて

豆電球に 明かりがつく つなぎ方を 知ろう

## まず、たしかめよう



- かん電池の <sup>きょく</sup> + 極 → 豆電球 → <sup>きょく</sup> - 極 が、どう線で 1つのわ になると 明かりがつく。
- この 電気の 通り道を 回路 という。

## いっしょにやってみよう

れい どう線を、指でたどろう。

### ステップ ①

<sup>きょく</sup> + 極から  
豆電球へ。

### ステップ ②

豆電球から  
<sup>きょく</sup> - 極へ。

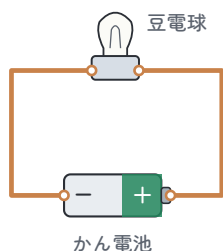
### ステップ ③

1つのわになっている  
→ 明かりがつく。

## やってみよう

♡ できたところまでで OK

### ① 明かりは つく？ つかない？



☐ つく

☐ つかない

### ② 電気の 通り道を 何という？

### ③ 明かりがつくのは、回路が どう なっているとき？ 1つに ○

☐ 1つのわになっている

☐ とちゅうで切れている

答え 1. つく 2. 回路 3. 1つのわ になっている

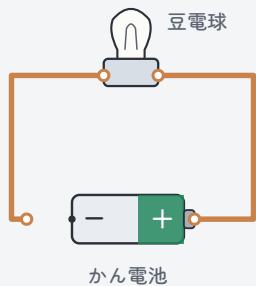
# 明かりがつかないわけ

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの  
めあて

明かりがつかない回路のわけを見つけよう

## 🔍 まず、たしかめよう



- どう線が **はなれている** と、回路が **切れている**。
- 回路が切れていると、明かりは **つかない**。

## 🗣️ いっしょにやってみよう

れい 上の図の回路を見よう。

### ステップ ①

どう線を <sup>きよく</sup> +極から  
たどる。

### ステップ ②

左の どう線は <sup>きよく</sup> -極に  
とどいていない。

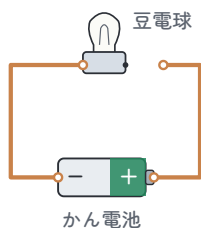
### ステップ ③

回路が切れている  
→ **つかない**。

## ✎ やってみよう

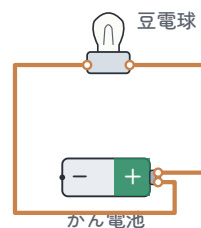
♡ できたところまでで OK

### ① 明かりはつく？



☐ つく ☐ つかない

### ② 明かりはつく？



☐ つく ☐ つかない

### ③ 明かりがつかないとき、はじめに たしかめる ことは？ 1つに ○

☐ どう線が はなれていないか ☐ どう線の色

答え 1. つかない 2. つかない 3. どう線が はなれていないか

# 回路を見分けよう

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの  
めあて

明かりがつく回路を見分けよう

## まず、たしかめよう

- <sup>きよく</sup> +極 → 豆電球 → <sup>きよく</sup> -極 と、指でどう線を たどる。
- とちゅうで切れていないか、<sup>きよく</sup> つなぐ極を まちがえていないか を見る。

## いっしょにやってみよう

れい 下のアの回路を、指でたどろう。

ステップ ①

<sup>きよく</sup> +極から たどる。

ステップ ②

左の どう線が  
<sup>きよく</sup> -極から はなれている。

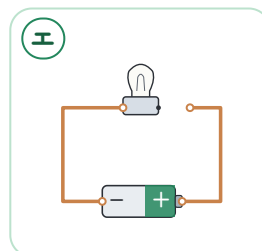
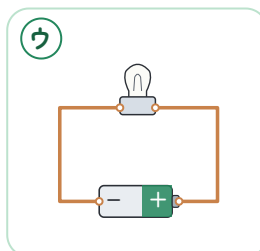
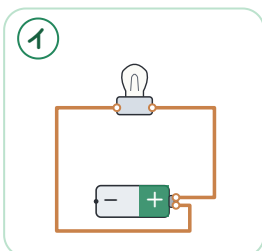
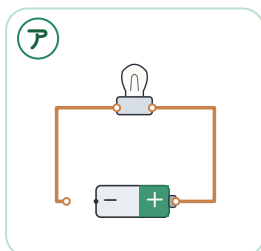
ステップ ③

わに なっていない  
→ つかない。

## やってみよう

♡ できたところまでで OK

### 1 明かりがつくのは ア～エの どれ？ 1つ



### 2 イがつかないわけは？ 1つに○

☐ 2本とも <sup>きよく</sup> +極につないでいる

☐ かん電池がない

### 3 エがつかないわけは？ 1つに○

☐ どう線が はなれている

☐ 豆電球が 大きすぎる

答え

1. ウ 2. 2本とも <sup>きよく</sup> +極につないでいる 3. どう線が はなれている