

音のせいしつ 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

音とふるえのかんけいをまとめよう

まず、たしかめよう

- 音が出たりつたわったりするとき、物は **ふるえている**。
- ふるえが **止まる** と、音も **止まる**。
- 大きい音** ほど、ふるえ方が **大きい**。

いっしょにやってみよう

れい たいこを弱く・強くたたいてくらべよう。

ステップ ①

弱く：
音が小さい。
ビーズが少しはねる。

ステップ ②

強く：
音が大きい。
ビーズが大きくはねる。

ステップ ③

大きい音ほど
ふるえが大きい。

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) 音が出ている物は、ふるえている。

☐

(2) 小さい音ほど、ふるえ方が大きい。

☐

(3) 糸電話は、糸のふるえで音をつたえる。

☐

② 鳴っている鉄ぼうに そっと手をふれると？

☐ ふるえを感じる

☐ あつい

③ 音を大きくするには、 たいこをどうたたく？

☐ 強く

☐ 弱く

答え 1. (1) ○ (2) × (3) ○ 2. ふるえを感じる 3. 強く

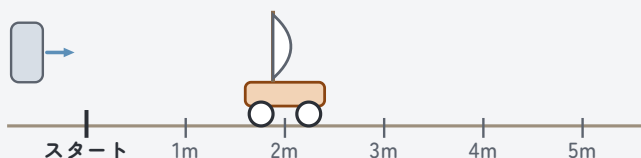
風の力で物は動くか

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの
めあて

風の力で物が動くことを知ろう

🔍 まず、たしかめよう



- ほをつけた車に風を当てると、車が動く。
- 風の力は、物を動かすことができる。

🗨️ いっしょにやってみよう

れい ほのついた車に、送風きで風を当てよう。

ステップ ①

予想：
動く？ 動かない？

ステップ ②

けっか
結果：
風におされて動いた。

ステップ ③

風の力で物は動く。

✎ やってみよう

♡ できたところまででOK

① 風の力で動く物を2つえらぼう。

- ☐ 風車 ☐ こいのぼり
☐ 石

② ほに風を当てた車は
どうなる？ 1つに○

- ☐ 風におされて動く
☐ 動かない

③ 風がないとき、ほの車は動く？

- ☐ 動く ☐ 動かない

👉 できたら 紙とストローでほの車がつくれる。せんぷう機きを使うときは大人といっしょに。

答え 1. 風車・こいのぼり 2. 風におされて動く 3. 動かない

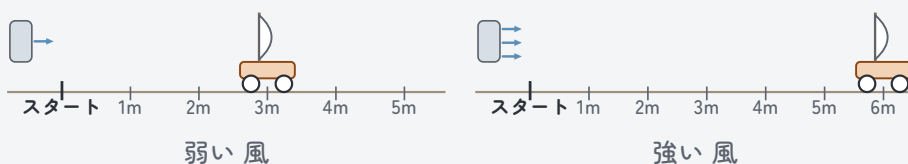
風の強さをかえると

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの
めあて

風の強さと車の動き方のかんけいを調べよう

🔍 まず、たしかめよう



🗨️ いっしょにやってみよう

れい 予想して、^{けっか}結果を見よう（ある日の^{けん}実験の^{れい}例）。

ステップ①

予想：
強い風の方が
遠くまで動く？

ステップ②

^{けっか}結果：
弱い風 3m、強い風 6m。

ステップ③

この^{けん}実験では風を強く
すると遠くまで動いた。

✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 遠くまで動いたのはどっち？

☐

弱い風

☐

強い風

② 強い風で車は何m動いた？

③ 風の力を大きくすると、
物の動き方は？ 1つに○

☐

かわる

☐

かわらない

答え

1. 強い風 2. 6m 3. かわる

実験の条件をそろえよう

たしかめ いっしょに やってみよう (3問)

きょうの
めあて

くらべる 実験では、かえる 条件を1つにしよう

まず、たしかめよう

- 風の強さをくらべるときは、風の強さだけをかえる。
- 車・スタートの場所・はかり方などは同じにする。
- 条件をそろえないと、何でちがいが出たのかわからない。

いっしょにやってみよう

れい 風の強さの実験で、そろえる条件は？

ステップ①

かえる：風の強さ。

ステップ②

そろえる：同じ車・
同じスタート。

ステップ③

かえるのは1つだけ。

やってみよう

できたところまででOK

① 風の強さをくらべる実験で、かえるのは？ 1つに○

☐

風の強さ

☐

車の大きさ

☐

スタートの場所

② よくない実験は？ 1つに○

☐

弱い風は小さい車、強い風は大きい車でくらべる

☐

どちらも同じ車でくらべる

③ 同じ実験を何回かするわけは？ 1つに○

☐

結果がたしかか調べるため

☐

つかれるため

答え

1. 風の強さ

2. 弱い風は小さい車、強い風は大きい車でくらべる

3. 結果がたしかか調べるため

風の 実験の 結果を 読もう

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

表と グラフから 結果を 考えよう

まず、たしかめよう

	1回目	2回目	3回目
弱い 風	3m	2m	3m
強い 風	6m	5m	6m

- ある 日の 実験の 結果の 例。
- 3回とも、強い 風 の 方が 遠くまで 動いた。

いっしょにやってみよう

れい 表の 3回目を 見よう。

ステップ ①

弱い 風：
3m

ステップ ②

強い 風：
6m

ステップ ③

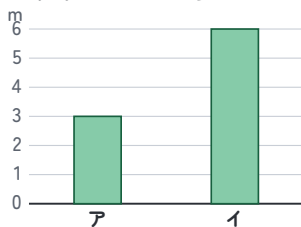
3回目も 強い
風 の 方が 遠い。

やってみよう

できたところまでで OK

風が強すぎると、車が たおれる こともある。いつも 同じに なる とは かぎらないよ。

① 1回目の 結果を グラフに
した。強い 風は どちら？



☐ ア

☐ イ

② 弱い 風の 2回目は 何m？

③ この 結果から 言えることは？ 1つに ○

☐ 風が 強いと 遠くまで 動く

☐ 風の 強さと かんけい ない

答え 1. イ 2. 2m 3. 風が 強いと 遠くまで 動く