

## 風とゴムの力 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

風とゴムの力のはたらきをまとめよう

### まず、たしかめよう

- 風の力・ゴムの力は、物を **動かす** ことができる。
- 力の大きさを かえると、物の **動き方も かわる**。
- ここでの <sup>けん</sup>実験では、力を 大きく すると 遠くまで 動いた。

### いっしょにやってみよう

れい 風とゴムで、同じ ところを さがそう。

#### ステップ ①

風：  
強いほど 遠くまで。

#### ステップ ②

ゴム：  
長く のばすほど  
遠くまで。

#### ステップ ③

力を 大きく 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 正しければ○、ちがえば×を書こう。

(1) 風の力で物を動かせる。

☐

(2) ゴムの力で物を動かせる。

☐

(3) 力の大きさをかえても、動き方はかわらない。

☐

#### ② ゴムの力を大きくするには？ 1つに○

☐ 長く のばす

☐ 短く のばす

#### ③ 風の力を大きくするには？ 1つに○

☐ 風を強くする

☐ 風を弱くする

答え 1. (1)○ (2)○ (3)× 2. 長く のばす 3. 風を強くする

## 重さをくらべるには

Q たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

P きょうの  
めあて

重さを はかりで くらべよう

## Q まず、たしかめよう



- 手でもっただけでは、重さのちがいが **わかりにくい** ことがある。
- **はかり** を使うと、重さを **数字** でくらべられる。
- 重さのたんいは **g (グラム)**。

## いっしょにやってみよう

れい 2つの箱、どちらが重い？

ステップ ①

手でもつ：  
よくわからない。

ステップ ②

はかりではかる：  
ア 180g、イ 210g。

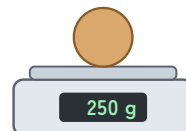
ステップ ③

イの方が重い。

## やってみよう

♡ できたところまでで OK

① 重さを正しくくらべるには？ 1つに ○ ② この はかりは 何g？

☐ はかりではかる☐ 見た大きさをきめる

③ 重さのたんいは？

☐ g☐ cm☐ °C

答え 1. はかりではかる 2. 250g 3. g

## はかりの 使い方

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの  
めあて

## はかりを 正しく 使おう

## 🔍 まず、たしかめよう

- はかりは 平らな 所 におく。
- 何も のせないで 0g になっているか たしかめる。
- 物は しずかに のせる。

## 🗣️ いっしょにやってみよう

れい ねん土の 重さを はかろう。

## ステップ ①

はかりを 平らな  
所 におく。

## ステップ ②

▶ 何も のせないで  
0g を たしかめる。

## ステップ ③

▶ ねん土を しずかに  
のせる。

## ✎ やってみよう

♥ できたところまでで OK

## ① はかりを おく 場所は？ 1つに○

☐ 平らな 所☐ かたむいた 所② はかる 前に たしかめる  
ことは？ 1つに○☐ 0g になっているか☐ 色

## ③ 正しければ○、ちがえば×を書こう。

(1) 物は しずかに のせる。

☐

(2) 物を 上から 落として のせる。

☐

答え 1. 平らな 所 2. 0g になっているか 3. (1) ○ (2) ×

## 形をかえると重さは？（予想）

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう（3問）

📖 きょうの  
めあて

形をかえたときの重さを予想しよう

## 🔍 まず、たしかめよう



ア 丸い形      イ 平らにする → ?

- 同じねん土を、丸い形から **平らな形**にかえる。
- ねん土をふやしたりへらしたり **しない**。

## 🗣️ いっしょにやってみよう

📝 **予想を書くときのポイント**

ステップ①

自分の予想を  
1つえらぶ。

ステップ②

わけも考える。

ステップ③

まちがえても  
大じょうぶ。

## ✎ やってみよう

♥️ できたところまででOK

① あなたの予想に○をつけよう。



重くなる



かるくなる



かわらない

② この実験で、そろえる  
ことは？ 1つに○



ねん土のりょう



ねん土の形

③ 「平らにすると広がるから重くなる」は、何に当たる？ 1つに○



予想とわけ



けっか  
結果

答え

1. 例：かわらない（どれでもよい）

2. ねん土のりょう

3. 予想とわけ

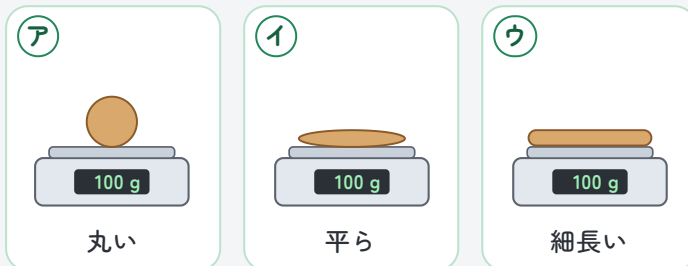
## 形をかえても重さは同じ

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの  
めあて

形をかえたときの重さの結果を見よう

## 🔍 まず、たしかめよう



## 🗨️ いっしょにやってみよう

📖 れい <sup>けっか</sup> 結果を見よう。

ステップ ①

ア 100g、イ  
100g、ウ 100g。

ステップ ②

3つとも 同じ 重さ。

ステップ ③

形をかえても  
重さはかわらない。

## ✎ やってみよう

♡ できたところまでで OK

① イの重さは何g?

② このねん土を星の  
形にしたら何g?

③ わかったことは? 1つに ○

☐ 物は、形がかわっても重さはかわらない

☐ 物は、平らにすると重くなる

答え

1. 100g    2. 100g    3. 物は、形がかわっても重さはかわらない