

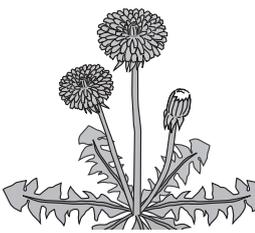
たしかめよう
理科

しぜんをかんさつしよう

組 番
名 前

たしかめ

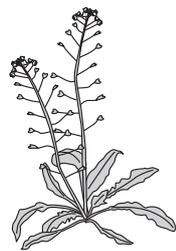
生き物^{もの}によって、色、形、
大きさなどのすがたが
ちがうよ!



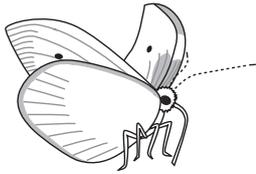
タンポポ



チューリップ



ナズナ



モンシロチョウ



ナナホシテントウ

いろいろ
なとくちょうを
見つけてみよう!



虫めがね^{つか}を使うと、小さな
ものが大きく見えるよ!

動かせるもの

動かせないもの

● 見るものを動かす。

● 虫めがねを動かす。



注意!

目をいためるので、
ぜったいに虫めがねで
太陽^{たいよう}を見てはいけません!

1 正しいものには○を、正しくない
ものには×をつけましょう。

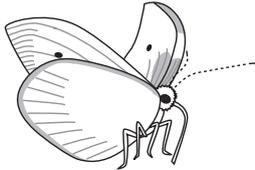
オオイヌノフグリ



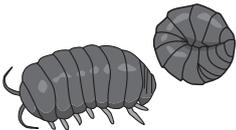
タンポポ



モンシロチョウ



ダンゴムシ



- () 生き物によって、色はちがう。
- () 生き物はどれも形が同じ。
- () 生き物によって、大きさはちがう。

2 虫めがねを使います。



① 虫めがねでえんぴつ
を見ます。動かすのは
虫めがね・えんぴつの
どちらですか。
()

- ② 虫めがねでぜったいに見てはいけ
ないもの1つに、○をつけましょう。
- () てのひら
- () 太陽
- () 新聞紙^{しんぶんし}

たしかめよう
理科

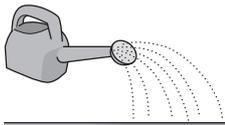
たねをまこう

名前 _____
組 _____
番 _____

たしかめ



たねをまいたら、
水をやろう！



たねをまいたら、土が
かわかないように水を
やろう！



かんさつしたらカードにきろくしよう！



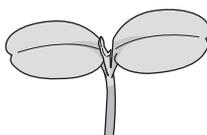
しらべたことを
だいにしよう。

日づけも
かこう。

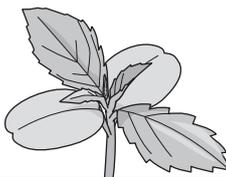
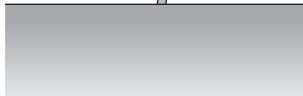
気づいたこと
や思ったこと
をかこう。



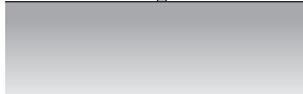
はじめに出る葉は
子葉だよ！



たねをまいて、
はじめに出る2ま
いの葉を子葉とい
うよ。



子葉のあいだから
出る葉がふえてい
くよ。

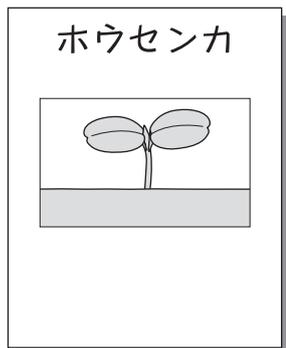


1 ()に合う言葉を入れましょう。



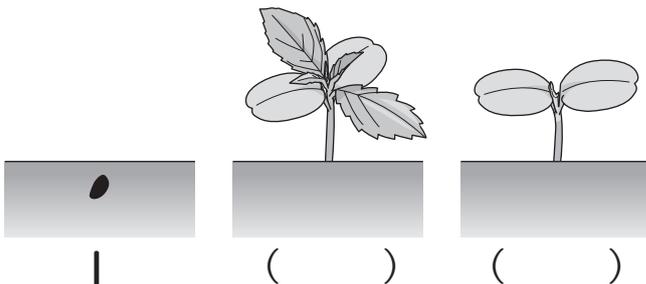
たねをまいたら、
()をやる。

2 下のカードにかくとよいこと2つ
に、○をつけましょう。

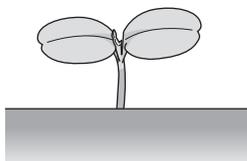


- ()土の色
- ()友だちの名前
- ()かんさつした日づけ
- ()気づいたこと
や思ったこと

3 育つじゅんに、()に2・3を
かきましよう。



4 ()に合う言葉を入れましょう。



はじめに出る2まいの
葉を()
といいます。

たしかめよう
理科

どれくらい育ったかな

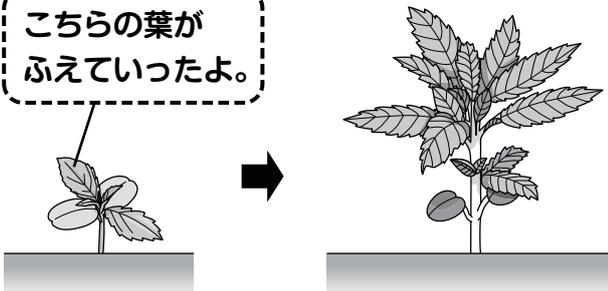
名前 _____ 組 _____ 番 _____

たしかめ

植物は、葉がふえたり、くきがのびたりして育っていくよ！

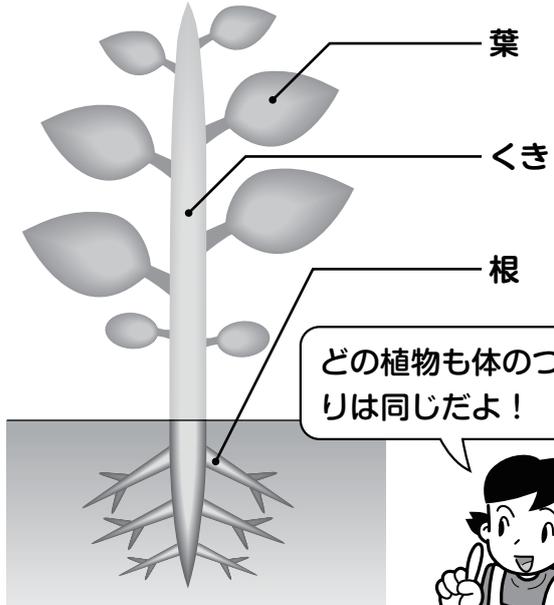
ハウセンカの育ち

こちらの葉がふえていったよ。



ハウセンカは育っていくと葉がふえて、くきがのびたり、太くなったりするよ！

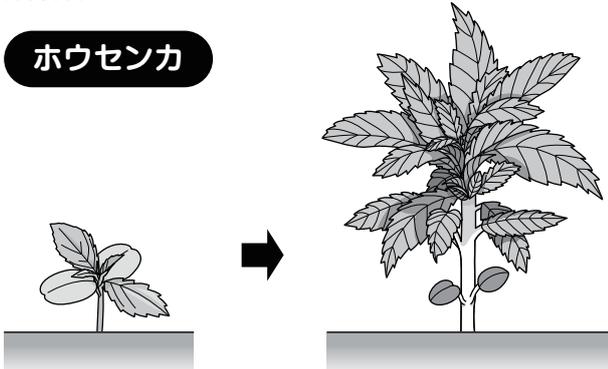
植物は葉・くき・根からできているよ！



どの植物も体のつくりは同じだよ！

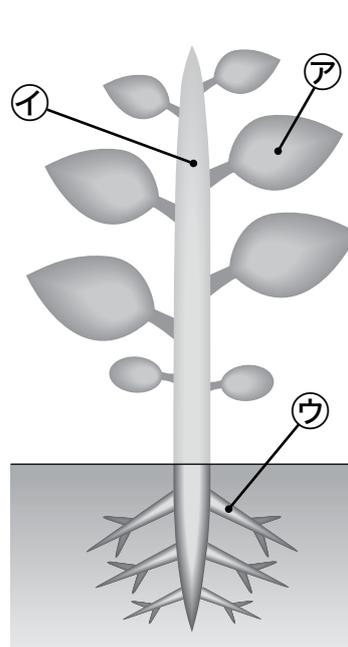
1 ハウセンカの育ち方で、よいもの2つに、○をつけましょう。

ハウセンカ



- () くきが細くなった。
- () くきがのびた。
- () 葉が少なくなった。
- () 葉がふえた。

2 ()に葉・くき・根をかいて、まとめましょう。



ア ()は
イ ()に
ついている。

土の中には
ウ ()が
広がっている。

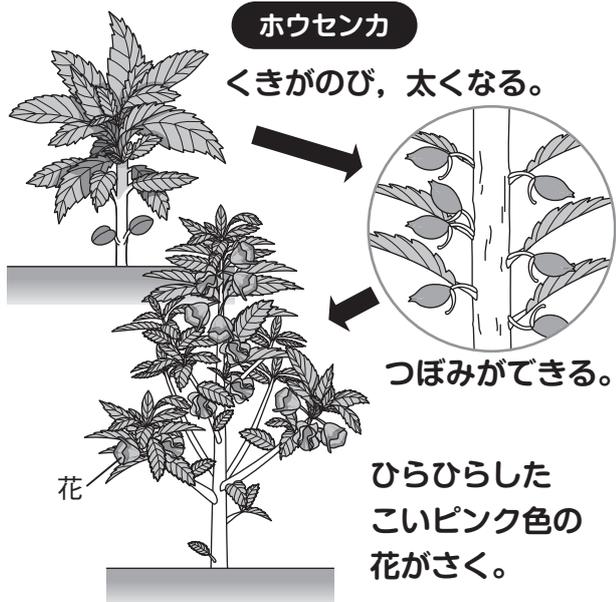
たしかめよう
理科

花がさいたよ

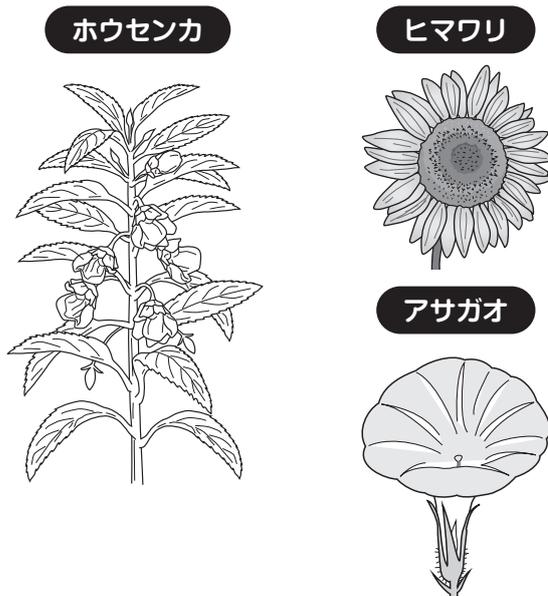
名前
組 番

たしかめ

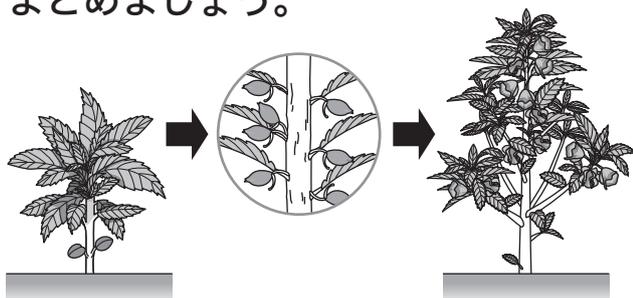
つぼみができた後、
花がさいたよ！



花の色や形は、しゅるいによってちがうよ！



1 ()に合う言葉を入れて、
まとめましょう。



●植物は成長すると

()がのびる。
やがて()ができて、
()がさく。

2 いろいろな植物の花を調べました。

- ① 花の色について、正しいほうに○をつけましょう。
()どれも同じ。
()しゅるいによってちがう。
- ② 花の形について、正しいほうに○をつけましょう。
()どれも同じ。
()しゅるいによってちがう。
- ③ 花がさくのは、つぼみができた後のどちらですか。
()

たしかめよう
理科

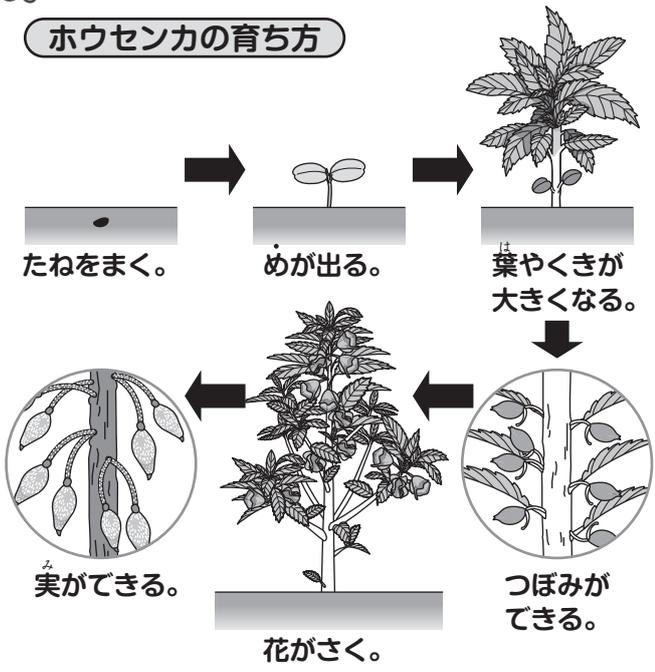
実がたくさんできたよ

名前 _____ 組 _____ 番 _____

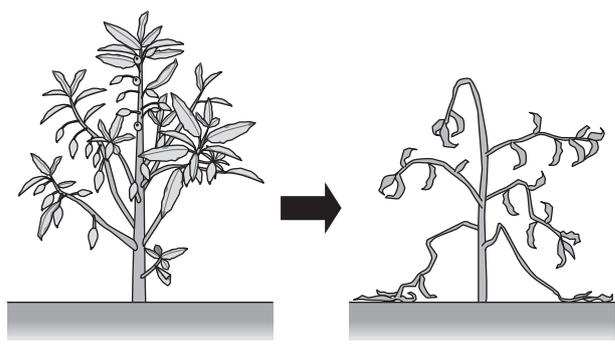
たしかめ

 ^{そだ} 育ち方をまとめよう！

ハウセンカの育ち方



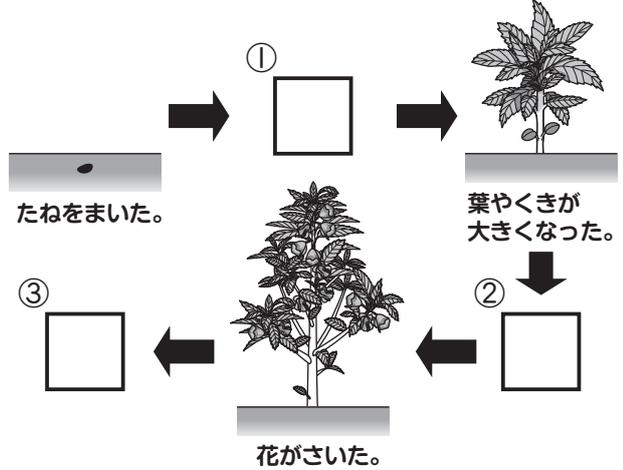
 ^{あと} 実ができた後、葉やくきはかれていくよ！



1つのたねからたくさんの実ができるよ。

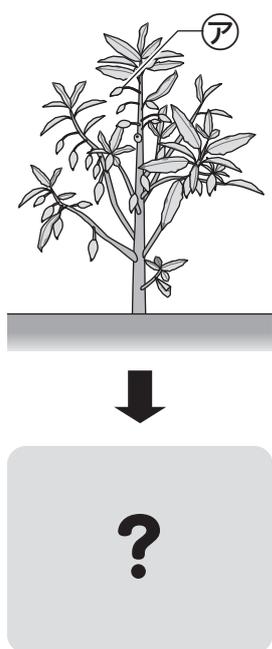


1 に合うハウセンカの様子を、
アイウからえらびましょう。



- ア つぼみができた。
- イ めが出た。
- ウ 実ができた。

2 () に合う言葉を入れて、まとめましょう。



- ① 花がさいた後にできた、アは何ですか。
()
- ② アができた後、葉はどうなりますか。
()

たしかめよう
理科

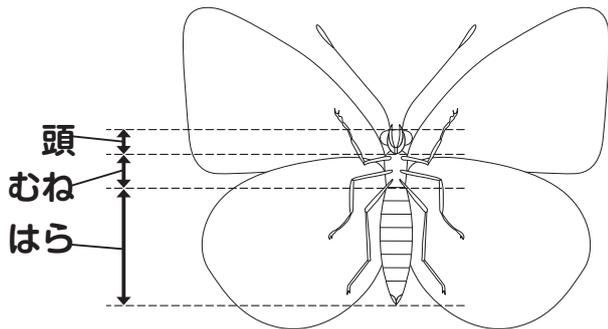
チョウの体を調べよう

名前 _____ 組 _____ 番 _____

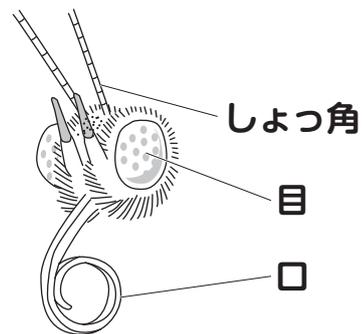
たしかめ



チョウの体は、頭・むね・はらからできているよ！



頭には目、口、しよっ角がついていて、むねには6本のあしがついていてるよ！



体が頭・むね・はらの3つにわかれていて、むねにあしが6本ついている虫のなかまを、こん虫というよ。



1 ()に合う言葉を入れて、まとめましょう。

チョウ

ア ()
むね
イ ()
ウ ()
6本のあしは ()
についている。

2 ()に合う言葉を入れて、まとめましょう。

チョウ

しよっ角
ア ()
イ ()
ウ ()
はねがあるこん虫は、 ()
にはねがついてる。

たしかめよう
理科

ちゅう しら
こん虫の体を調べよう

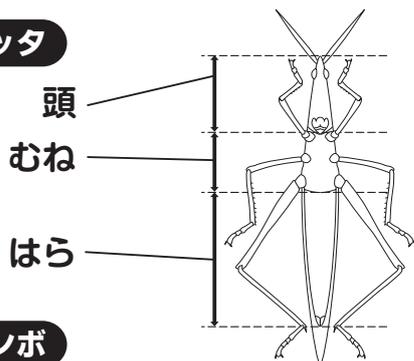
組 番
名前

たしかめ

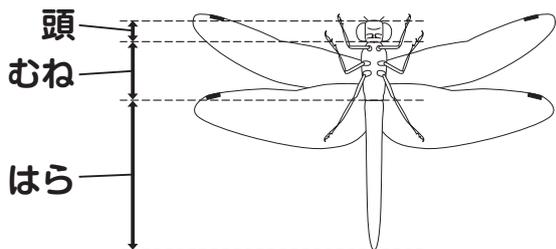


ちゅう
こん虫の体は、頭・むね・はらからできているよ！

バッタ



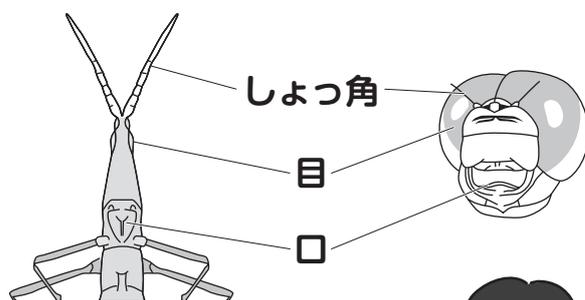
トンボ



くち かく
頭には目、口、しよっ角がついていて、むねには6本のあしがついていてるよ！

バッタ

トンボ

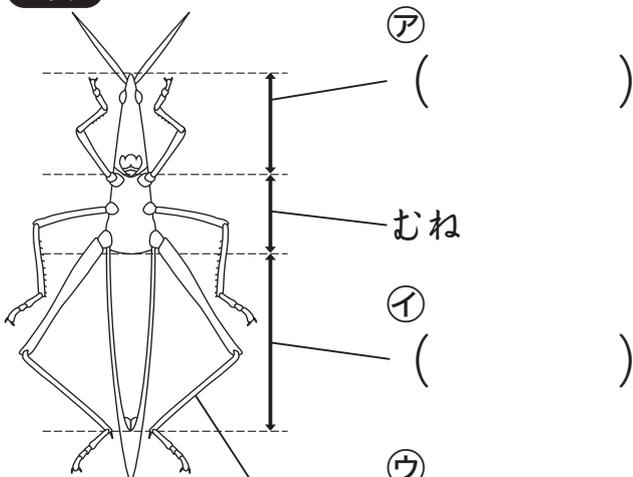


はねがあるこん虫は、むねにはねがついてるよ！



1 ()に合う言葉を入れて、まとめましょう。

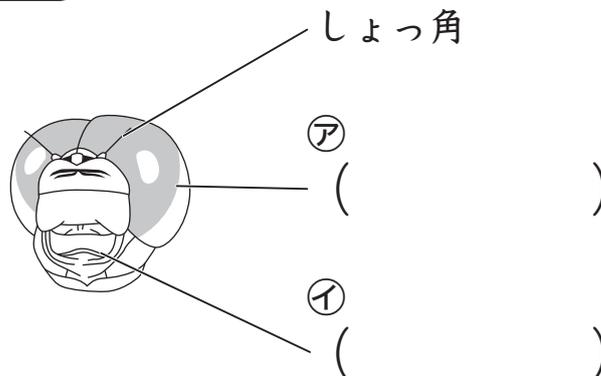
バッタ



6本のあしは ()
についてる。

2 ()に合う言葉を入れて、まとめましょう。

トンボ



はねがあるこん虫は、 ()
にはねがついてる。

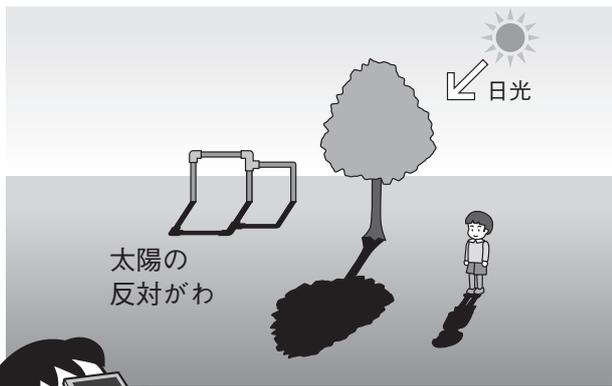
たしかめよう
理科

たいよう しら
太陽とかげのいちを調べよう

組 番
名前

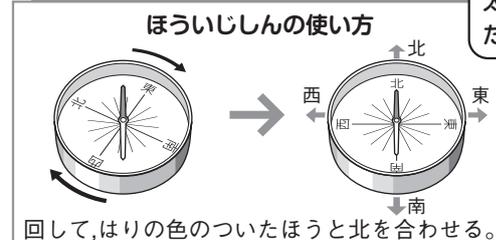
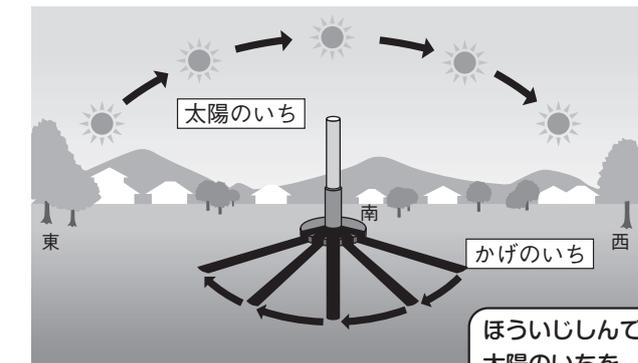
たしかめ

かげは太陽の反対がわに
できるよ！



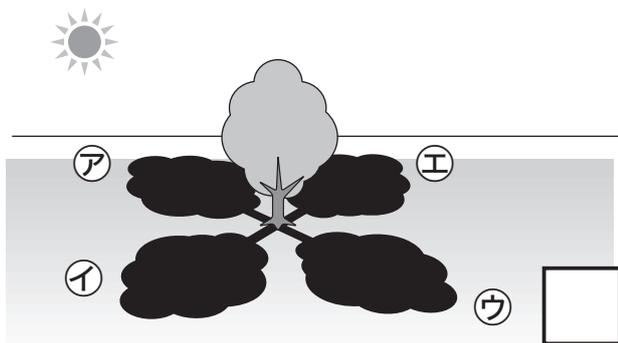
太陽を見るときは、
目をいためないように
しゃ光板を使う。

かげのいちがかわるのは、
太陽のいちがかわるからだよ！



ほういじしんで、
太陽のいちを
たしかめよう！

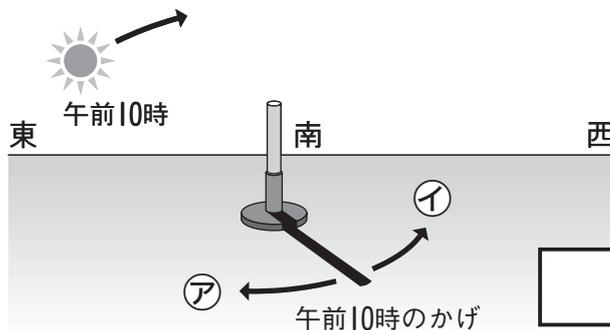
1 木のかげは、アイウエのどこに
できますか。



2 太陽を見るときに、しゃ光板を
使います。それはなぜですか。

[]

3 時間がたつと、かげのいちがアイの
どちらにかわりますか。



4 ほういじしんのはりは、東・西・
南・北のどことどこをさして止まり
ますか。 ()と()

たしかめよう
理科

日なたと日かげをくらべよう

組 番
名前

たしかめ

日かげより、日なたの地面じめんのほうがあたたかいよ！



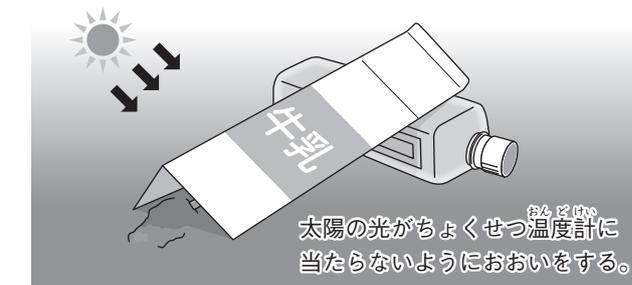
日なたの地面

- 明るい
- あたたかい
- かわいている

日かげの地面

- 暗くらい
- つめたい
- しめっている

地面は太陽たいようの光であたためられるよ！



| | 午前9時 | 正午 |
|--------|------|------|
| 日なたの地面 | 17°C | 23°C |
| 日かげの地面 | 14°C | 15°C |

日なたの地面の温度のかわり方は日かげよりも大きいね。



日なたの地面の温度のほうが、日かげより高い。

1 正しいものには○を、正しくないものには×をつけましょう。



- () 日かげより日なたの地面のほうが明るい。
- () 日なたと日かげの地面のあたたかさは同じ。
- () 日なたより日かげの地面のほうがしめっている。

2 地面の温度をはかります。



① 温度計におおいをするのはなぜですか。

[]

② 地面の温度が高いのは、日なた・日かげのどちらですか。

()

③ 地面は何によってあたためられますか。

()

たしかめよう
理科

たいよう しら
太陽の光を調べよう

名前 _____ 組 _____ 番 _____

たしかめ

かがみではね返した日光は、
まっすぐに進むよ！



日光がまっすぐに進むから、同じ形のかげができるんだね。

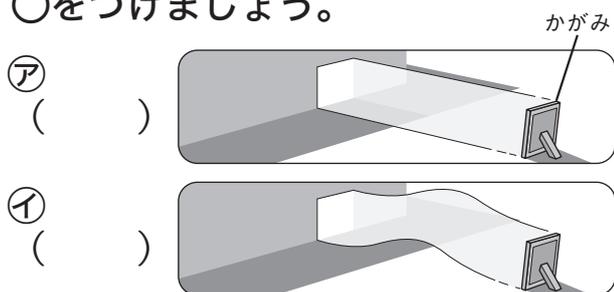
はね返した日光を集めるほど、日光の当たったところは明るく、あたたかくなるよ！

1まいの日光
日光が当たっていないところよりも、明るく、あたたかくなるよ。

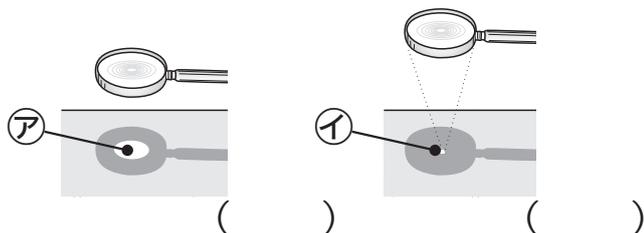
2まいの日光
1まいよりも、明るく、あたたかくなるよ。

3まいの日光
いちばん明るく、あたたかくなるよ。

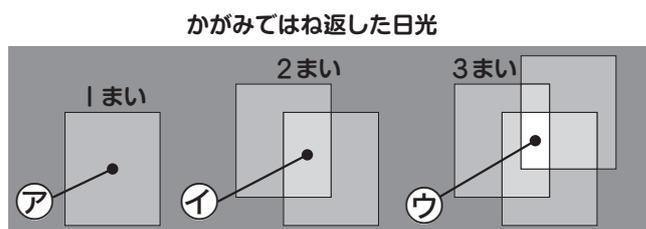
1 日光の進み方で、正しいほうに○をつけましょう。



2 虫めがねで光を集めました。明るいほうに○をつけましょう。



3 日光をかがみではね返して、かべに当てました。



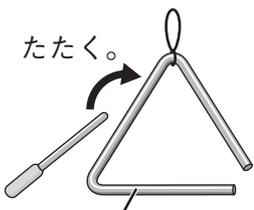
① いちばんあたたかくなるのは、ア ①イウのどれですか。

② いちばん明るくなるのは、ア ②イウのどれですか。

たしかめ

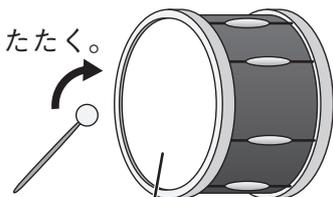


音が出ているとき、ものはふるえているよ！



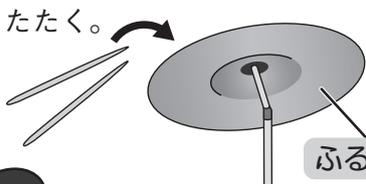
たたく。

ふるえる。



たたく。

ふるえる。



たたく。

ふるえる。

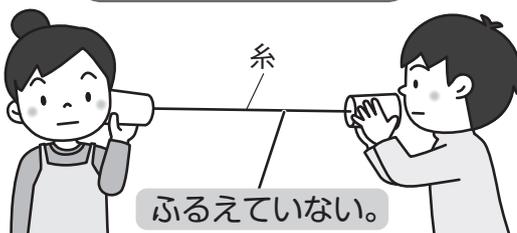


音が大きいほうが、ものふるえ方は大きくなるよ。



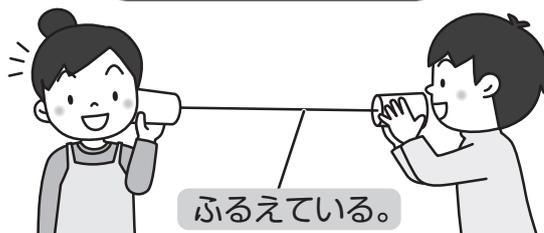
音がつたわるとき、つたえているものはふるえているよ！

声を出さないとき



ふるえていない。

声を出したとき

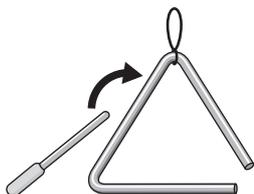


ふるえている。

1 次のとき、トライアングルはふるえますか。

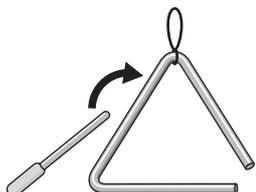
● たたいたとき

● 手でやさしくおさえたとき



ア () イ ()

2 ふるえ方が大きいほうに、○をつけましょう。

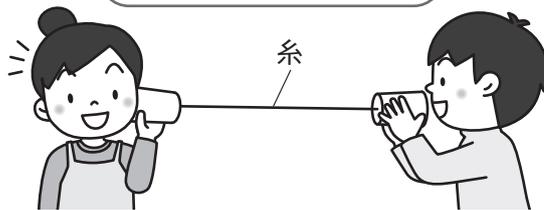


() 強くたたく。

() 弱くたたく。

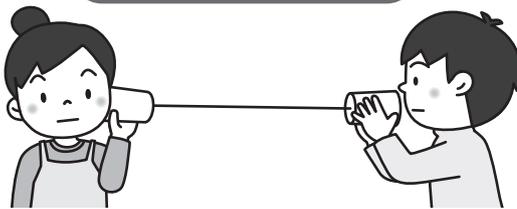
3 次のとき、糸はふるえていますか。

声を出したとき



ア ()

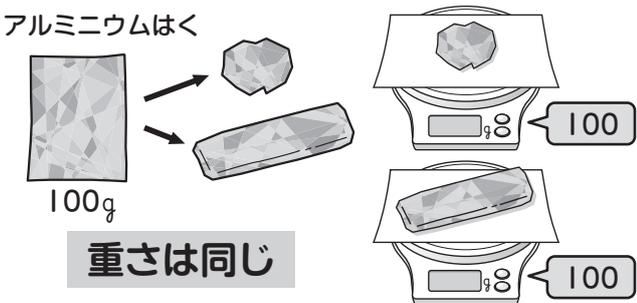
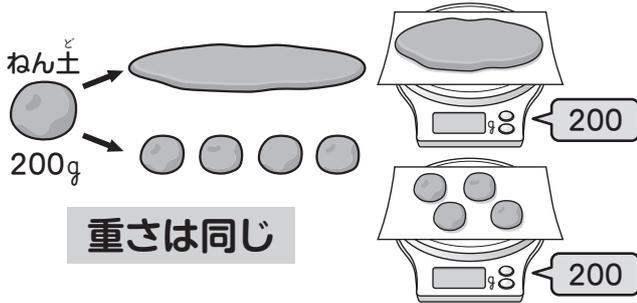
声を出さないとき



イ ()

たしかめ

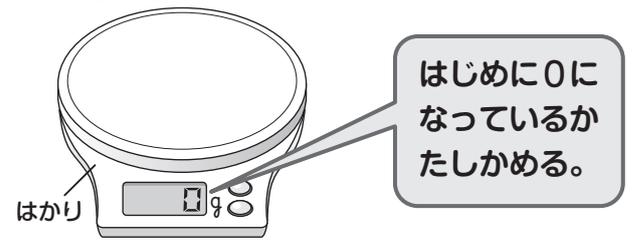
ものの形をかえても、
おも
重さはかわらないよ！



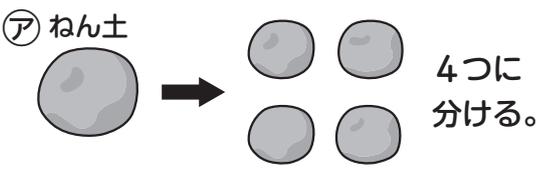
同じ体積でも、しゅるいによつて重さがちがうよ！



はかりで重さをはかるときは、はじめに数字を0にしようね。



① ねん土の形をかえて、重さをくらべます。



- ① アを4つに分けて、重さをはかりました。アとくらべて重さはどうなりましたか。 ()
- ② アのねん土を平らにすると、重さはかわりますか。 ()
- ③ ものの形をかえると、重さはかわりますか。 ()

② 同じ体積の、鉄、木、ガラスの玉の重さをくらべると、表のようになりました。

| | 重さ |
|-----|-----|
| 鉄 | 64g |
| 木 | 6g |
| ガラス | 21g |

- ① 重いものからじゅんにかきましょう。() → () → ()
- ② 表からどんなことがわかりますか。正しいほうに、○をつけましょう。() 同じ体積であれば、しゅるいがちがっても重さは同じ。() 同じ体積でも、ものしゅるいによつて重さがちがう。

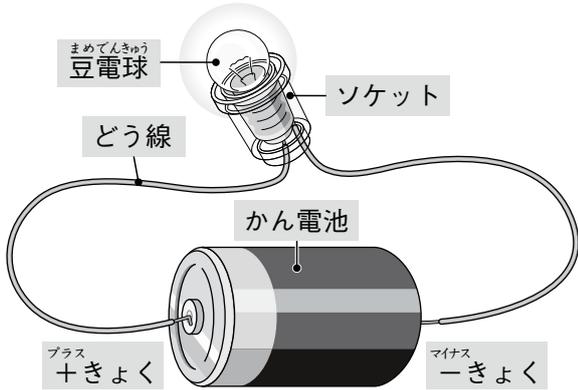
たしかめよう
理科

明かりをつけよう

名前 _____ 組 _____ 番 _____

たしかめ

電気の通り道が1つのわになると、明かりがつくよ！



かん電池の+きよく→どう線→豆電球→どう線→かん電池の-きよくのじゅんにつなぐと、明かりがつくよ！



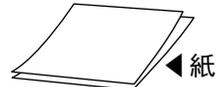
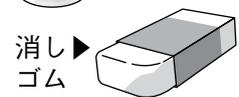
金ぞくは、電気を通すよ！

電気を通すもの

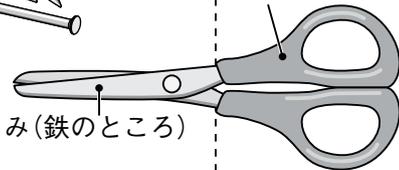


はさみ(鉄のところ)

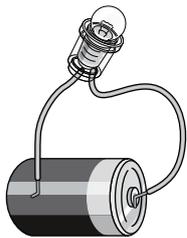
電気を通さないもの



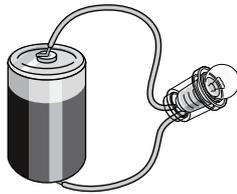
はさみ(プラスチックのところ)



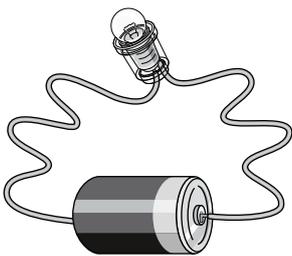
1 明かりがつくつなぎ方2つに、○をつけましょう。



ア ()



イ ()



ウ ()



エ ()

2 電気を通すもの2つに、○をつけましょう。



ア 木のわりばし ()



イ 紙 ()



ウ 鉄の目玉クリップ ()



エ 10円玉 ()

3 電気を通すものは、何でできていますか。 ()

たしかめよう
理科

じしゃくのはたらきを調べよう

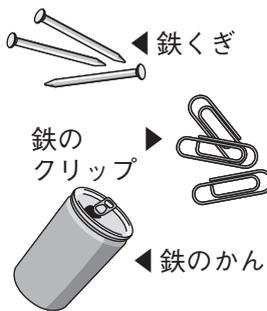
名前 _____ 組 _____ 番 _____

たしかめ

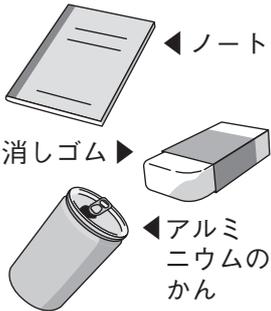


じしゃくは鉄を引きつけるよ!

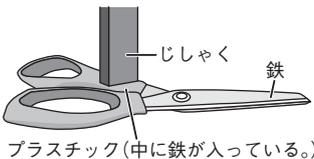
じしゃくにつくもの



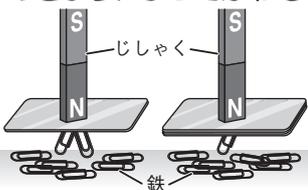
じしゃくにつかないもの



じしゃくと鉄の間があいていても、じしゃくのはたらきははたらく。

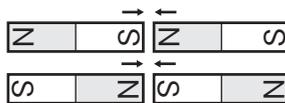


じしゃくが鉄を引きつける力は、じしゃくと鉄のきよりによってかわる。

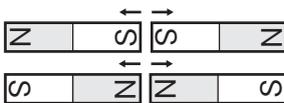


ちがうきょくどうしは引き合って、同じきょくどうしはしりぞけ合うよ!

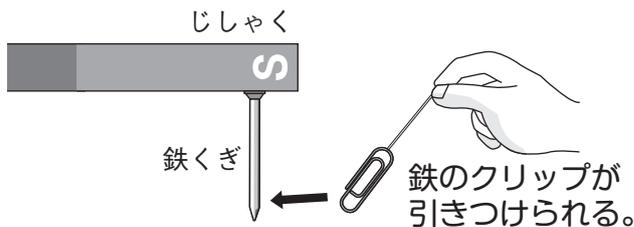
●引き合う。



●しりぞけ合う。

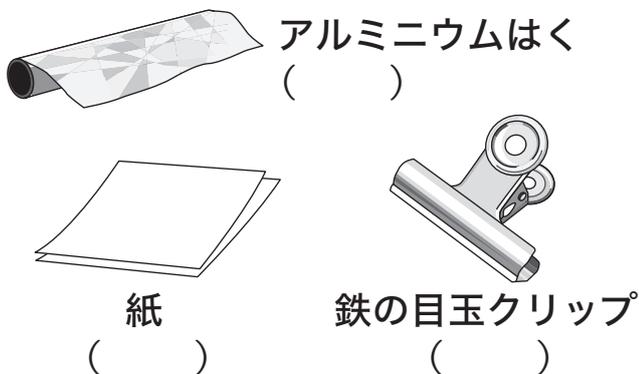


鉄はじしゃくにつけると、じしゃくになるよ!



1 じしゃくにつくものを調べました。

① じしゃくにつくものに、○をつけましょう。



② じしゃくにつくものは、何でできていますか。

2 きょくのしるしのないじしゃくに、Nきょくを近づけました。

●ア①は何きょくですか。

●引き合った。



●しりぞけ合った。



3 じしゃくに鉄くぎをつけた後、◎をクリップに近づけるとどうなりますか。

