



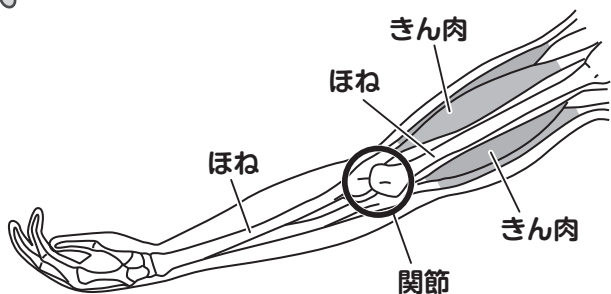
動物の体のつくりと運動

組 番
名 前

たしかめ



かんせつ 体は関節で曲がるよ！

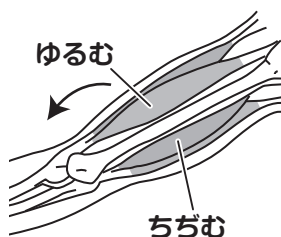


- いつもかたいところ → ほね
- やわらかいところ → きん肉
- ほねとほねとのつなぎ目で、曲がる部分を「関節」という。

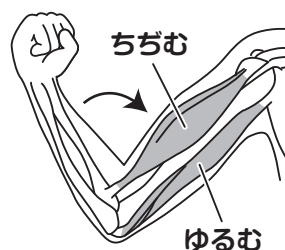


きん肉がゆるんだり、ちぢんだりしてうでが曲がったり、のびたりするよ。

• のばしたとき



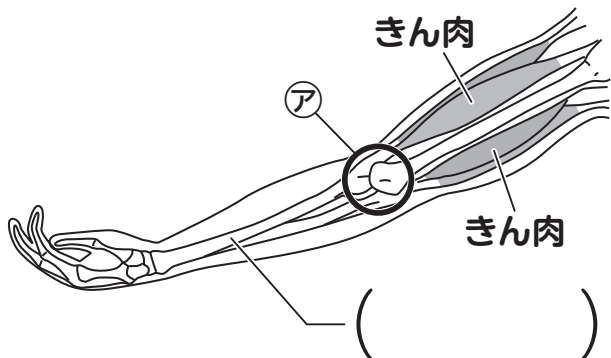
• 曲げたとき



きん肉とほねのはたらきによって、体が動くんだね。

1 うでの様子です。

① ()に合う言葉をかきましょう。

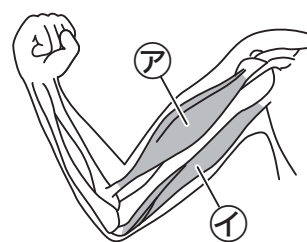


② アのひじのような、ほねとほねのつなぎ目を何といいますか。

()

2 うでを曲げたときの様子です。

① かたくなっているのは、ア、イのどちらですか。



② アのきん肉はゆるんでいますか、ちぢんでいますか。 ()

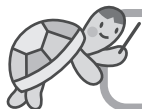
③ うでをのばすとき、イのきん肉はゆるみますか、ちぢみますか。

()

もののあたたまり方

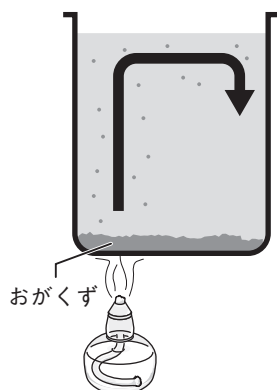
[illegible]

たしかめ



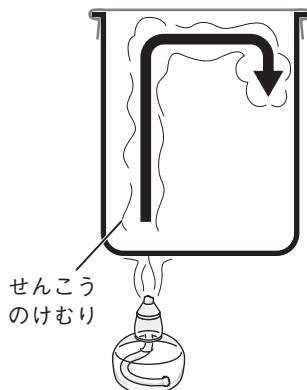
水と空気のあたたまり方は、 にているね！

水



- ^{ねっ}熱せられた部分の水が上に動いて、全体がまたたまっていくよ。

空氣

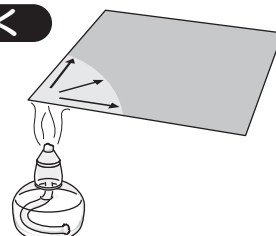


- 熱せられた部分の空気が上に動いて、全体があたたまっていくよ。

金ぞくは、水
や空気とはあ
たたまり方が
ちがうよ。



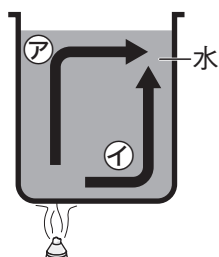
金ぞく



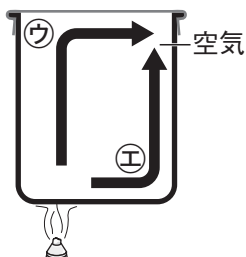
- 金ぞくは、熱せられた部分から順じゆんに、広がるようにして、あたたまっていくよ。

1 空気と水のあたたまり方を調べました。

- ① 熱せられた水は、
②アイのどちらへ動
きますか。



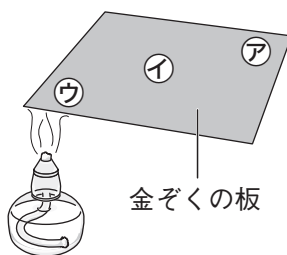
- ② 熱せられた空気
は㉔㉕のどちらへ
動きますか。



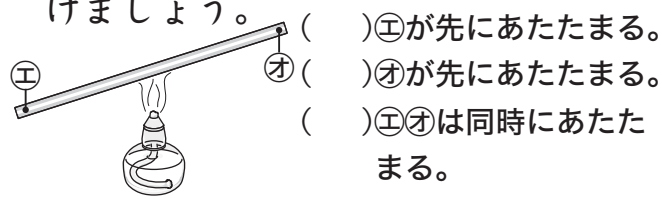
- ③ 水と空気のあたたまり方は、 によりますか。 ()

2 金ぞくを熱して、あたたまり方を調べました。

- ① 金ぞくの板があ
たたまる順に、②
③④⑤をかきましょ
う。



- ② 金ぞくのぼうを熟します。あたたまり方で、正しいもの1つに○をつけましょう。



(ぼうの中央を熱する)

たしかめよう
理科

寒くなると

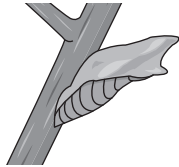
組 番
名 前

たしかめ

冬になって寒くなると、
生き物の様子も変化して
くるね。



アゲハ



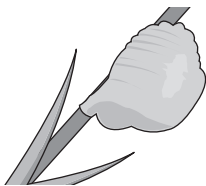
▲さなぎで冬をこす。

カエル



▲土の中で冬をこす。

オオカマキリ



▲たまごで冬をこす。

デントウムシ

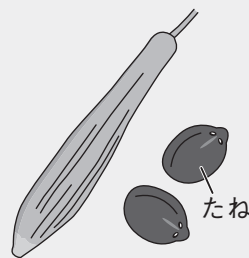


▲成虫で冬をこす。

植物には、寒くなるとかれ
るものとかれないものがあるね。



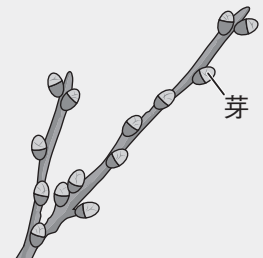
ヘチマ



〈かれる〉

- ・葉もくきも根も
かれる。
- ・たねは残る。

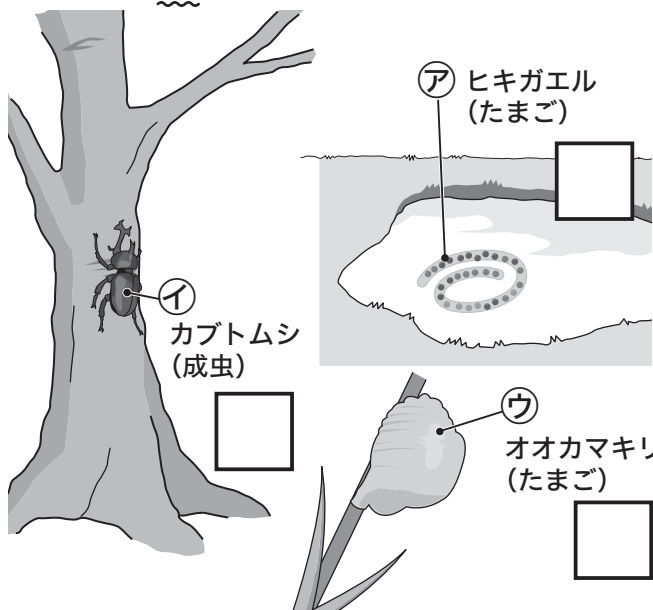
サクラ



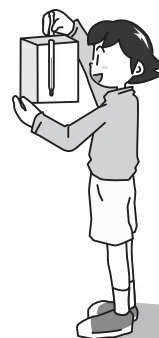
〈かれない〉

- ・葉は落ちたが、
えだはかれない。
- ・えだには、芽が
ある。

1 次の絵の中の生き物の様子で、冬
の様子には○を、冬の様子でないも
のには×をつけましょう。



2 冬の気温や植物の様子について、
次のことに答えましょう。



① 冬の気温は、秋にくら
べてどうなりましたか。

()

② 冬の植物の様子で、よいもの1つ
に、○をつけましょう。

() 夏と全く変わらない。

() かれてしまった植物が多い。

() 秋より成長した植物が多い。

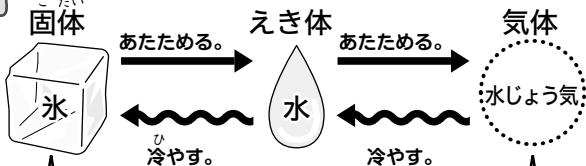


水のすがた

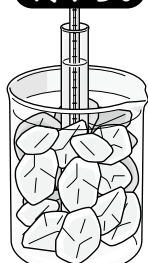
組 番
名 前

たしかめ

水は温度によってすがたを
か 変えるよ。



冷やす。



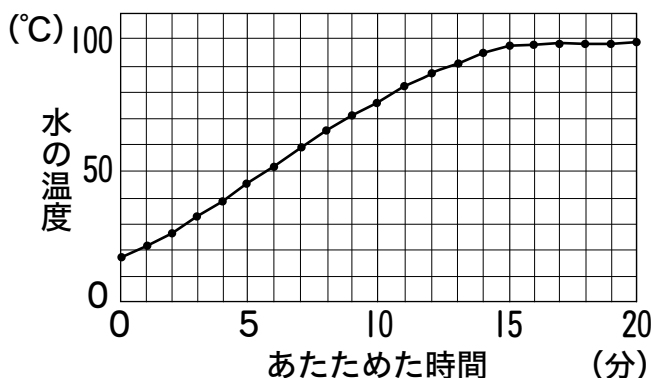
水は0℃でこおり
始めるよ。

あたためる。



水は100℃くらいで
ふっとうするよ。

水のすがたが^{へんか}変化している
ときは、温度は変わらないよ。



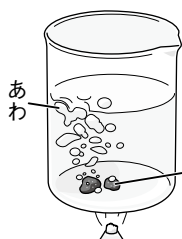
水を冷やしたときは、0℃で
平らな部分ができるよ。

① 温度による水のすがたの変化をま
とめました。

① 水じょう気は、固体・えき体・気
体のどれですか。 ()

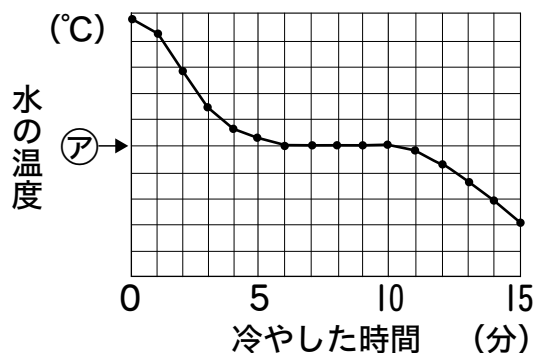
② 水がふっとうする温度は、およそ
何度ですか。 ()

③ ふっとうしているときに水の中か
ら出てくるあわは、何ですか。



() 水じょう気
() 空気
() ふっとう石が
とけたもの

② 水を冷やして、温度の変化をま
とめます。



① ㏶の温度は何度ですか。

()

② 水が冷えて氷になると、^{たいせき}体積は
どうなりますか。()

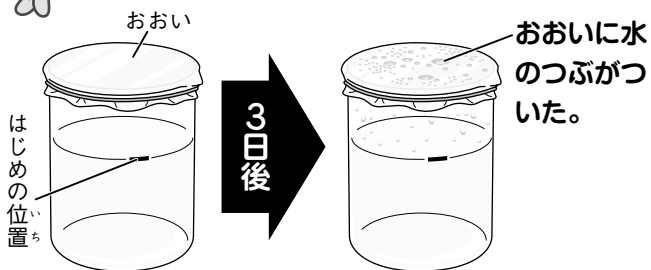
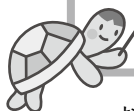


水のゆくえ

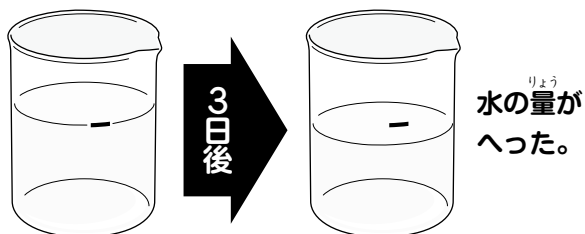
組 番
名 前

たしかめ

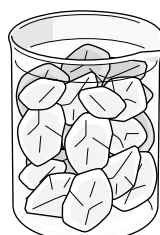
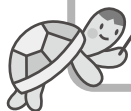
水はふつとうしなくても、
じょう発して空気中に出て
いくよ。



同じ場所におく。



空気中には、目に見えない
けれど水じょう気があるよ。



コップに氷水を入
れる。

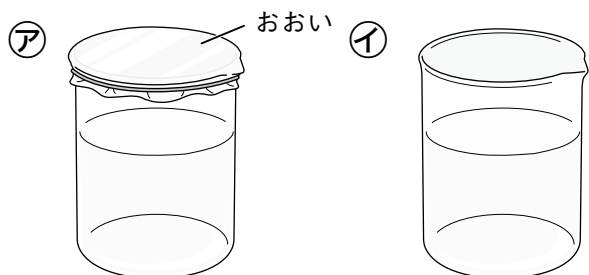


コップの外側に
水てきがつく。

空気中の水じょう^ひ気がコップ
の表面で冷やされて、水てき
になったんだね。



❶ ㊦㊧のビーカーに同じ量の水を入
れて、日なたに3日おきます。



❶ 水の量がへるのは、㊦㊧のどちら
ですか。



❷ 上の❶で答えたほうの水がへるの
は、水がどうなるからですか。

()

❷ コップに氷水を入
れて、しばらく
おきます。



❶ しばらくすると、
コップの表面には
何がつきますか。

()

❷ ❶のものは、何のすがたが変^かわっ
たものですか。よいもの1つに、○
をつけましょう。

() コップの中の水

() コップの中の氷

() 空気中の水じょう気