

④ ことわざについて、しらべて、
べんきょうをしよう。

ことわざ

一石二鳥

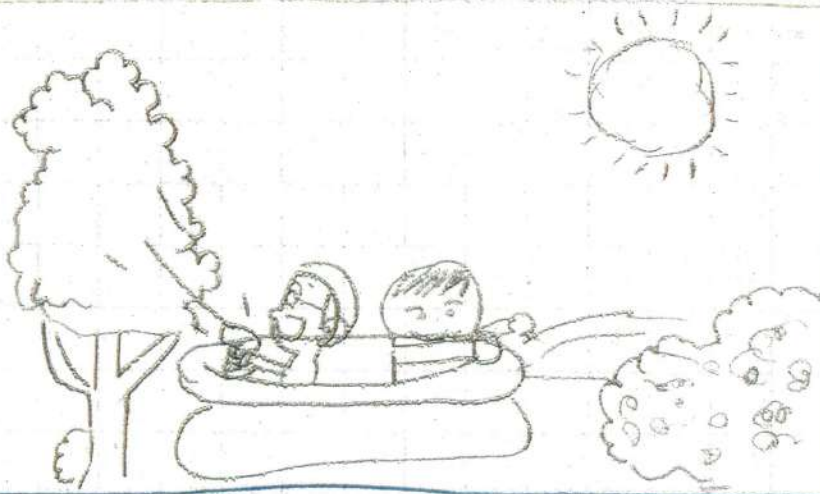


◆ ことわざのいお

一つのことをして、同時に二つの
良いことを手に入れること。
(一つの石をなげて、二羽の鳥を
うちおとすといういみじから。)

◆ るいく・一きょりとく

◆ ついく・二兎を追うものは一兎
をもえず・あぶはちとがず。



(れい) 水あそびしながらにわに
水玉を...



④ ことわざについて、しらべて、
べんきょうをしよう。

ことわざ

一年の計は元旦にあり

◆ ことわざのいお

ものごとをするには、はじめが
大切で、まず計画をきちんと立て
てから、とりかかきなさい、とい
う教え。(その年の計画は、年の
はじめの一月一日の朝に立てる
がよい。行き当たりばったりでは
何事もうまくいかない。)

◆ るいく・一生の計は少そうの時
にあり・一日の計は朝にあり。



(れい) 1日ページや、たが、
1週間前にしゃくだいずおわる



④せつめっきぐしについてしらべよう

絶滅

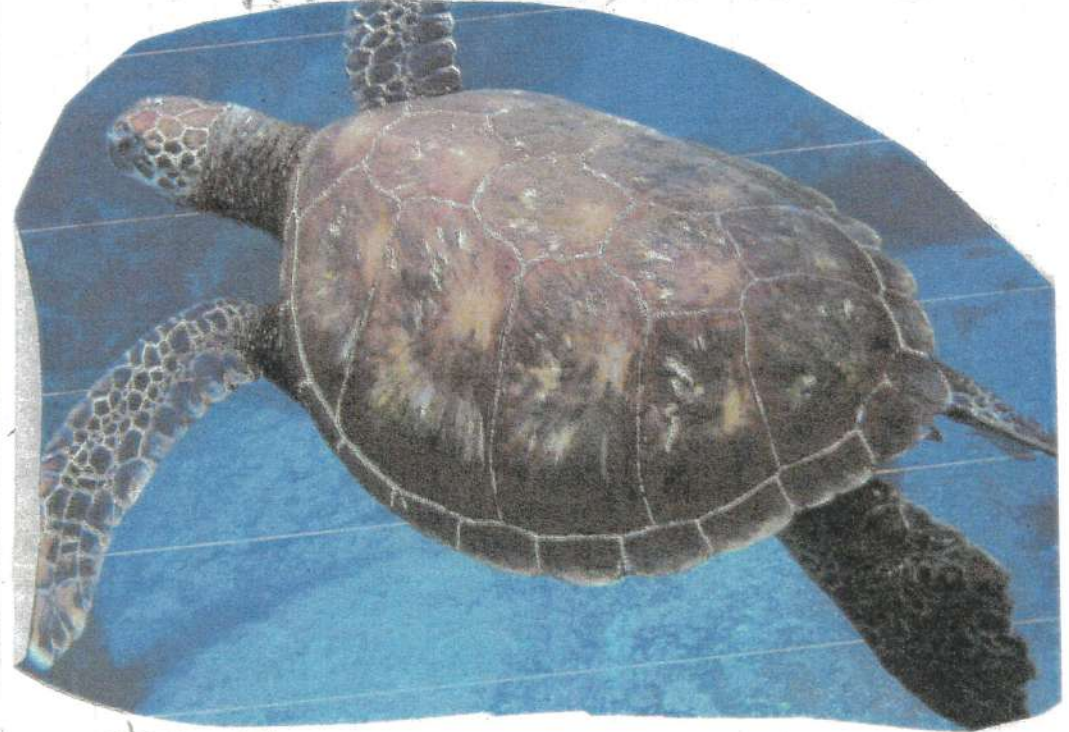
→ 野生動物の一つの種をへらし、ついに地球上からすがたを消してしまふこと。

ホッキョクグマ



地球温たんかかすすまじと、ホッキョクグマはえさであるアザラシをつかまえる行動がしづらくなるので、数がへってきている。

アオウミガメ
きまりをやぶって人間がこっそりつかまえたり、海にすてられたごみをウミガメがまちがって食べたり、人間が海をうめたことによつてたまごをうむばしょが少なくなったことにより、アオウミガメの数がへっている。



まとめ
地球温たんかかすすまないようにみんなでごみをへらす。

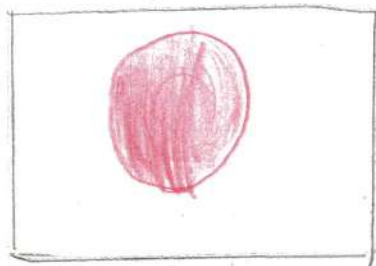
④金魚けんきゅうれポート
 私の、家では、ドモカ、そい
 ます。それは金魚のププちゃんて
 す。今もず、生きています。かう
 ていう人は、お兄いちゃんです。
 しゅうに一回はかき
 らす水にもかいてる
 ほかにもあります。メダ
 ものがあります。メダも兄
 ちゃんか、ていまたす。
 けとマリーモは、私がまたエサ兄の
 には、自分で水だけマリーおしえ
 です。一回のやりかたは、ピンポン
 水がました。ほんとうは、金魚がは
 パールというしゅりきれうっていま
 しかったけど、だからププちゃんを
 せんた。だか、じつは、前に



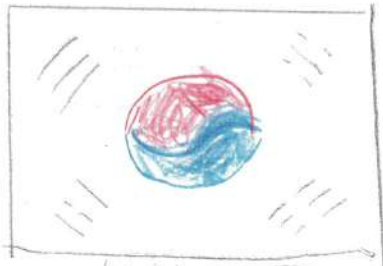
金魚をたくさんか、こいたけれど
 すぐにしんでしまいました。ププ
 ちゃんをか、たのは、11月でした
 けれど、これでもか月もた、こいる
 のです。この紙は、1月25日(日
 曜)にとったものです。↓
 金魚にもしゅる
 いが、あきなし、ピー
 ンポーンです。ほきい
 かなしゅるもありま
 ほかにもあいま
 す。たとえば、オランダしし顔と
 いう金魚もいます。これからプ
 プちゃんを大切にしようと思いま
 した。
 ⑤これまで、金魚のことを考えて
 いなか、たびどこれを書いてどん
 なことがよくわかりました。



・アツアの国、しかし、いこ、を、しりべ、し、かけなかつた国は、下に、名前で、かいてあります。)



日本



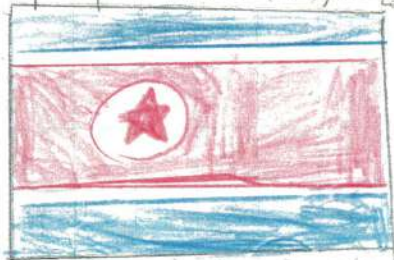
大韓民国



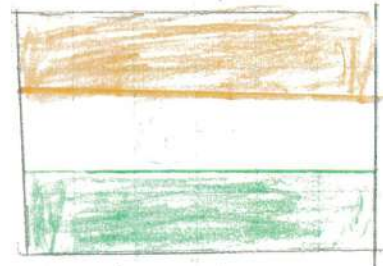
中華人民共和国



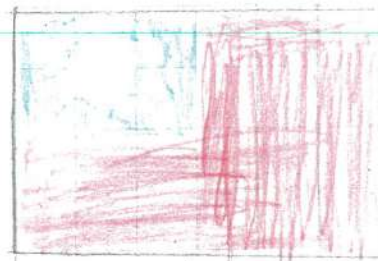
ロニア



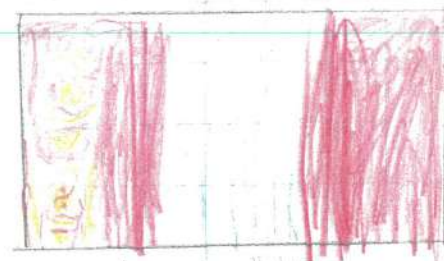
朝鮮民主主義
人民共和国



インド



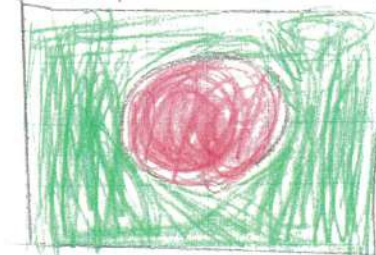
台湾



モンゴル



カザフスタン



バングラデシュ



トウズキスタン



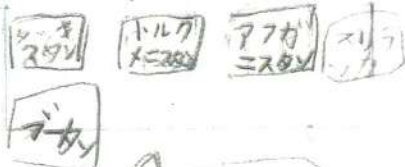
イラン・イスラム共和国



キルギス共和国

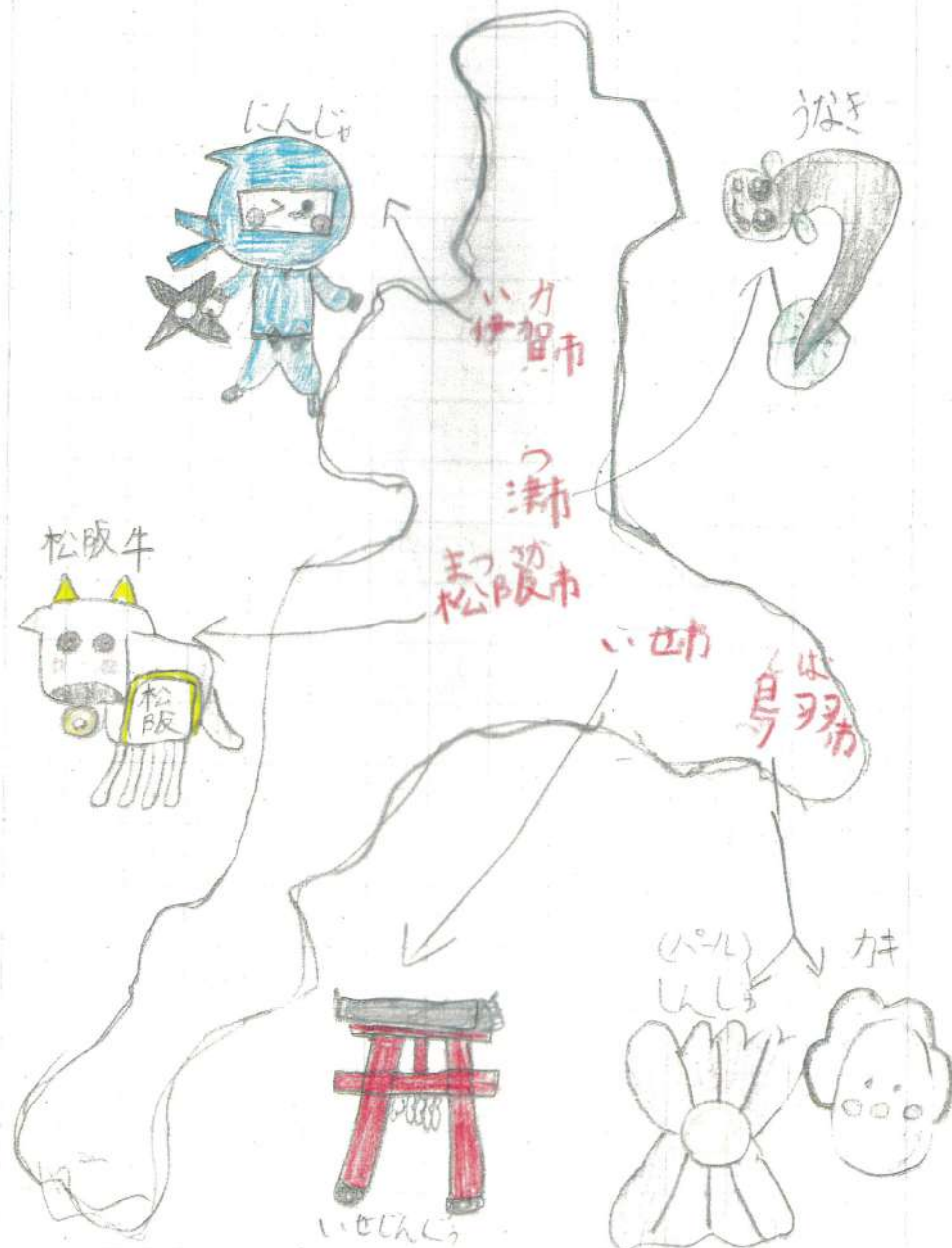


キルギス共和国



キルギス共和国

④みえけんのことをしろう。



伊賀市

伊賀市はにんじやいお米や伊賀牛やうめいどす。

津市

うなぎやおいしお店がたす。

松阪市

日本三大和牛のひとです。

伊勢市

いせじんぐうは日本最高です。心やすきりします。

鳥羽市

鳥羽は鳥羽水やうめいどす。それはいせじんぐうと一緒です。

⑤みえけんのことをしろう。

④おきなわについてしらべよう。

沖縄県

おきな

なわ

けん

おきなわのおいしいもの

おきなわ/ラフテー (ヤシムシ)
そば

おきなわのうまいもの

金わん

AS&Wバカ

おきなわ
おみあげ

ちんすこう

お国じまん
ランキンク 1粒2粒3粒
パイナップル モンキー 3粒3粒



めんぎ
2281km
(4441)
なほし
じんこう
15万羽
(970)

シーサはあくれいとおまげ
家ていや家をもるとじんじまよけとしての
こうかがある!!

⑤おきなわについてわか、てなにか
ゆう名かがわか、た。

④ 美しいけどあんなに生き物を調べよう。

アオミノウミウシ
体長は20-50ミ
リメートルほど
カリオノエホシ
やいろいろなク
ラゲを捕食する。



アオミノウミウシは、神秘的な見た
ためでありながら、どくを持つさ
けんな存在です。



アカクラゲには、
触手にどくを持
っています。刺
されると激しい
いたみやミミズ
腫れ、水ぶくれ

といったしょうじょうを引き起します。

⑤ きれいだけどいたらさめらない
ようにする。

④ 花火にはどうしてあんなにいろ
いろな色があるのか調べよう。

金ぞくと炎の色



ストリウム
(黄色)



バリウム
(緑)



アルミニウム
(白)



ストリウム
(赤)



バリウム
(オレンジ)



ストリウム
(紫)



ストリウム
(青)

花火の炎の色をか

えているのは、い

ろいろな金ぞくで

す。金ぞくがもえ

るときの炎の色は

ストリウムが黄色

バリウムは緑、アルミニウムは白

ストロンチウムは赤というぐあい

にまわっています。こうしたいろ

いろな金ぞくのこなが、火薬とい

っしょにまぜられているので、花火の炎には色がつくのです。

打ち上げ花火の

場合、「花火玉」

とよばれる大き

な丸いものに火

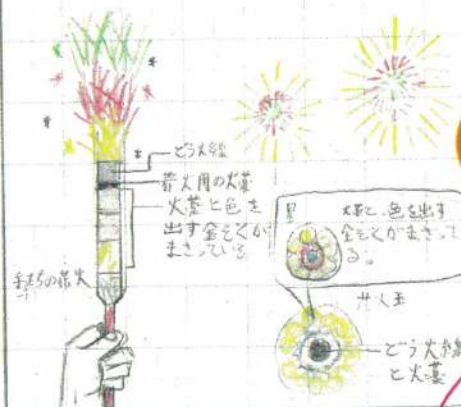
をつけてうち上

げます。

⑤ 花火はどうし

て色がついているのか、分かった。

花火の色の变化



2月1日

午後5時30分～

② ミツバチのはりのしくみ

ミツバチは毒ばりを持ち、人をさす昆虫です。どんなしくみが調べました。

【ミツバチは毒ばりをさしたら死んでしまう】



ミツバチのはりには大きなかえしがついています。ミツバチははりをぬく時にかえしが引っかかり体がちぎれて死んでしまいます。

相手には、はりと毒のうが残り毒液を注入し続けます。

【毒ばりを持っているのはメスだけ】

はりは産らん管が変化したもののだからです。

【ミツバチがこうげきするのは巣を守る時】

ミツバチの巣は数万匹の大群です。そんな巣を守るためにミツバチは、はりを使います。

まとめ

ミツバチはスズメバチやアシナガバチとちがっておとなしいハチです。さされたら、はりと毒のうをいっしょに抜く必要があります。

ふりかえり

ミツバチは仲間を守るために死ぬかくごで戦っていて、仲間思いのすごい昆虫だなあと思いました。

織田信長とは？



生没年... 1534~1582年
出^い生地... 尾張^お(愛知
県)

長くつづいた戦^{いくさ}乱
の世を一気にまと
めた尾張^お(愛知^あ県)
の戦^{いくさ}国大名

今から500年ほど前
の言^{こと}話なのだ。



わかいころは不良^{ぶりやう}だった。
父の死により、たった18さいで織
田家のボスになった。
信長^{のぶなが}の名が有名になったのは1560年、
桶^{おけ}狭^さ間の戦^{いくさ}い。今川^{いみづか}よし元^{もと}の大^おぐ
んにきしゅうこうげきして勝利。
さらにてき対^{たい}する大^お名^なをどんどん
たおしていった。
とくに有名な戦^{いくさ}いは、長^{なが}しのの戦^{いくさ}
いでたけ田^{たけ}ぐんをやぶったこと。



たくさんの鉄^{てつ}ぼうたいで、たけ田^{たけ}のき馬^{うま}ぐんだ
んを打ち負^まかしたのだ!

信長^{のぶなが}ぐんの強^{つよ}さのヒ^ひツは?

鉄^{てつ}ぼうとし金^{かね}力^{りき}だった。
信長^{のぶなが}は鉄^{てつ}ぼうの強^{つよ}さに気づき、大
りょうに買^かいそろえていた。
そのしょうちょうが安^{やす}土^どじょう。
ごうかなおしろで近^き江^え(しが県)につ
くられた。

でも、安^{やす}土^どじょうは本^{ほん}のう寺^{てら}の変^{へん}のあとにもえてしまった
から、残^{のこ}っていないのだ。



1582年、信長^{のぶなが}が京都^{きょうと}の本^{ほん}のう寺^{てら}とい
うお寺^{てら}にとま、ていたとき、家^か臣^{しん}
の明^あ智^ち光^{こう}秀^{しゅう}におそわれてなくな
った。
信長^{のぶなが}は、「是非^{ぜひ}もなし、いいもわ
るいもない」という言葉^{ことば}を残^{のこ}したと
いわれている。

出^いてん日本^{にっぽん}の歴史^{れきし}人物^{じんぶつ}100

③はじめて歴史^{れきし}人物^{じんぶつ}について調べ
てみましたが、おもしろかった
ので、またしてみたいです。

4/2 日 PM 9:50~10:30

⑥ 魚のせい たいけいについてしら
う。



(つめたい
流れ)

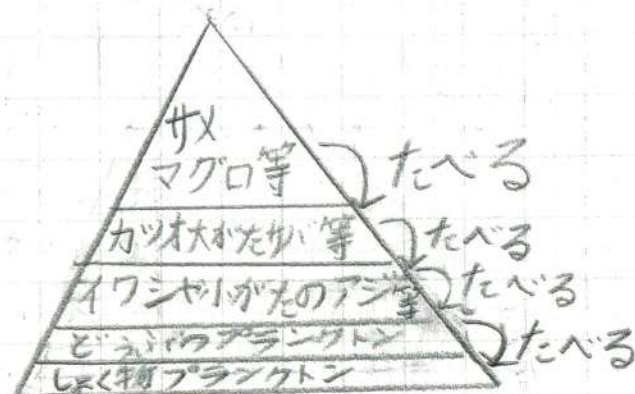
黒潮と親
潮のさか
い目をと
く
黒潮
いう。

黒潮 (あたたかい 流れ)

海流はなぜ発生するのか?

海流は、太陽のねっや風、りくち
や海ていの地形などさまざまなげ
んいんによって発生する。

海生物のせい たいけい



生たいけいをささえるしょうく物プ
ラクトンが潮目にほうふだから
海生物もほうふ。

⑦ しょうく物プラクトンはとても
大切だとわが。



これは食物連鎖
です。

チンアナゴについて

なぜチンとつくのか？

- ・顔が日本犬の「チン」に似ていることからこの名前がつけました。

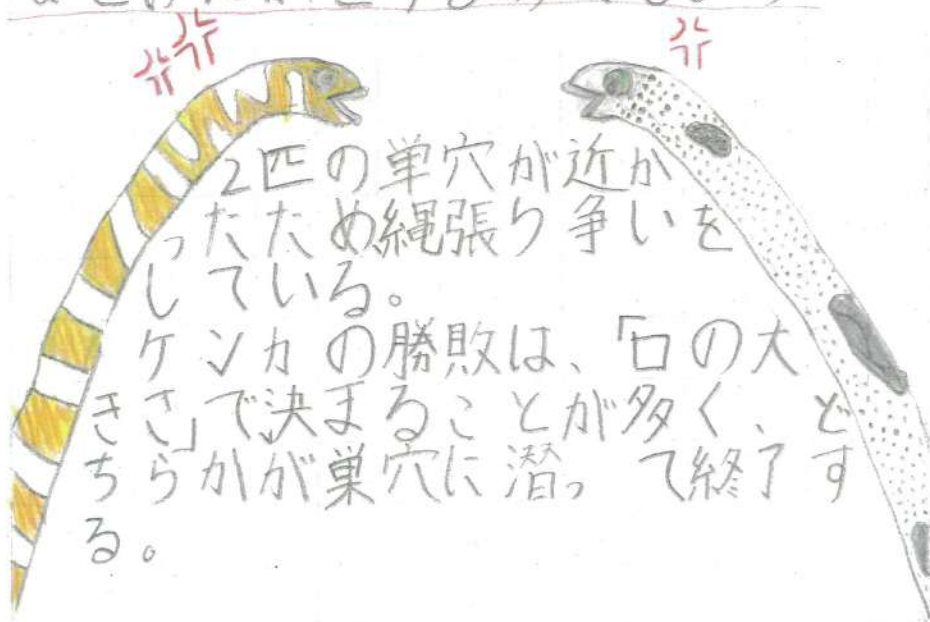
チンアナゴの日はいつ？

- ・11月11日

チンアナゴ似てるやつは何？

- ・ニシキアナゴ(オレソジと白のしましま)

なぜけんかをするのでしょうか。



いつ発見されたのですか？

- ・1959年に存在が認められた魚で、その生態はまだ多くの謎に包まれています。



えいごでなんという

- ・Spotted garden eel
(スポテッドガーデンイール)

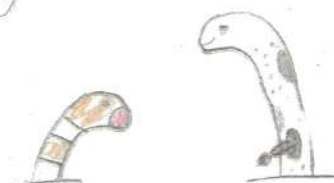
何を食べる？

- ・動物プランクトン

どこからでる？

- ・巣穴の外で出します

- ・仲間がもちかえって食べることもある。



寿命は？

3〜5年



1/27

⑥ アレの名前

 パンのふくろ
をめるあれ
バッククローシャー

 みかんの
白いアレ

アルベト

 とび箱と
ぶ時のアレ
ロイター板

 しょう油
を入れて
タレびん

 弁当仕
切るアレ
バラン

 調味料を片
手でかける
パフッテ

C 視力はか
るアレ
ランドルト
きょう

 金魚すくうア
レ
ポイ

 耳かきのアレ
ぼんてん

 お金受けわたしのアレ
カルトン

 たまごの白いアレ
カラザ

 えん筆と消し
ゴムセット合の
アレ

 肉まん
の底に
ついて
いるアレ
グラシ
ン紙

フェルール

 アイスを取るアレ
ディッシュャー

 本の
しお
りのアレ
スピン

 絵を置くアレ
イーセル

 うで時計の時こくを合わせるアレ
(いっす)

⑦ いろんなアレの名前を
おもしろい中！
とくも生かすアレ：(しんめて) 知ってるアレ

④ いちごの種類について調べてよ。
(品種)

いちごにはどんな品種があるのでしょうか？

代表的ないちごの品種

- | | |
|------------|------|
| ・あまおう | 福岡県産 |
| ・とちおとめ | 栃木県産 |
| ・紅ほっぺ | 静岡県産 |
| ・章姫(あきひめ) | 静岡県産 |
| ・やよいひめ | 群馬県産 |
| ・女峰(にようほう) | 香川県産 |
| ・あすかるセー | 奈良県産 |
| ・ゆうべに | 熊本県産 |

ここでいちごの豆知識
実はいちごには、
という名前のいちごもありました。
ぜひ食べてみてください。
(私の名前は
林美咲です)

私のお気に入りのいちご
あまおう

恋みのり

どちらもあまみか強いので美味しいです。スーパーに売っているのでぜひ買って食べてみてください。

福岡県

いちごが有名な県は栃木県です。

① いちごは一つの県ではなく色々な県でつくられている。

(令和2年度)

全国のいちご4次移量ランキング			
1位	栃木県	22,700トン	8位 佐賀県 7,560トン
2位	福岡県	16,400トン	9位 千葉県 13,200トン
3位	熊本県	12,200トン	10位 宮城県 10,600トン
4位	長崎県	10,500トン	
5位	静岡県	10,400トン	
6位	愛知県	10,400トン	
7位	茨城県	8,990トン	



めあて
体の中の細胞を知ろう!! (はたらく細胞)

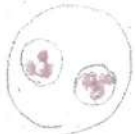
キャラクター
赤血球



やる事
酸素を肺で受け取り、
体のすみずみまで運
びます。

ミニ説明

赤血球は人間の中に
約350万～500万個います。
好中球

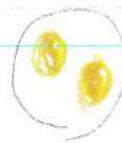


やる事
体の中に入ってきた細菌
やウイルスをたおす。

ミニ説明

好中球は人間の中に約500万個
います。

血小板



やる事
血管がきずついたとき
に血液をかためて出血
を止めています。

ミニ説明

血小板は人間の中に約15万～35
万個もいます。

キャラクター細胞



やる事
ウイルスにがんせんし
た細胞などをたおす。

ミニ説明

キラーT細胞は胸腺で育ちます。

まとめ

人間の体は細胞たちでできています。

9:50 ~ 11:29

海洋恐怖症につ

海洋恐怖症。てなに??

・海洋恐怖症とは海や川、
湖などに対する恐怖症で
す!!

海洋恐怖症のとくち
うは??

・海洋恐怖症を抱える
人々は単におよぐことが
苦手だからというだけでは
なく海や水域全体に対する
恐怖や不安をかんじます!! 具体的
な症状としては海を見るだけでパ
ニック!! になる、海にさわれるこ
とができない×波をみると
息切れがするなどがあります!!



いてしらべよう!

海洋恐怖症の治し方はあるの??

・海洋恐怖症を治すためには心理
療法や認知行動療法が効果的で
す!! 恐怖かんを引きおこす思
考やトラウマに対して対話を
通じて、かいつを見つけた
ことが目的です!!

・海洋恐怖症は何
人に何人ぐらい??

・10人に1人ぐら
いといわれている
す!! 恐怖症の中
には
ても恐怖症の人
もいます!!



まとめ

海洋恐怖症についてしれた!! 海洋
恐怖症だけではなくほかの恐怖症
もしらべてみたいです!!

めあて もなかアイスクリームの会社はどのように情報を生かし、売
り上げを上げているか整理しよう

- P214 〇 情報と産業の関わり
- ・ 情報はこれまで学習のなかでもいろいろと利用されていた。
 - ・ 情報を利用する → 効率的におこなわれるようになる



- P215 < 岩崎さんの話から >
- ・ 2017年から予測情報をこう入
 - ↳ ニーズにあわせれる
 - ↳ 売り上げアップ

P216, P197 < 中野さんの話から >

気象情報から予測情報をつくる

① 情報収集

- 気象情報
- SNSのとうこう
- 売り上げ

個人情報がかからないうように工夫

② 分せき
生産量出荷量



気象情報をどのように利用している?

- P218 パリパリもなかをつくるために
いろいろな工夫がされている。
↳ 新鮮もなかの内部をチョコレートでおおう

P219 < 田崎さんの話から >

- ・ 売れゆきに合わせた生産量にする
- ・ 経験とかん→むずかしい
- 細かい気象情報や売れゆきを予測した情報をこう入している
- 資料④がわかること
- ・ 去年の売上個数や去年の個数などさまざまな情報を組みあわせて情報を提供している
- ⇒ 生産量と売り上げをできるだけ近づけて売れ残りをへらすこと
で利益を出している

12 にもつながると思う



先のことを考えて生産する責任

P20, P210 予測情報 会社 → アイスクリームの会社

まとめ 正確な情報を提供する人と
情報を組みあわせ判断する人が協力し、よりよく情報が活用されている。

最終的には
担当者が判断し決定する

(水)

④ 社会テストのために復習しよう
～なっとうについて～

⑤ 日本の伝統的な食文化である
和食は、2013(平成25)年に無形文
化遺産に登録された。

ひうめさくん



4～12月生まれの子供のみなさんが生まれた年だね!
無形文化遺産は「食事」「祭り」などの形がないもの
の文化遺産だよ!

⑥ なっとうは500～600年ほど前から
関東などの東日本の北を中心に
たんぱく質をとれる食品として
広まった。しかし、西日本には
たんぱく質をとれる食品が他に
も多くあることなどが原因で
「東高西低」の消費の地域差が生ま
れた。

⑦ 大豆はたんぱく質を多くふくんで
おり、発酵すると体に栄養が
吸収されやすく、体によいはた

らきも生まれる。→このことが
テレビやざっして話題になり、
消費量が増えた。



「発酵はくさらせているわけ
ではないんだよ。」

⑧ エ場でなっとうができるまでの
道のり

①大豆を選ぶ→②大豆をあらう
→③水にひたす→④むす・なっ
とうきんをふきかける→⑤容器
に入れる→⑥発酵させる→⑦
包装する→⑧出荷する

※容器に入れる…容器には種類が
あり、家でははっぽうスチロール
などが多いが、わらつとは、昔
からの容器で、今はお土産用に
使われている。



つねに衛生管理に気を配り、温度やしつ度の管理も
大事にしていたね。けんさもしっかりするよ。消費者の
求めにこたえたりもしていたね。材料にこたえたり作業を
自動化したり、こうこくを出したりするのめくふうのつたね!

①知らへること：ガラスはどうした
ば簡単にめけるか

水中で切る

水中に水がガラスの強度を弱めてくれる

ハサミの切れ目から入。水が
ガラスの酸素と化学反応を起こし
て、このかたに結びつきを断ち
切、てくれる。



★ある物質ともうけの物質が、ふつふつと
めれたりして、ちがう物質へと変わる。

⇒直せる。舌の位置でちがつ
まひん (はんで?)

食べ物を口へ運び、食べる時に
つく舌の位置によって舌感と
敏感で分かっている あつては舌

あついの
ダツ!

なので、熱い物を食べる時には、
でかきとけ真ん中にすると良い。

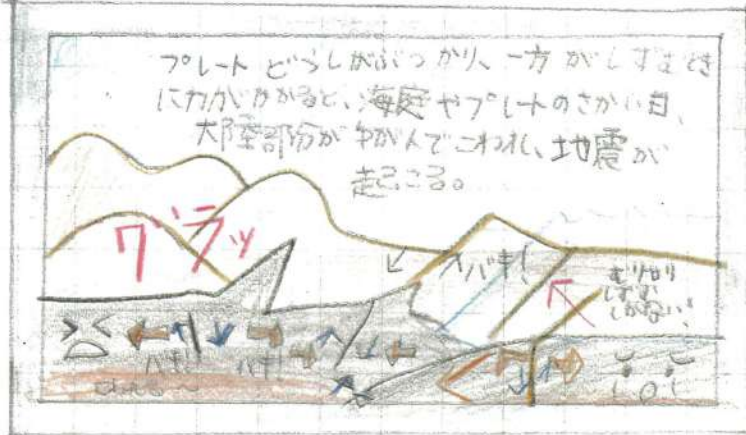


あちん

③ 日常でふしみに思っていること
にも、答えながら、て面白、ス。

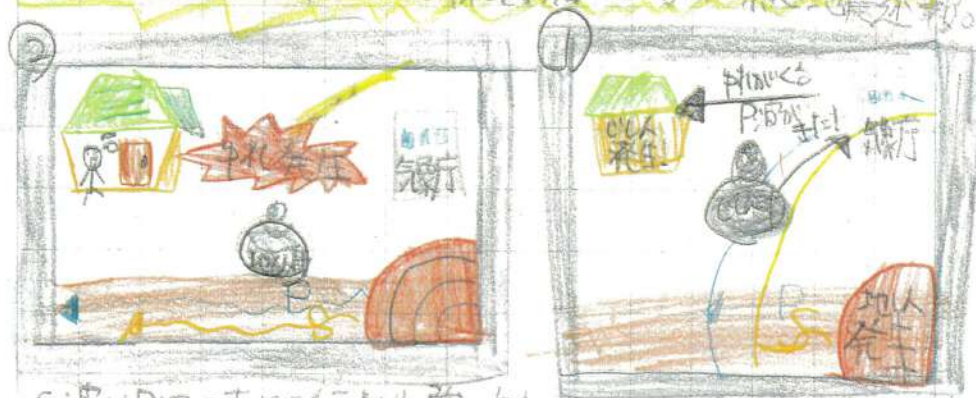
地震のことについて 1/26(日)

- ① 地震はいつ起こるの？
- ・地震はいつどこで起こるのかわかりません。



緊急地震速報!

地震の情報は波となって伝わる。波には速いP波と遅いS波がある。P波の速い情報を利用して、S波の来る前には国や自治体の機関で緊急地震速報を出す。



S波はP波のあとに伝わり、強い揺れを起こします。このあとにS波がいつどこにやってくるかわかれば、国や自治体の機関で緊急地震速報を出す。数分前（かわ）がわかる。速報が発表される。

- ② 地震来たときもチェック。
- ・もしじしんが起きたとき、自分の部屋などにはきけんがなからチェックしよう。

☆本棚などの家具は、たおれるとあやうい。家具が動かないようにする金具やシールなどを使って固定しよう。ねむっているあいだにものか落ちてこないうか、おる場所や家電の位置も考えよう！

☆へやの入り口にもあまり物を置かないようにしよう。そしてへやを常にちらかさなければいけません。

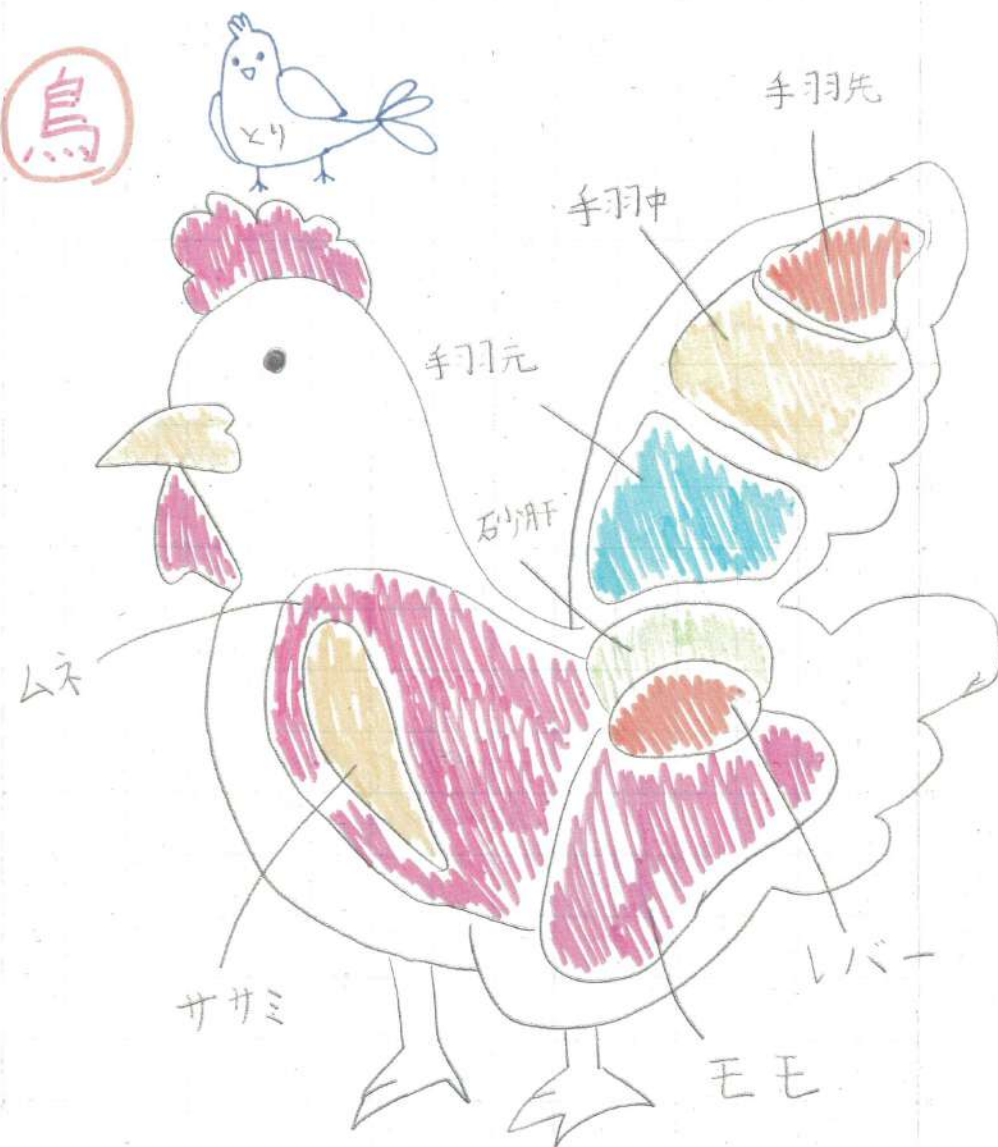
☆いざというときにげこめる場所もチェック！

- ③ いつ起こるか分からない災害にそなえよう。



④ 鳥肉と牛肉の部位を知ろう。

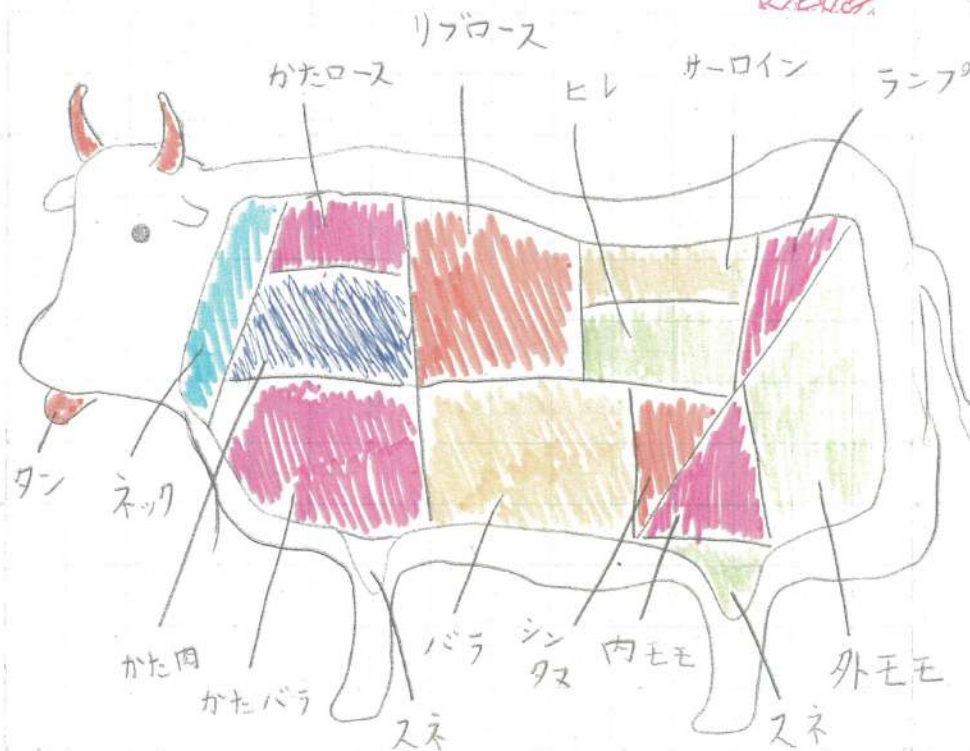
鳥



牛



お肉屋さん。



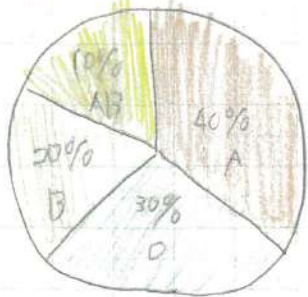
⑤ 鳥肉は、し、ている部位の名前がたくさんありましたが、こんなところにあるんだなと思いました。だけど、牛肉は知らない部位の名前がたくさんあ、ておもしろいなと思いました。お肉屋さんに行ったら見てみたいと思います。

◎ 血液型とは？

血液型とは一般には赤血球の型を指し、赤血球表面の糖鎖(グルコースなどの糖が鎖状に連なったもの)やタンパク質の違いにより決定されます。血液型の種類はA B O 血液型やRh血液型など41種類が知られています。

◎ 一番多い血液型の種類は？

日本人はA型が4割、O型が約3割、B型が約2割、AB型が約1割です。



◎ 一番珍しい血液型は？

珍しいとされている血液型はRhマイナスですが、実際にはRh血液型のうちD抗原が陰性であるRh(D陰性)のことであり、割合的には日本人では0.5%といわれております。

◎ Rhマイナスはどうやって生まれる？

赤血球の表面にRh抗原という物質を持っている人がRh陽性(プラス)、持たない人がRh陰性(マイナス)になります。

◎ 血液型で一番モテるのは何型？

血液型で一番モテるのはO型です。1位にランクインしたO型は、社交的で多くの人に好かれます。

まとめ

血液型は赤血球の種類でわかれていくわけだ。
どんな血液型がどんなくらいあるかなどを知ることからできた。

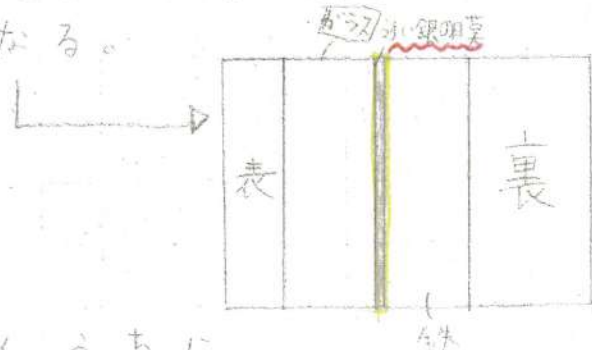
鏡、どうやって作られているのか？

④ 自分のすがたや物をきれいにうつしだす鏡は一体どうやってできているのか疑問に感じたので調べることにしました。

くでせるまで

ガラスの板と銀のうすい膜を合わせて鏡ができる。

銀は金属の中でも光の反射率がとても高いので銀をコーティングすることによって明るくは、きりと物が映るようになる。



調べていくうちにとても古い歴史があることがわかった。

＜歴史＞

日本にガラス鏡がはじめて伝わったのは、室町時代の後半、「フランシスコ・サビエル」によっても伝えられた。

日本で作られるようになって、たのは江戸時代の後半～大阪府、泉佐野市で持ち手のついた小さな手鏡が作られた。

昔の手鏡

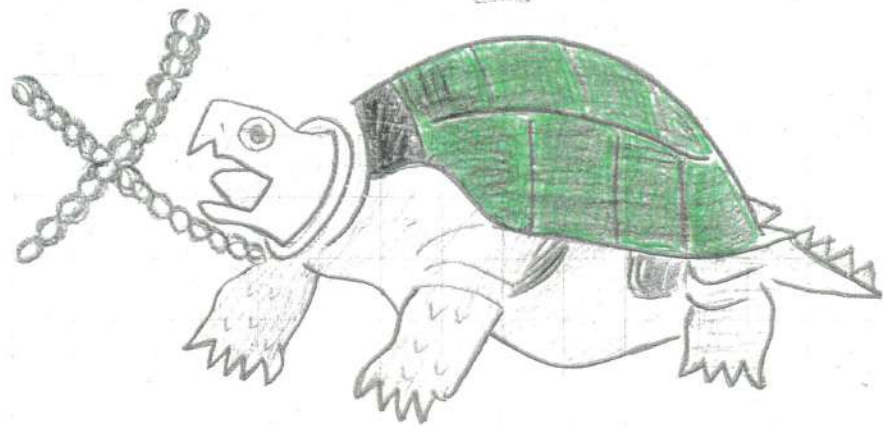


昔の人は鏡がない時代、金属の表面をみがき上げて写したり水を使って自分のすがたを写していたのだらうとされている。

＜まとめ＞

鏡のつくり方を調べていくうちに古い歴史や昔の人の工夫を学べた！

『カミツキガメ』について



カミツキガメの特徴

頭は大きい 手足は太く強い

① 甲羅の形は丸い
色は黒や茶色
大きさは最大 50cm くらい



カミツキガメの危険性

驚かせたり、怖がらせたりすると、
かみつくことがある。
あごの力がとても強いので、かみこくと、
大ケガになる。

そもそも外来種とは

外来種とは、本来生活している場所ではなく、
他の国から来し、植物や動物などのこと。



カミツキガメのいる場所

夜行性 → 深い水場

沼や水路、水田などの水草

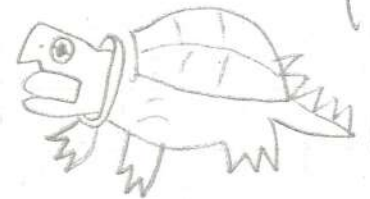
岩のある場所を好む



カミツキガメには天敵がいるのか



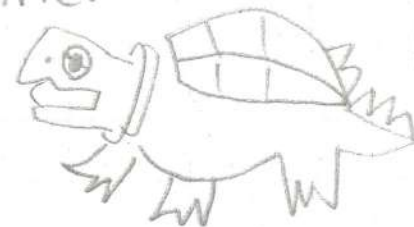
VS



いる
or
いない

カミツキガメには天敵なし。00

winner



捕獲する
いきり
ません。

人工智能对未来的影响及人工智能的比较

1. 经济与就业

提高生产力, 降低成本
AI可以自动化大量重复性任务, 减少人力成本, 提高企业效率, 优化生产流程, 减少浪费, 提高产品质量, 实时监控市场数据, 优化投资决策。

禁: 传统职业消失, 就业难

AI可能会替代部分工作(客服、会计、流水线工人等), 使人们失业可小。

2. 科技发展

未来交通: 人工智能机器人
AI在自动驾驶领域的发展, 将减少交通事故, 无人驾驶出租车, 智能交通系统可能会成为主流, AI机器人可以用作养老、医疗、工业生产、家庭助手等。

禁: AI失控风险

未来AI如果拥有自我学习进化能力, 可能会带来危险。



Notion AI



3. 社会治理

禁: 城市管理

AI可以优化交通管理(智能红绿灯), 提高犯罪预测和监控能力, 增强公共安全。

禁: 隐私与伦理挑战

AI监控可能导致个人隐私泄露, 需制定严格的法律法规, AI的偏见问题可能影响公平决策。

4. ChatGPT与DeepSeek的比较

ChatGPT: 综合语言能力推理能力, 全球数据覆盖上更强, 适合全球用户, 支持更多语言(尤其是英语)

DeepSeek: 强调开源、代码、数学推理, 适合中文用户, 无需VPN, 且符合中国监管要求, 支持开源部署, 更灵活。

禁: 总结

AI将提升效率, 改善医疗, 推动科技进步, 让生活更便利, 但也可能带来失业、隐私、伦理、安全问题。人工智能APP应该选择适合自己的。

