

・ ようかい。 でどんなものなの？
人は何かおかしいなと感じたり、
こわいと思ったりした時、何かがい
いると考える。

そんな思いや気持ちから生まれ
たのがようかい。

・ 海や川に出るようかい



船ゆうれい

こう行する船に、あ
やしい船が近よって
きて「ひしゃくをか
せ」と言う。そのひ
しゃくで海水をくん
で、船に海水を入れ
てしずめてしまう。

→
次のページ

・ 町や里に出るようかい



口さけ女

マスクをした女せいが、「わたし、きれい」と言う。
マスクをはずすと口が耳までさけている。

・ 家の中にどるようかい



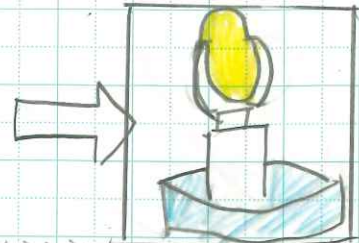
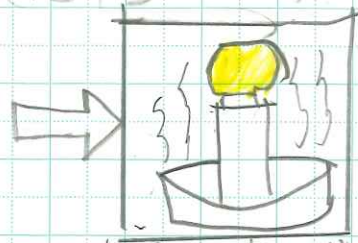
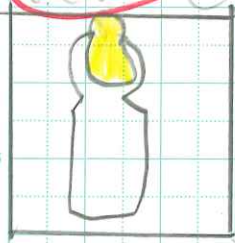
あかなめ

だれもない夜、よごれたお風呂にたまったアカをなめるようかい。

→
次のページ

温度が変わると体積も変

気体は温度が変わるとたいせき
がある。これをじっけんでうく
にんしてみよう。

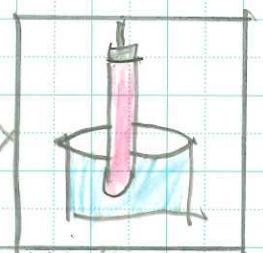
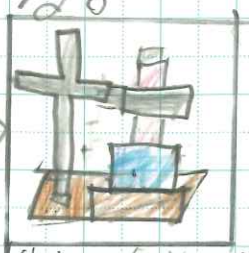
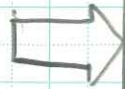
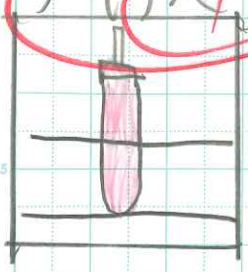


あついゆにつけたとき 氷水につけたとき

あついゆと氷水にそれぞれ入れて
みると温度による気体のたいせき
のへんかがわかります。

ペットボトルをあついゆが入った
いれものにつけると風せんがいく
らむ。これはおんどがあがって中
のくうきのたいせきがふえたから。
それを今度は氷水につけておんど
をさげると風せんはスーとしぼむ。
ペットボトルの中のたいせきがへ
ったからだ。

気体じやなくてえきたいがこた
いはどうや。まがはえきたいでじ
つじんをみる。

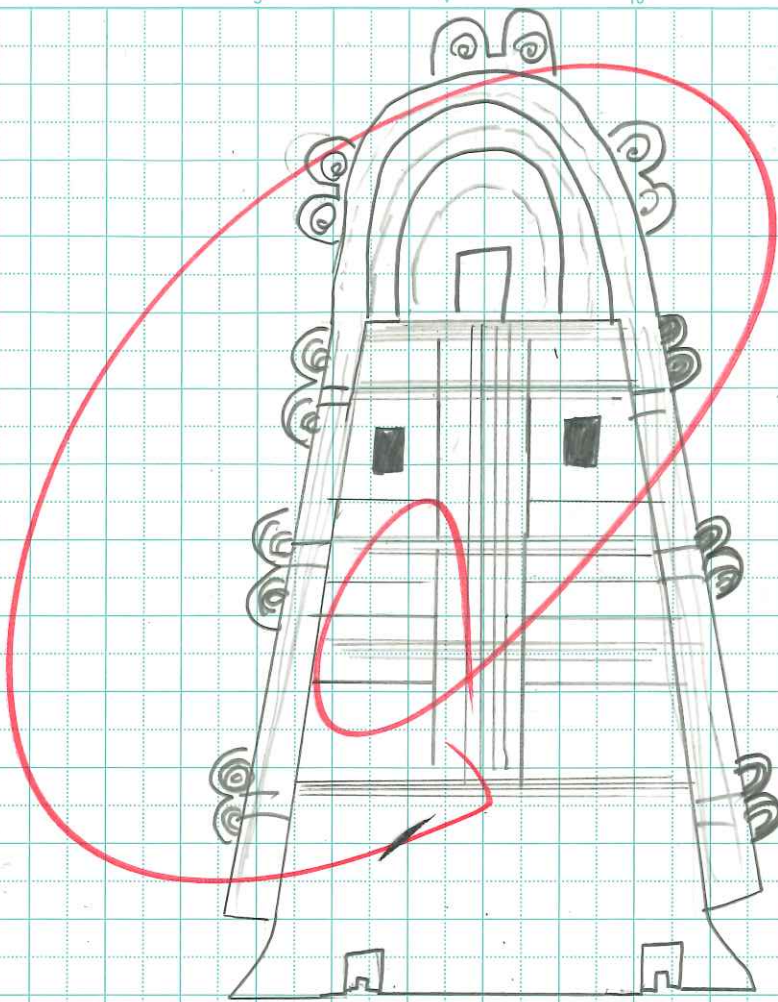


分かつたとき

水水につけたとき

ガラスが人の水のいちがもとも
高くなるのがおがるはずだ。
水もおねつするたいせきが
るからです。水もおねつすると体
せきがえるからだ。氷氷にいれ
みると、上がっていた水のいちが
下がるからだ。水のたいせきが
ったからです。

どうたく



13,4,7 cm

日本さり大のどうたく

(しがけんから出エ)

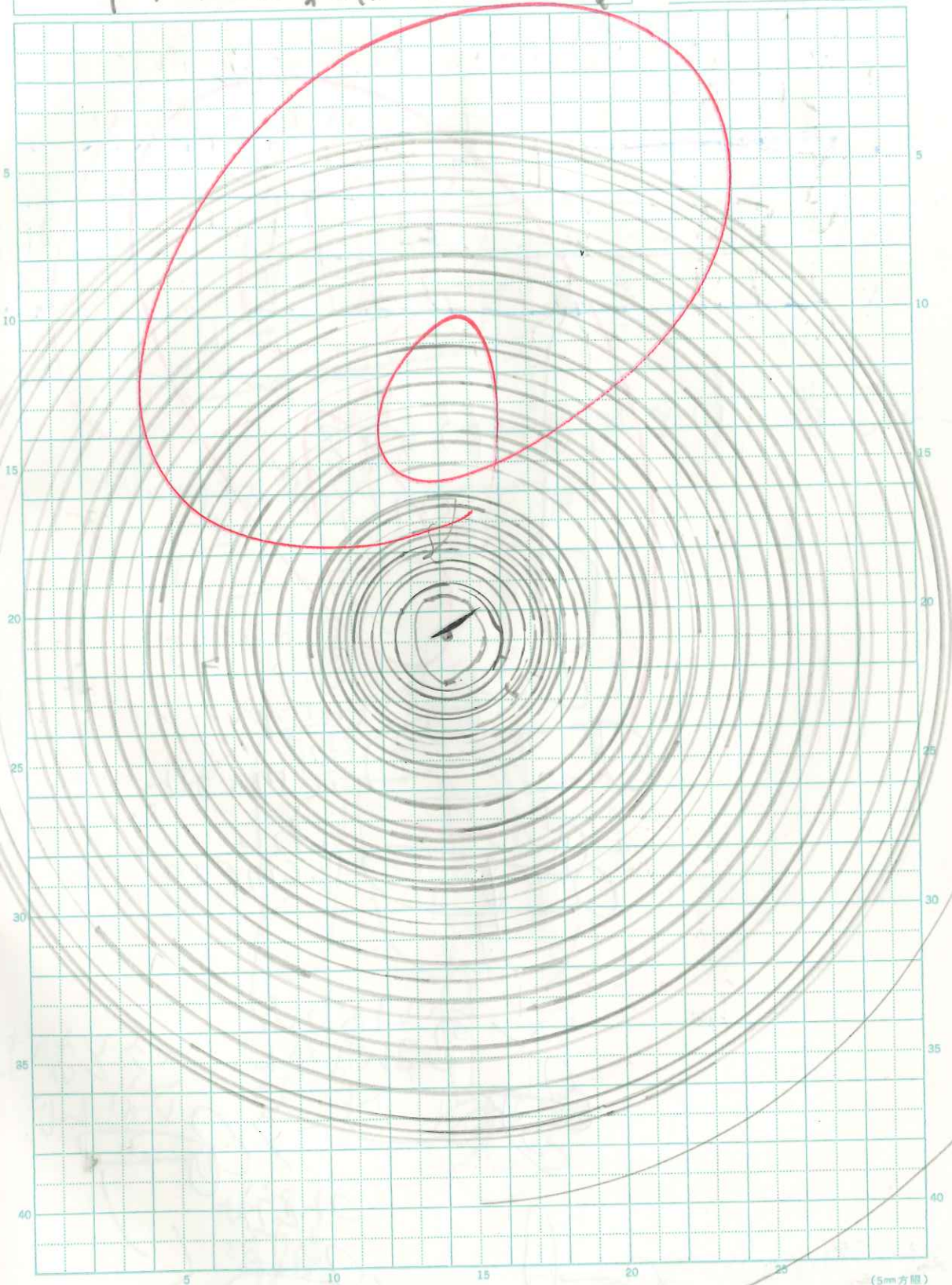
しがけんやすしの山中では、けん
 され、けんざいはとうきょうこく
 リフはくじつ館におさめられてソ
 る。くにのじゆうよう文化さV10



めあて

円はどねだけつくれるか

No.



(5mm方眼)

ふりかえり

消ぼう士のかみつを調べよう

火事が起こるとい

1位 水 火

2位 ぼう 火

3位 ぼう 火

その他、消防団、火災保険など

火事によって服の色がわかる!

・ 白は火事によって焼けた人を助ける人
とておしる。

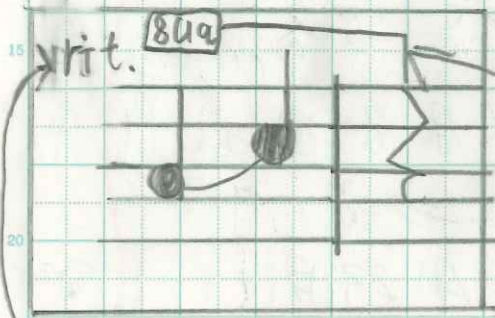
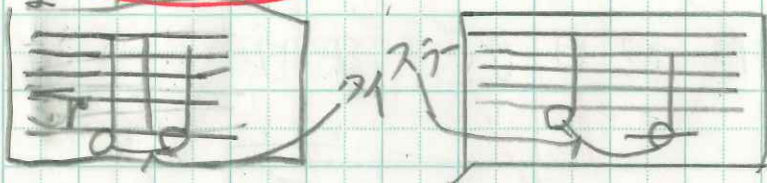
・ 青は火事が起ると行く人。

・ オレンジはたて物の中にとじこめられた人を助けに行く。

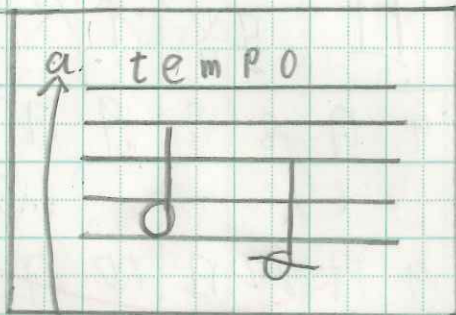
④ 消ぼう士の人たちは人の命を守るために、こつこつと働いてくれているんだなと思った。

音のしるし

音ふはいろいろあります。
 こ人がいは、わたしかいまま
 なら、**て**きた音ふをしょうか
 います。



オノノ
 キコウ
 (8オクターブ
 上で)



ツクル

テンポ

ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	6/8	4/4	3/4
ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	ツクル	ツクル

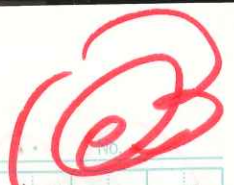


クレッシェント



デクレッシェント

インスタントしゃく品について



☆カップの中につまんだぎじゅつ☆



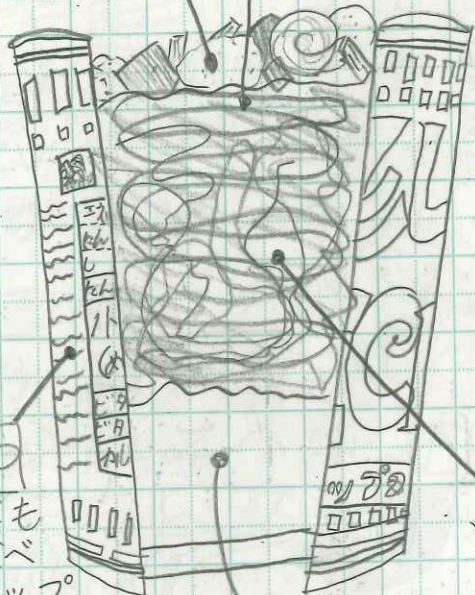
1971年の発売いらいほとんどかわらないデザイン。

スープはめんの上に

ふんまつスープと具ざいはめんの上にあるので、めんがカップとピッタリくっついていて、具ざいが下へおちず、きれいにできあがる。

・フリーズドライの具

調理した具ざいを、こおらせて水分を氷にかえたのち、真空じょうたいで水分をぬくおぼろをフリーズドライせいほうという。ねつでかんそうさせるよりも、もとの味や色やえいようかなど表もてるという長所がある。



・カップのひびく

食事が無い場所でもかた手で持って食べられるように、コップがたのようさになった。パッケージ、調理をしよきとろつの役わりをしている。

めんは油で、あげて、かんそう。

ちゅうずりのめん。

★世界のインスタント★

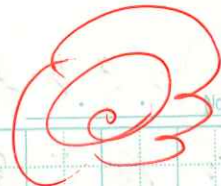


引用「子ども大図かん」まえのページと同じ。

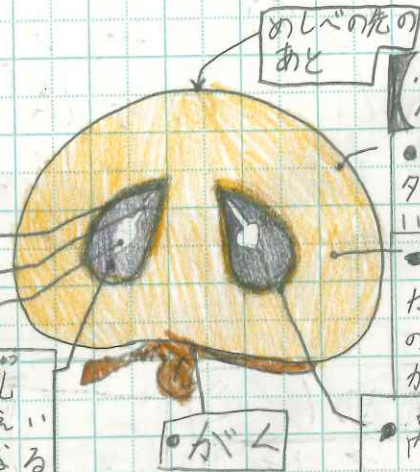
よく分かったけど、つかれた。

いろいろつづいて... (方眼)

めあて たねと実のことを調べる!



[かきの実とたねの中の様子]



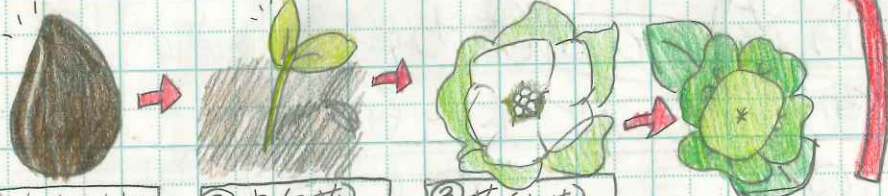
● はい
根なるところ
くきなるところ
葉なるところ(子葉)

● はい乳
はいのえい
よくなる
ところ。

実(かきの実)

● 外果皮
外がわのうす
いところ。
● 中果皮
かきでは、こ
の倍分を動物
が食べる。
● 内果皮
たねのまわりの
ゼリーのような
ところ。

[たねから実へ]



① かきのたね
ひとつの実
の中に多く
て8このた
ねが入って
いる。

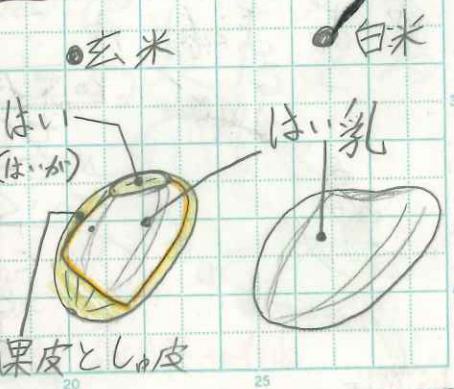
② たね(子葉)
たねの中で
育た子葉が
地上にあ
られる。2
まいの葉が
対になってく

③ 花(めしべ)
お花とめしべ
が同じ木に
つく。受粉
すると実
が育ちはじ
める。

④ 育ち始めた実
実のて、中心に
しべの先のあと
がある。

玄米は実 白米は?

玄米はイネの実だが、かきとはちがって果皮とくきがついていて、玄米からこの果皮とくきははい(はいが)をとりのぞいたはい乳の倍分が白米だ。

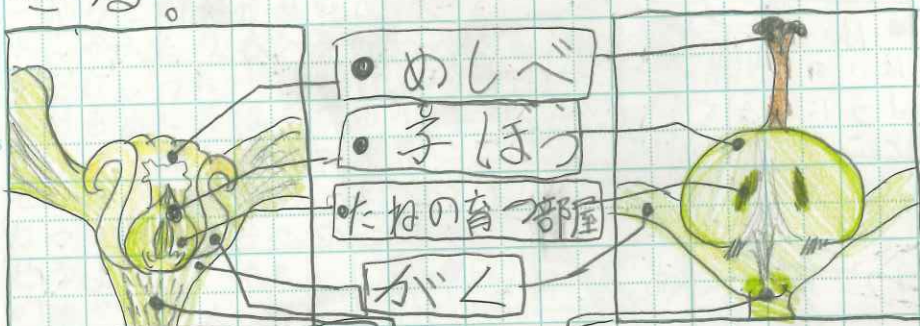


ふりがえり

(5mm方)

めあてつづきを書く。

① たねと実はめしべの中で育つ
 めしべの下倍の子ぼうが育つと、
 実になる。かきの子ぼうの中には
 部屋が4つあり、それぞれ部屋
 でたねを2こずつ育てることがで
 きる。



(かきのめ花
 のだん面)

花びら
 花たぐ

(育ち始めた実の
 だん面)

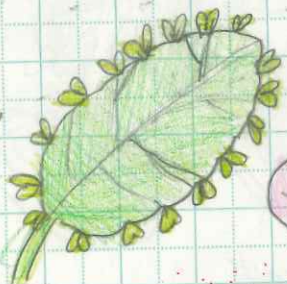
めしべの下
 倍の、ふん
 らんだとこ
 ろが子ぼう。

めしべは
 子ぼうだけ
 をのこして
 かれていく。

☆おまけ☆

●葉からめが出てくる。

セイロンベンケイ(いかりん)は、葉のふちから
 めを出す。このめが地面におちること、ふん
 ていくということ。



ついでに、
 ついてい
 なかたけ
 れど、め
 がた

ふん
 40
 てて、い
 へたは (mm方眼)

引「子ども大図かん」発、こう年 2011年11月30日

用 発、こう年 野村 敦司 発、こう所 小学食育センター101-8001 東京都千代田区一ツ木養2

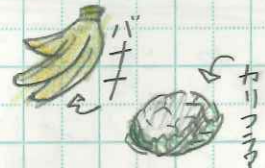


身のまわりにあるたくさんの色
・色はどうして見えるの？

ものに光が当たると
光は反し、したり、も
のにきゅうしゅうされ
たりする。光にはいろ
いろな色がふくまれて
たとえば赤い光だけが
反して目にとどくと、
わたしたちには赤く
見える。



〔植物の色のもと〕



トマトやニンジン
の赤い色は、カロ
チンがもとになっ
ている。
ぶどうやりんごの
赤い色は、アントシ
アンがもとになっ
ている。
バナナやカリフ
ラワーの白や黄色
は、フラボンがも
とになっている。

ふりかえり
はんしゃして見ると
いうことが分かった

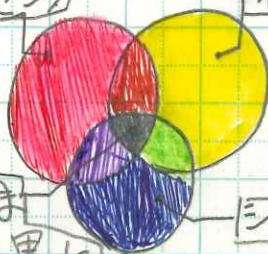
すべての色をつくりだせる原色

絵の具のいんさ

マゼンタ

イエロー

つのインクはす



べてマゼンタ(赤むらさき)

シアン(みどりみをおひく) 全ぶまざると黒い

イエロー(黄)の糸

み合わせてできています。

色の見え方、感じ方

どちらが重そう?




どちらが大きく見える?



白はく明るい色のものは軽く感じ黒っぽいのは重く感じる。

黒や青などはじさいより小さく見え白や黄色などは大きく見える。

●日本に昔からある色●

		
<ul style="list-style-type: none"> とき色 鳥のトキの羽たぶたの色。 	<ul style="list-style-type: none"> 苔草色 めぶいたばかりの若れかしい草の色。 	<ul style="list-style-type: none"> やまぶき色 ヤマブキという植物の花の色。

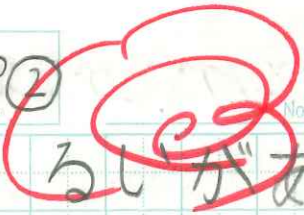


赤に近い色はあたたかく感じ青に近い色はつめたく感じる。

ふりかえり 色で感じる事がちがうということが分かりました。

色で感じる方向 (50°の目安)

めあて 「祝日」と「祭日」で同じ意見?②



11/26

祝日には三つのしゅるしがあるってほんとう?

①国みんの祝日

→国が決めた「がんたん」や「成人の日」など仕事や学校が休みになる日。

②ふりかえ休日

→日曜日が国みんの祝日に重なった場合代わりに休みになる日。

③国みんの休日

→祝日ではないが、休みになる日。

2023年の国みんの祝日いちらん

1月1日 元日	5月4日 みどりの日	11月3日 文化の日
1月9日 成人の日	5月5日 こどもの日	11月23日 勤労感謝の日
2月11日 建国記念の日	7月17日 海の日	
2月23日 天皇誕生日	8月11日 山の日	
3月21日 春分の日	9月18日 敬老の日	
4月29日 昭和の日	9月23日 秋分の日	
5月3日 憲法記念日	10月9日 スポーツの日	

よくしらべたね。

めあて まちのマンホールって何のためにあるの?

12/5

まちの中を歩いていると、よくマンホールをみかけます。わたしは、何のためにこんな形になったのだろうと思いました。

そこで、マンホールは何のためにあって、どういう意味でこんな形になったのか調べてみました。

マンホールが「円形」なのは、ふたが中に落ちないようにするためだった!!

マンホールとは、地下にある下水道や電気のケーブルなどの工事をすると、人が地上から出入りできるようにしてあるあなのことです。マンホールのふたは、車の重さにたえられるように重く作られています。もし、このふたが落ちてしまったらとてもあぶないので、どの向きにしても落ちないように、円形にしてあるそうです。

ふりかえり

ふたは円形に作られているから... 円形は、

(5mm方眼)

めあて ダイヤモンドについて.



C 炭素
Carbon

発見年: —

原子量: 12.01

融点: 4489°C (10.3 MPa)

密度: 3.513 g/cm

沸点: 3825°C (昇華)

密度はダイヤモンド

炭素は、人を含む動物や植物など、
生命の材料としてなくてはならな
い元素です。

多くの元素と結びつきやすく、
約5200万種類もの炭素の化合物が
あると言われています。

ちなみに、ダイヤモンドは炭素だ
けでできています。

炭素の結晶であるダイヤモンド。
地球上で最も硬い物質の一つです。



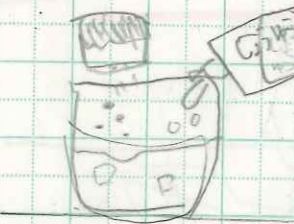
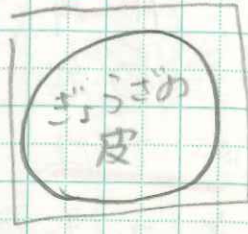
おこ!

ふりかえり ダイヤモンドの元素の炭素のこしが分かった。

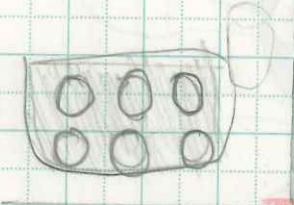
(5mm方眼)



手作りしたものをし
 うがいします。まず、ぎ
 ょうざいの皮をよういしま
 る。あとはひきにくとこ
 ねぎとしいたけをよういしたのが
 ひつようです。こねぎは、ちい
 く切、てそのあとの余際はこまか
 くちいこく切ります。それをふく
 うの中にしょうゆ、こしょうとた

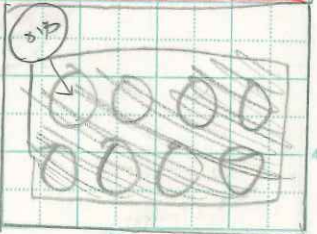


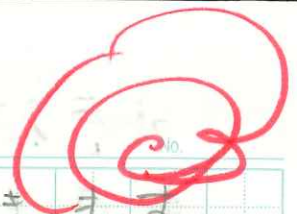
やくで



まごをいれます。おれた
 おぶくろをまぜます。ま
 ぜおわ、たらたこやうを
 はんをよういします。よ
 ういしたら、ばんに油
 をしいたら、さ、きよう
 したぎょうざの皮を丸

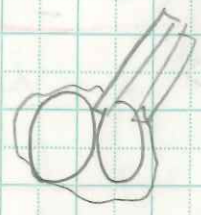
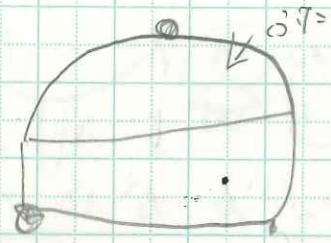
いところにいれます。さ、きのお
 くのりがはりやすく入れるとが
 りやすいです。皮をいれ
 おわ、たら、ふくろのさ
 きを切、てぎょうざの皮





に入れます。入れたらがきまふ。
 すこししたらあぶをいれてふたを

ふたのぼんにおいすこ
 ししたらあにこい、か
 いおにくのぶぶんをき
 ります。中があかた



たごもうすこ
 してつけていたらたべこ
 いいです。かんせい

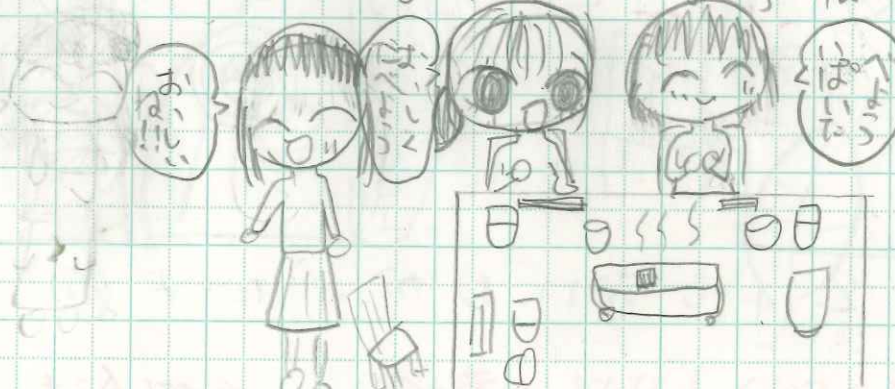
ポイント

おひるやまぎのこ
 はんだび、たりで
 す。あとこはんと
 たべてもおいし

かんせい



おいしくたべようね!!

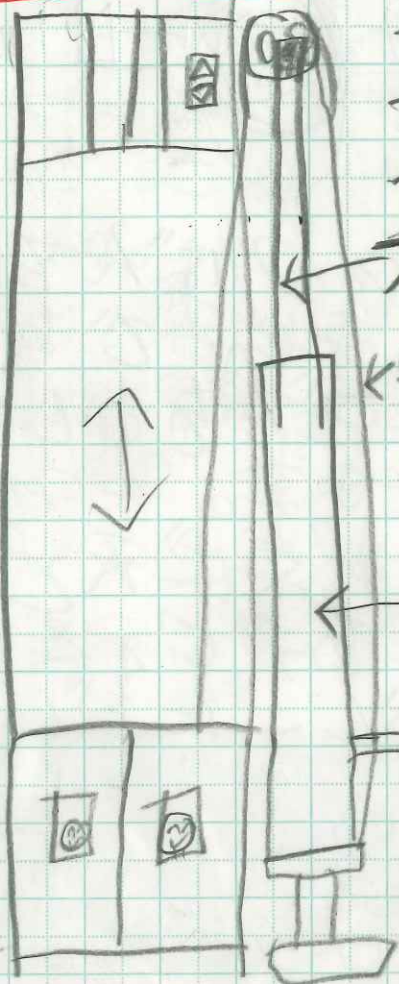


おいしい!!
 ち、ち、ち
 ち、ち、ち

めあて エレベーターのしくみ



エレベーターはロープしき、ゆ
あつしき、スクリーしき、リニ
アモーターしきなどいろいろあり
ますがその中のゆあつしきをし
うかひします。上下するしくみは
ゆあつパワーユニットからおくら



れてくるあぶらの力
でロープをうごかし
て、かごを上げたり
下ろしたりし
ます。ブランジ
ャーとはよく分
かりませんがセ
ストンのまうな
はたりきをし
ています。ゆあつ
パワーユニットと
はあぶらをしり
ンダーにおく
たりします。

かご
用レール

バックとは万が一ロープが切れたとき
クッションのようにつけとめるための
バック

いばき
2009-9-27
いばき

バック!

今日のめあて 社会・県民の日を知ろう!!!



11月13日は、いばらき県民の日
 です。県内の公立小中学校・高等
 学校が休日になります。ただし、
 いばらき県民の日は国民のし
 く日ではないため、ふりかえ休日
 はありません。さく年2022年の11
 月13日は日曜日でしたが、今年20
 23年は月曜日です。そもそも、県
 民の日はすべてのと道ふ県にあ
 るのではなく、2023年9月げんざ
 いで19と道県のみです。そのうち、
 公立学校が休みになるのは、今の
 ところいばらき県やさい玉県、東
 京となど一部にかぎられています。

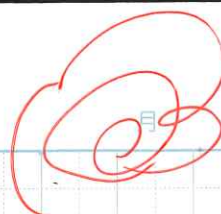
いばらき県民の日の由来とは?

いばらき県民の日の由来は、明
 じ4年にさかのぼります。はいは
 んち県により全国にろふ302県がせ
 ちされ、大きぼなとうはい合が行
 われていばらき県、新はり県、い
 んば県が生まれました。その後、
 新はり県、いんば県とのとうはい

合をへて、明じ年にげんざいのい
 ばらき県の形とな、たのです。
 はじめて「いばらき県」という県名が
 用いられたのが明じ4年11月13日
 であるため、その日を「県み人の日」
 とすることになりました。
 いばらき県み人の日はきょう土の
 れきしを知り、自ちの意しきを高く
 め、よりゆたかな生活と県のやく
 しんをねがう日として、昭和43年
 に県のじょうれいで定められてい
 ます。



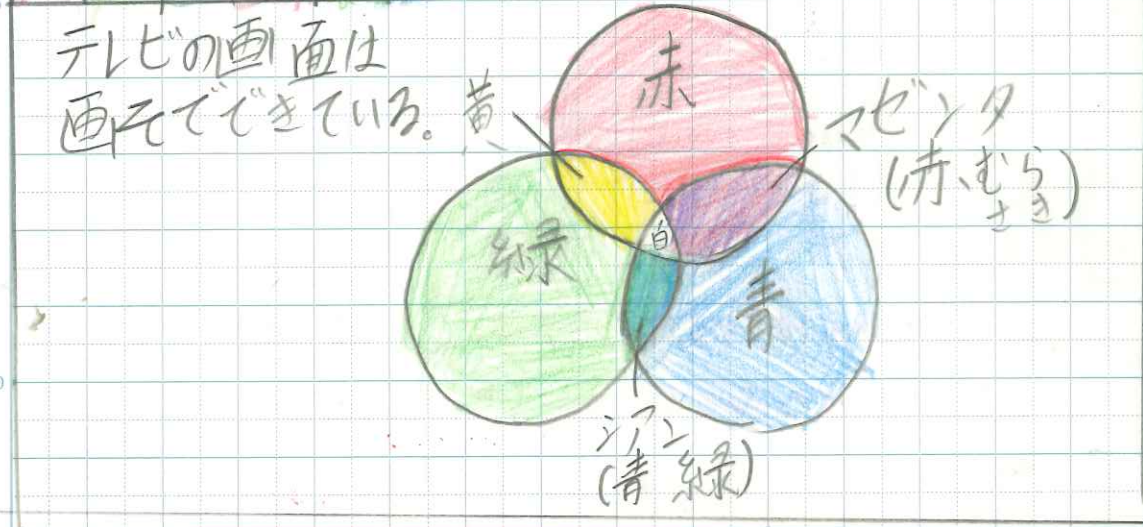
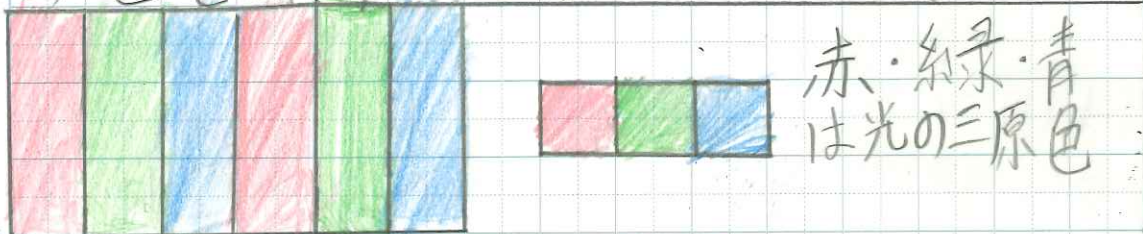
とらふりやあ、さす



135

1. 画そのひみつ

いつも見ているテレビの画面、ど
 んどんかく大すると小さな画そと
 よばれる三つの色が集まって画面
 が作られています。この画そはハ
 イビジョンテレビではたてに1080
 こ、横に1920こならんでいて、全
 部でやく207万画そもあります。
 三つの色は赤・緑・青。
 この三色を光の三原色といい、組
 み合わせるとテレビにうつる全部
 の色を出すことができます。



2. リモコンのヒミツ

今では当たり前前のリモコン。
 1970年代～80年代ごろまでは、テレビ本体についているつまみを回してチャンネルをかえていました。音はチャンネルをかえるとキツマミを回していた。

さいしょのリモコン(1970年代)モーターのカでツマミを回した
 今のリモコンは、チークがきかい式から電気式にかわって、リモコンの番号ボタンで直せつチャンネルをえらべるようになった。

色と光の仕組み。



今日のふりかえり → がんばり表に書こう
 赤・緑・青の三原色を組み合わせると、全部の色が出せるのがすごいと思えた。

しんじょう数の多さと音の高さ

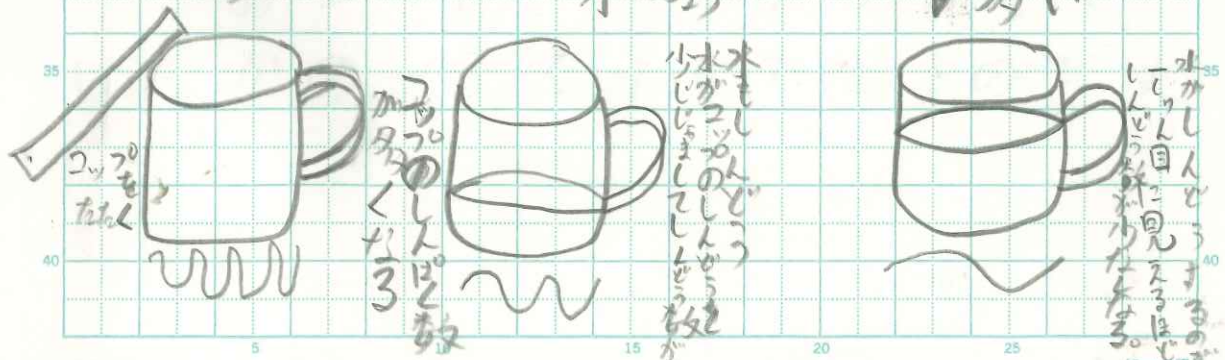
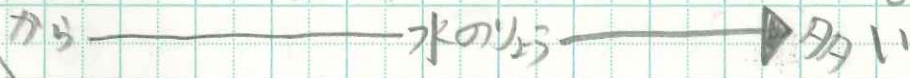


コップに水を入れてたたき
 それぞれの水のリょうをかえた
 何こかのコップをたたいて音を出
 します。

音がいかでできるように水のリょう
をかえようせつするとか、きにな
ります。この場合、水が多いほど
ひくいきになります。

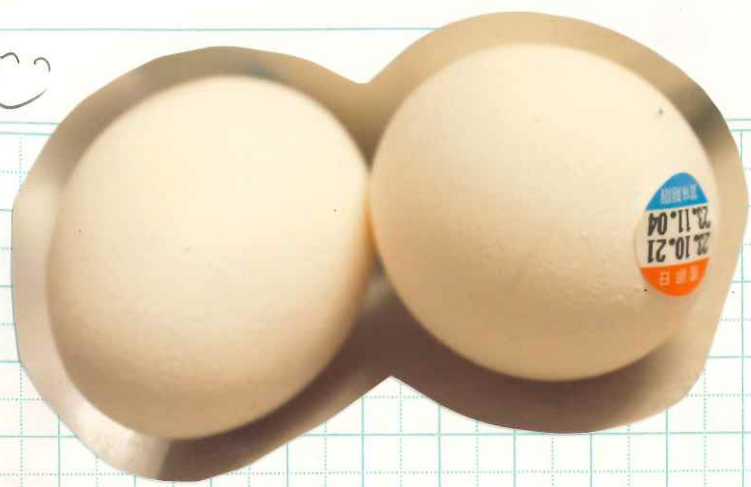
たたいたことにより、コップの
 しんじょう数は多くなります。その
 しんじょうは空気をつたわり、耳に
 届いて「音」として聞こえます。

水を入えると水にもコップのし
 んじょうがつたわり、コップは水に
 しんじょうのじまをさえた形とな
 りしんじょうが少なくなります。



めあて 料理 里 11 ころ

1. たまご



2. なっとう



えいよう
まんじん.

作り方

1. たまごをわる!! (2.3こ)
2. たまごをかきまぜる♡
- ③. なっとうをかきまぜる♡
4. なっとうをたまごに入れ!!
5. なっとうとたまごをまぜる!!

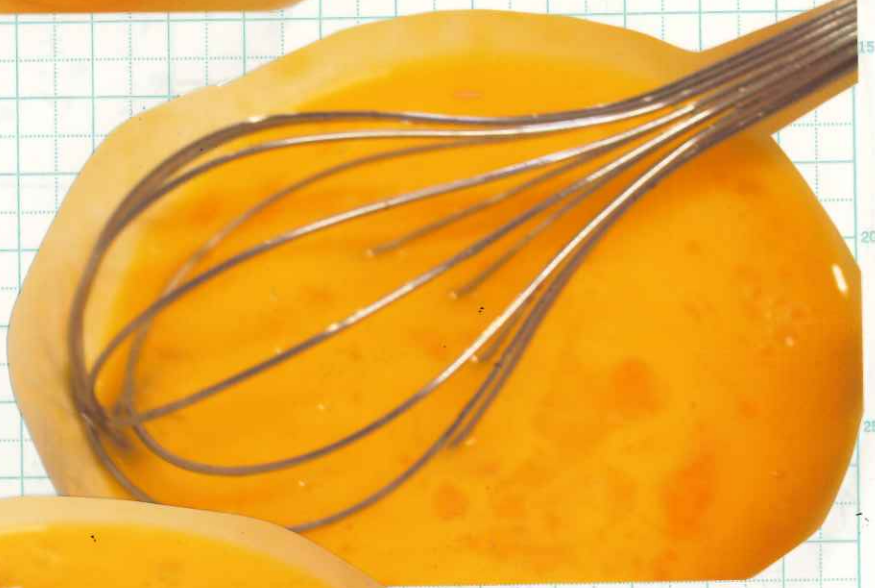
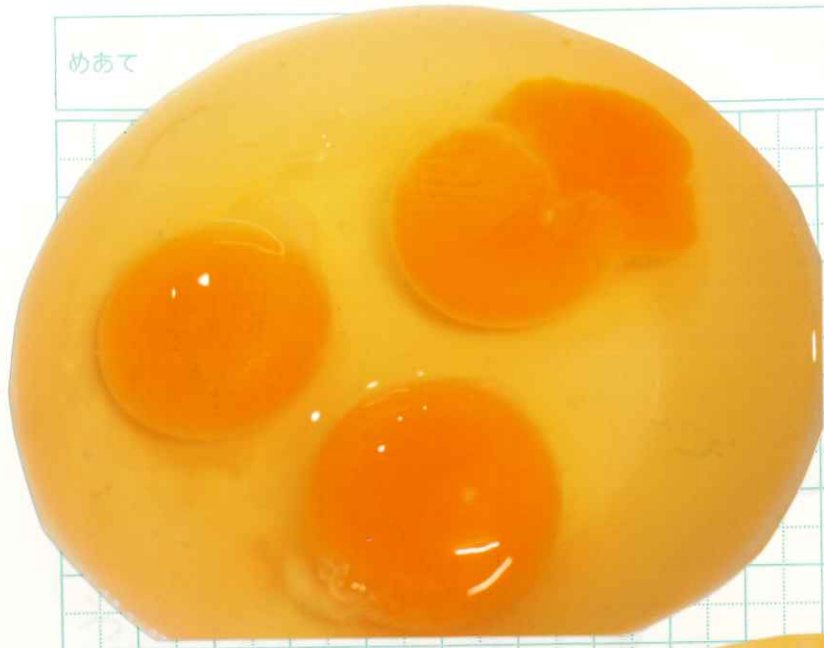


作りかいたままでのしん

(次のページ)

めあて

No.



ふりかえり

(5mm方眼)

6. 卵く



7. だいたいでまあがっ



めあて

オムレツのかんせい!



おいそう!

11/6 (mm方眼)

ふりかえり

12/5

イーストアイとは？

知られた理由

わたしは、日曜日家の前でイーストアイを見ました。ふだん見ない電車なので、どんな電車かきになつたので、知られることになりました。

知られたこと①

イーストアイのやくわり？

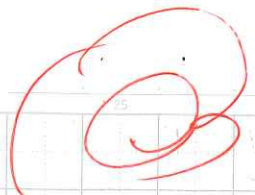
イーストアイ JR 東日本によつてかいほつされた「しんかん線電気く道そのごうけんそくしゃ」。6両へんせいで、車両ごとにことなるけんそくやけんさを行つ。北海道や北陸などの各新幹線区間を定期的に走り、線路や架線、信号設備などに異常がないか調べている。開業前の走行試験にも使われてい

知られたこと②

イーストアイのしゅるい

① イーストアイ… JR 東日本の新幹

線区間を担当するE926形



② イー スト アイ E... 在来線区間の
電化路線を担当する。E491形

③ イー スト アイ D... 気動車(ディ
ゼル車) 非電化区間を担当する。

キヤE193系

先生のみたことか。あ。

めあて

山で大きな声をだすと、山びこがきこえる

No.

山にのぼって大きな声をだすと、
 自分の声が返ってくるよ。こ
 水を山びことよぶよ。山びこがあ
 5 きる理由は、声が向かいがわの山
 にぶつかってはね返ってくるから。
 10 空気をしん動させる音はは、しん
 動をさまたげるものにぶつかると
 15 はねかえるというせいしつがある
 の。このような、せいしつによって
 20 、音が返ってくるげんじょうのこ
 とも、音のはんしゃという。

はるまじわ〜
 こへんでも
 ときどく
 あるよ。



はねかえる
 (向かい合わせの山から)

めあてはくらの好きな四字いやく語

No.

くらの好きな四字いやく語を調べました。その中で一つ一つをおしえます。

3位 ^ら 全力投球
意味 すべこの力を出して、ものごとをおこなうこと。
使い方 じきゅう走大会で全力投球!!

2位 ^{どうどう} 正正堂堂
意味 たいごがこうどうが正しく、りっはであること。
使い方 サッカーで正正堂堂とたたかう。

1位 ^{じんじんり} 满身創傷
意味 体がかきずいたらけのこと。
使い方 满身創傷になってもたたかえるとは、たいした物だ。

OK

ふりかえり 四字いやく語はいろいろあ、2いろいろな意味をかいてあることをりよこ。

(5mm方眼)