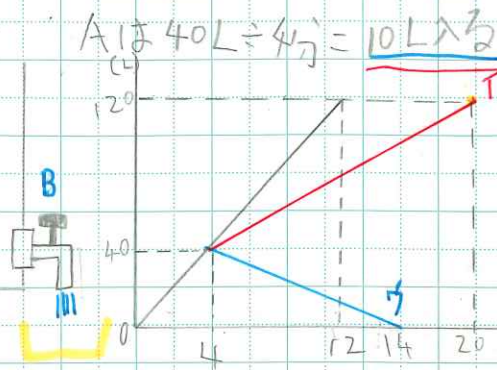
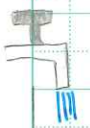


7-7 の読み取り



Aは  $40L \div 4分 = 10L/分$

10のB  $80L \div 16分 = 5L/分$

$10 - 5 = 5L/分$  へた

7のB  $40L \div 10分 = 4L/分$

(分)  $4 + 10 = 14L/分$

(管Bから1分間に出る水の量)

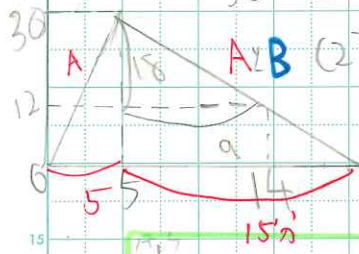


これ

(1) 管Aからは、1分間に何Lの水が

(2) 入りますか。

$30 \div 5 = 6L/分$  (6L)



A, B (2) 水そうが空になるのは、水を入れた後

これから何分後ですか。

(分)  $18 \div 9 = 2L/分$

$30L = 2L/分 \times 15分$  ~~15分~~

$5 + 15 = 20$  20分後

(3) 管Bからは、1分間に

$L \div \frac{L}{分} = \frac{L \times 分}{L} = 分$

何の水が出ますか。A, Bは1分間に2L出ている。

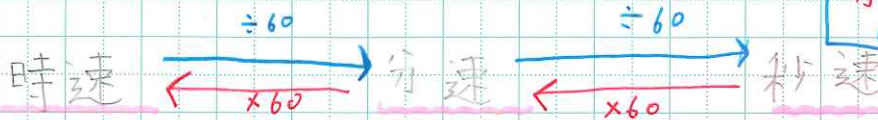
$6 + 2 = 8L/分$  (8L)



なら  
できる!

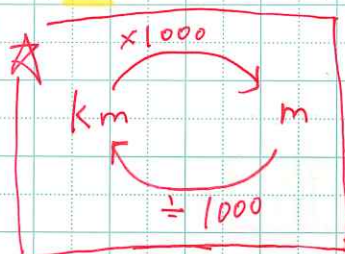


# 時速、分速、秒速の関係



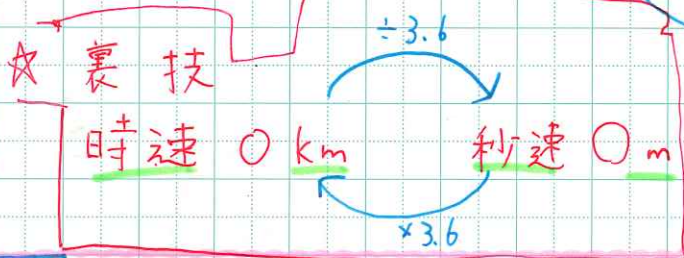
例 1  
 分速 180 m = 秒速  $\boxed{3}$  m  
 60秒 1分

このう時速のときは km、分速・秒速のときは m を使います。



例 1  
 時速 20 km = 時速  $\boxed{2000}$  m  
 $\times 1000$

なぜか  
 時速 12 km = 時速 12000 m = 秒速 20 m  
 $\times 1000$   $\div 3600$   
 $\times 3.6$



例 1 1 1

- (1) 秒速 15 m = 分速  $\frac{900}{60} = 15$  m
- (2) 分速 1080 m = 秒速  $\frac{1080}{60} = 18$  m
- (3) 分速 80 m = 時速 48.00 m = 時速  $\boxed{48}$  km
- (4) 時速 42 km  $\xrightarrow{\times 3.6}$  分速 0.7 km = 分速  $\boxed{100}$  m
- (5) 秒速 35 m = 時速  $\boxed{126}$  km  
 $\star 35 \times 3600 \div 1000 = 126$
- (6) 時速 18 km = 秒速  $\boxed{5}$  m  
 $\star 18 \times 1000 \div 3600 = 5$



〈愛媛県とは〉

日本の四国地方に位置する県。

〈愛媛県の県庁所在地〉

松山市

〈愛媛県の人口〉

134.2万(2019年6月1日)

〈愛媛県の有名な食べ物〉

- ・ すいか
- ・ ポポー
- ・ イワナ
- ・ ポンカン
- ・ いちまこ天
- ・ 焼豚玉子飯
- ・ 今治焼き鳥
- ・ 紅まどんな(みかん)
- ・ 宇和烏鯛めし
- ・ 愛媛みかん

愛媛県のキャラクター



つけたし... 愛媛県は、四国地方の  
中で一番人口が多い県  
です。

感想や反省: 愛媛県について知りました。

保護者コメント:



(5mm/10mm方眼)

< 滋賀県とは >

日本の近き地方に位置する県。

< 滋賀県の県庁所在地 >

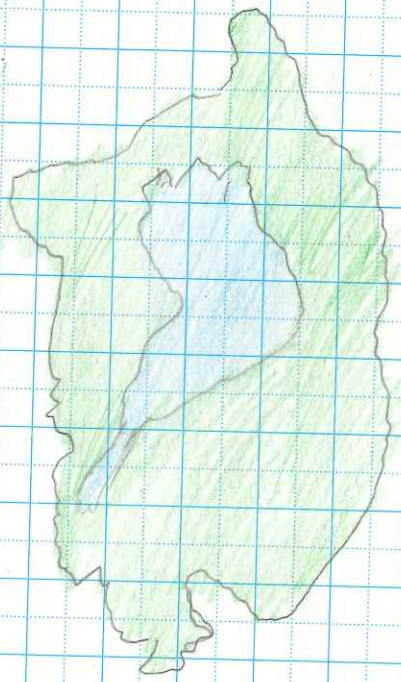
大津市

< 滋賀県の人口 >

141万 (2018年4月1日)

< 滋賀県の有名な食べ物 >

- じゅんじゅん
- 近江牛
- 近江ちゃんぽん
- 赤こんにゃく
- 菜の花
- 近江米
- 多賀そば
- 瀬田しじみ
- ふなずし
- ステータ弁当



1週間日本一周!  
6.1はれ!



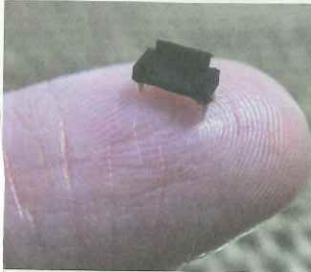
感想や反省: 滋賀県について知れました

保護者コメント:

75に続き  
ありあり

# 「おじさんの隠れ家」ができるまで

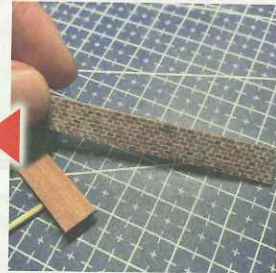
おじさんのすてきなお部屋は、なんと15時間で完成！ プロの技をご覧ください



③ ソファは木とつまようじ。小さすぎ!



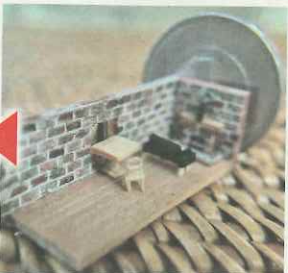
② 暖炉を制作。灰はねなどをけすつたもの。



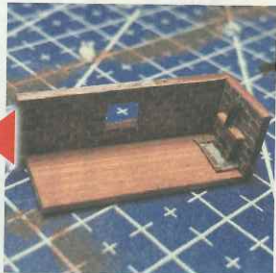
① レンガ模様の素材に色をぬって壁を作る。



⑥ 残りの家具、天井、ドア側の壁を接着。



⑤ 家具を接着する。1円玉が大きく見える。



④ 床と壁を接着。窓を開けるのも忘れずに。

▲これで部屋の中は完成。この後、板状に切った消しゴムを四方から接着して完成だ。

私たちがふだん使っている消しゴムの中から現れた小さな部屋。作品のタイトルは、「おじさんの隠れ家」。暖炉のあるおじさんが造りの部屋は好きな家具に囲まれ、とても暖かそう。おじさんはどんな人なのかな? 想像がふくらむね!

この作品を作ったのは、ミニチュア作家の「かめを工務店」さんだ。「ミニチュアを制作している小さな部品がどこかにいってしまうことがあります」とおっしゃっていました。



感想や反省:  
保護者コメント:

答え合わせ

ズームアップ!



暖炉の上には写真立てが、おじさんの大切な写真なのだろう。

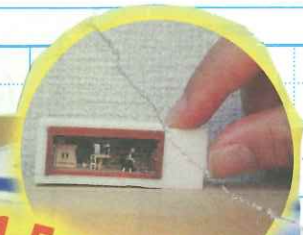


消しゴムのケースが外されなくても出入りできるね!

ドラは「!!!」



4.5cm×1.5cmの中に  
おじさんの部屋が!



**かめを工務店さんの世界**

動画やいろんな作品が見られるよ。ミニチュア制作の質問も受け付け中!

Xのアカウント: @kamewo5

みこもと「おじさんの隠れ家の動画が!」

▶2次元コードを読む

写真/岡本明洋 デザイン/タナカデザイン

**小学生でも作れる!!**

100円ショップで購入できる素材でチャレンジ!  
「わりばしの上にフィギュアをのせるだけでも楽しいですよ!」(かめを工務店さん)

**スイッチ ミニチュア**

100円ショップでパウダー素材が買える。土の上にふりかける。

ワイヤをねじって幹をつくり、アクリル絵の具で色をぬる。葉はスポンジをむしってつくろ。

木とつまようじを木工用接着剤でくっつける。

紙ねんごのをせよう。かわいたら絵の具で土色に。

**スイッチの上に広がるミニチュア世界**

炎をはくドラゴン!  
部屋がファンタジーの世界に!

緑の楽しさが伝わってくるね!

かめを工務店さんが主に制作しているのは、スイッチの上にかざるミニチュア。「毎日使うスイッチに個性を持たせて楽しく過ごしてほしい。心にもあかりを、と願っています」

感想や反省:  
保護者コメント:

だんごの前にね、おじさん。  
これは、消しゴムサイズのミニチュアだね!!  
★ スゴ技ミニチュアの作り方をさくらう!

⑤ 私は、自分でも消しゴムをつかってミニチュアの家を作ってみたいときょうろがわきました。

感想や反省: ミニチュアの家をつくらたいと思いました。  
保護者コメント:

興味のあることを  
とっあげていいいいじり!



<青森ねぶた祭>  
 国の重要な無形民俗文化財に指定  
 された「ねぶた」と呼ばれる山車と  
 共に「ラッセー、ラッセー」とい  
 う掛け声をかけながら踊り子のハ  
 ネトたちが場を盛り上げる様子が  
 人気です。「青森ねぶた祭」の由来  
 は七夕祭りの灯籠流しと言われ  
 ています。

<仙台七夕まつり>  
 伝統行事である「七夕」行事である  
 と共に、田の神様をお迎えしその  
 年の豊作と冷害被害(やまひ)からの  
 保護を行う行事として、古くから  
 行われてきました。

<秋田竿燈まつり>  
 厄よけ、おそむ、五穀豊穣などを  
 願う祭りです。たくさ人の提灯  
 が常るされています。

感想や反省: 日本の有名な祭りが知ることができた

保護者コメント:



<食塩>

1. コップに水と食塩を入れてよく混ぜる。
2. コップの食塩水のうわぶきを皿にいれて自然に乾かします。
3. 水分が蒸発して食塩の結晶が出てきます。



← 結晶

<ヨウバニ>

1. 水を温めながらヨウバニを溶かす。
2. 小さじヨウバニの結晶を糸につけてそれをつるす。
3. ゆっくりと冷やす。



ヨウバニ

出てくる!



感想や反省: いそいそお菓子の結晶を知ることができた。

手順E1, E2 (5mm/10mm方眼) マキアトにていそいそお菓子!

保護者コメント:



# 12/26 計算の速さの変化について

〈調べようと思った理由〉  
 2学期に読んだ本の中に暗算の世界大会のことが書いてあり、計算の速さについて興味を持ちました。自分も練習すれば、記録がのびるのか調べました。

〈調べた方法〉  
 100マス計算を10日間やり記録をとりました。また、たし算とかけ算をしました。

## たし算

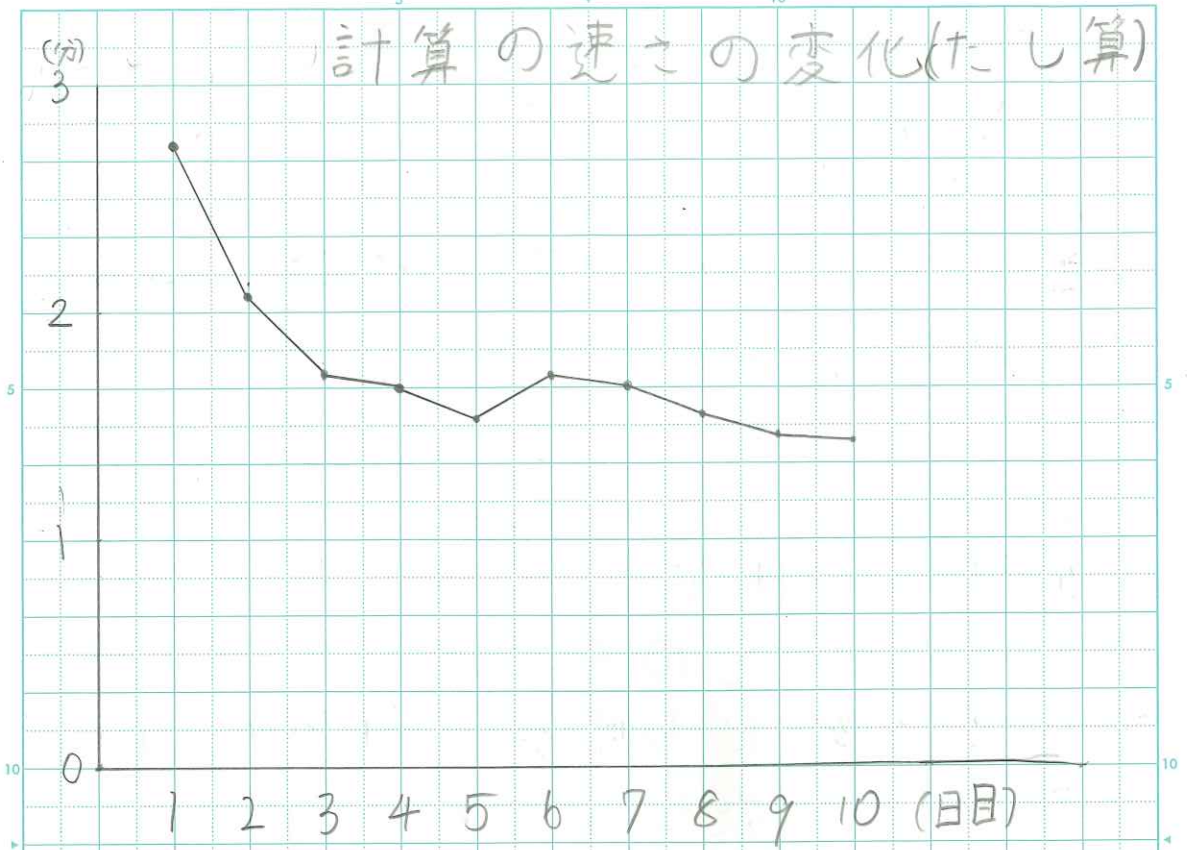
日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(日目)
計算の速さ	2'43"	2'04"	1'43"	1'40"	1'31"	1'43"	1'40"	1'32"	1'28"	1'26"	(分秒)

## かけ算

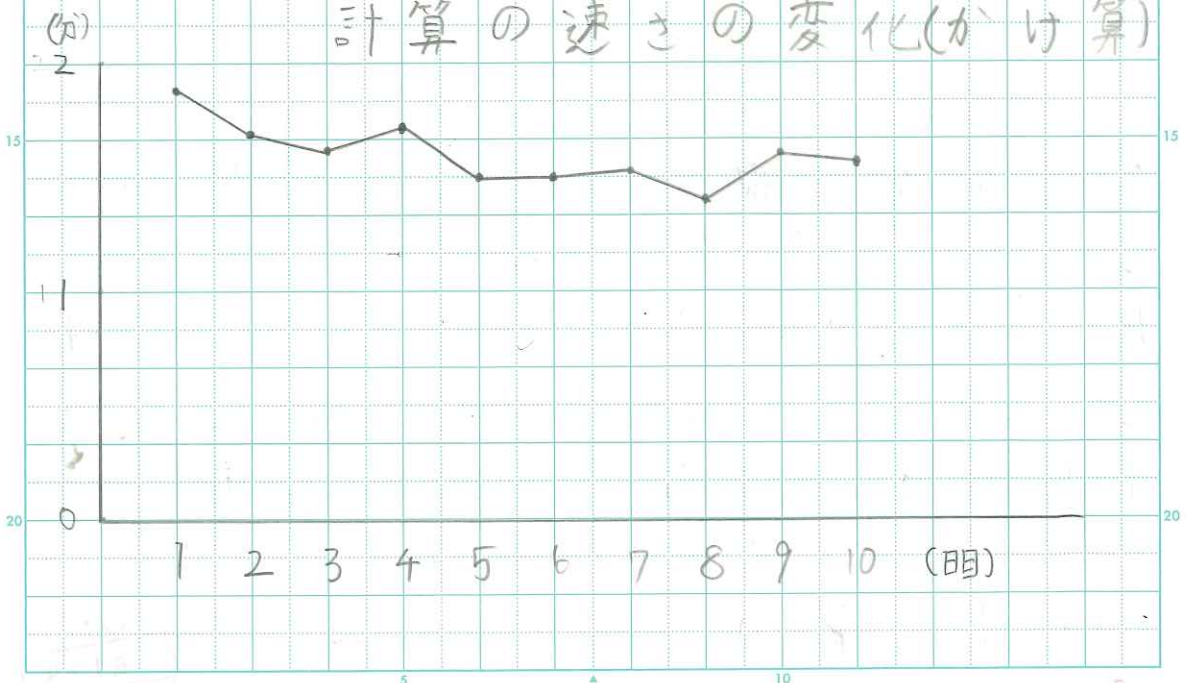
日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(日目)
計算の速さ	1'53"	1'41"	1'37"	1'42"	1'30"	1'30"	1'31"	1'24"	1'36"	1'34"	(分秒)



計算の速さの変化(たし算)



計算の速さの変化(かけ算)



く分か。たこと>  
 たし算は一日目、時間がかかりました。  
 た。二日目にはかなりさがり三日目  
 もさがりました。その後はあまり  
 変化がありませんでした。

かけ算はあまり変化がなく上がり  
 下がりを取り返して行きました。

このことから、自分の計算の速さ  
 には限界があり、これ以上はあま  
 り速くならないことが分かりまし  
 た。

く感想>

及しふりに100マス計算をしたので  
 おそくないが不安もありましたが、  
 楽しくできてよか。たです。暗算  
 の世界大会に出る参加者マスキー  
 トはぼくよりも。と練習して計算  
 が速くな。たのかなと思いました  
 ぼくも見習いたいです。

おもしろい研究ですね!



# テニスについて

## □ テニス用語

① フォアハンド (右手でラケットをふる)

② バックハンド (左手でラケットをふる)

③ ストローク (バウンドでラケット)

④ ボレー (バウンドしないで打ち返す)

⑤ サブ (ボールを上になげラケットでうつ)

①



②



③



④



⑤



## □ まとめ

テニスの用語が分かった。

ボールをうつと、そのコツも分かった。



# 犬のカーミングシグナル

④ カーミングシグナルとは？

コミュニケーションの手段

「calming」(落ち着かせる)と「signal」(シグナル)

を組み合わせると言葉で、相手に自分の気持ちを伝える行動をいいます。

④ カーミングシグナルを出すときの6個

1 安心感を与えたいとき

人や犬などに対し、自分は友好的であることを知らせ、安心感を与えたいときにおこないます。

2 ストレスや不安を感じているとき

ストレスや不安、きんちゅうなどを感じたとき、本能に出るしぐさです。

3 不快なことを鎮めたいとき

痛いがかゆい、苦しいなど不快な刺激を鎮めたいとき、犬や人からの威嚇を打ち消すために吠えたりもします。



4. 威嚇から逃げたいとき

人やほかの犬によう脅威から逃  
げるために合図を出します。

5. 自分を落ち着かせたいとき

不安を感じている自分の気持ち  
を相手に伝えると同時に、自分  
の気持ちを落ち着かせるために  
おこないます。

6. 周囲に落ち着いてほしいとき

自分だけでなく、周囲の人や犬、  
飼主などに対し、落ち着いて  
ほしいと思、たときの合図を出  
します。

■ 犬のコミュニケーションの一見

あくびをする

スマイルやゴトちようをがあら  
かようとするためにあくびをし  
ます。

せ中を向ける

相手にてき意がないことを示し  
落ち着いてもらいたいときの身  
作です。

っがきはあした。



地面のにおいさかぐ

自分や相手が興奮していたり、  
不安に思っていたりするのを落  
ち着かせるためにおこがいます。

オスワリをする

散歩中や遊んでいる最中にオス  
ワリをするときは、カーミング  
シグナルであることが多いとい  
えます。

フセをする

などなど、もといはいカーミングシグナルはあります。

まとめ

・犬のカーミングシグナルは、な  
んと!! 27種類もあるそうです!!



# 家畜の動物福祉

(アニマルウェルフェア)

家畜は人間が利用するために  
しいく大切にしている動物です。

けれど人間向けのつごうをお  
しつけるのびはなく、動物の  
立場を考慮して少しでもストレ  
スをへらしていき、けんこう  
をきなくふうをまらそうにな  
り、たまりました。

それが、動物福祉、アニマル  
ウェルフェアです。

## アニマルウェルフェア の5つの約束

- ①おなかがすかせたり、のと  
のがきがないようにする。
- ②病気がけが、いたみがな  
いようにする。

(つづく)



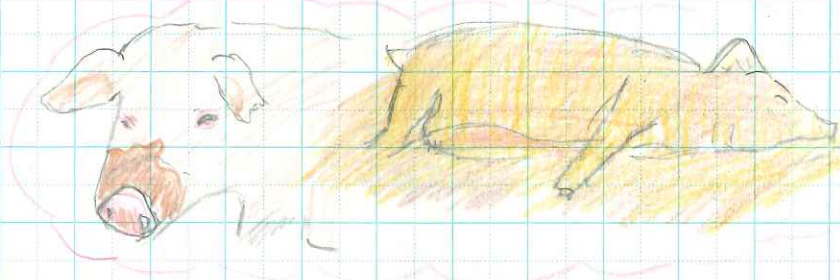


④ 暑さや寒さ、広さなどに心をほろ。

③ 心理的なストレスをへらす

② 動物が動物らしい行動がで  
きるように工夫する。

● グタは水あびより、<sup>どろ</sup>泥あび  
が大好き。なぜなら、体を  
しっかり冷やすことができ、  
体についた菌や寄生虫を落  
とせるからです。



● ニワトリ本来の動き  
ができる。

この鶏舎では、自由に動き回  
れるだけでなく、止まり木  
を作ることで、とび乗るとい  
うニワトリ本来の動きがで  
きます。そのためストレスをへ  
らせるのです。



酪農の仕事を見学にいこう！

● 酪農家という仕事。

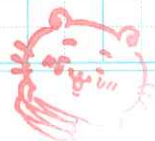
乳牛をしいくして、乳をしぼり、生乳を生産する仕事を酪農といいます。神奈川県伊勢原市にある石田牧場はおじいさんの代からず、と酪農の仕事をしていて、いまは、40頭の子牛と10頭の子牛をしいくしています。

● 石田牧場の仕事

酪農家は朝がとて早く、石田牧場では朝4時半から仕事を始めるようです。

★ エサやり

1頭が1日に食べるエサは約40~50kg。かんそうさせた牧草の他に、トウモロコシや大麦などのこくもが入った、栄養価の高いエサを食べます。



12/28(木)

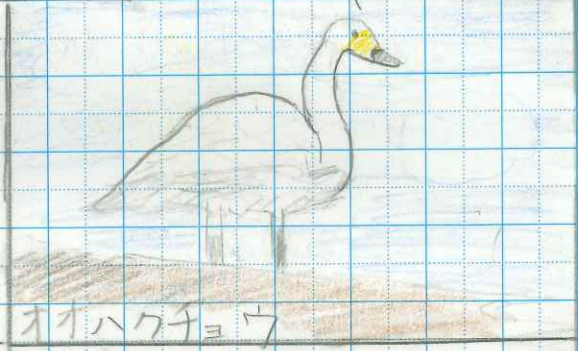
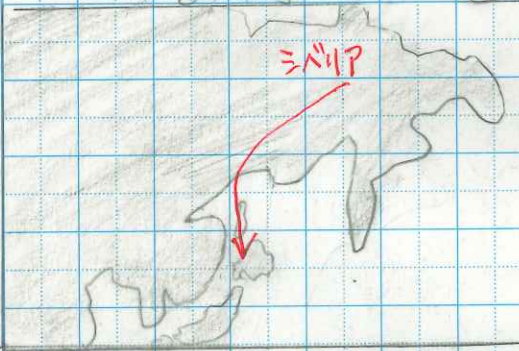
タイトル: わたり鳥について

開始時間 [19:02]  
終了時間 [ : ]

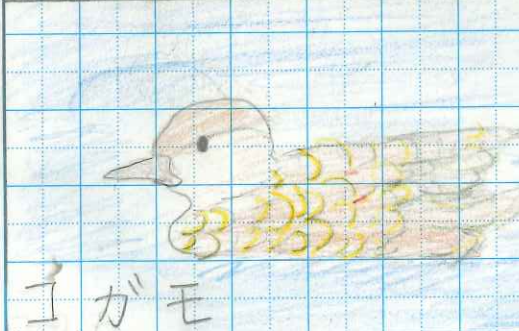
わたり鳥とは食り、う、環境<sup>せいかく</sup>繁殖<sup>はんしょく</sup>などの事情に応じて定期的<sup>ていじきてき</sup>に長い距離を移動する鳥のこと

Q 鳥がわたるのはなんのため?

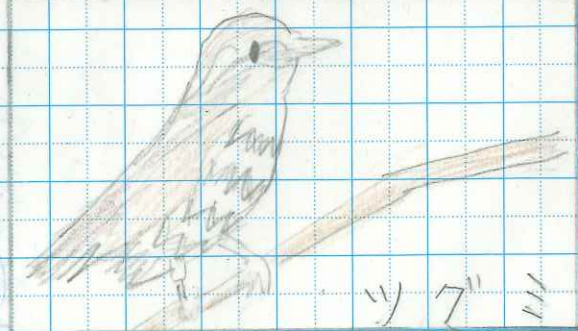
A 鳥のわたりの目的は主に食べ物でも例えば冬になるとシベリ<sup>シベリヤ</sup>から白鳥やカモなどの水鳥やツグミなどの小鳥の仲間が日本にやってきます。日本で冬をこすためにやってくる鳥たちを冬鳥<sup>ふゆどり</sup>といっています。



オオハクチョウ



マガモ



ツグミ

(5mm/10mm方眼)

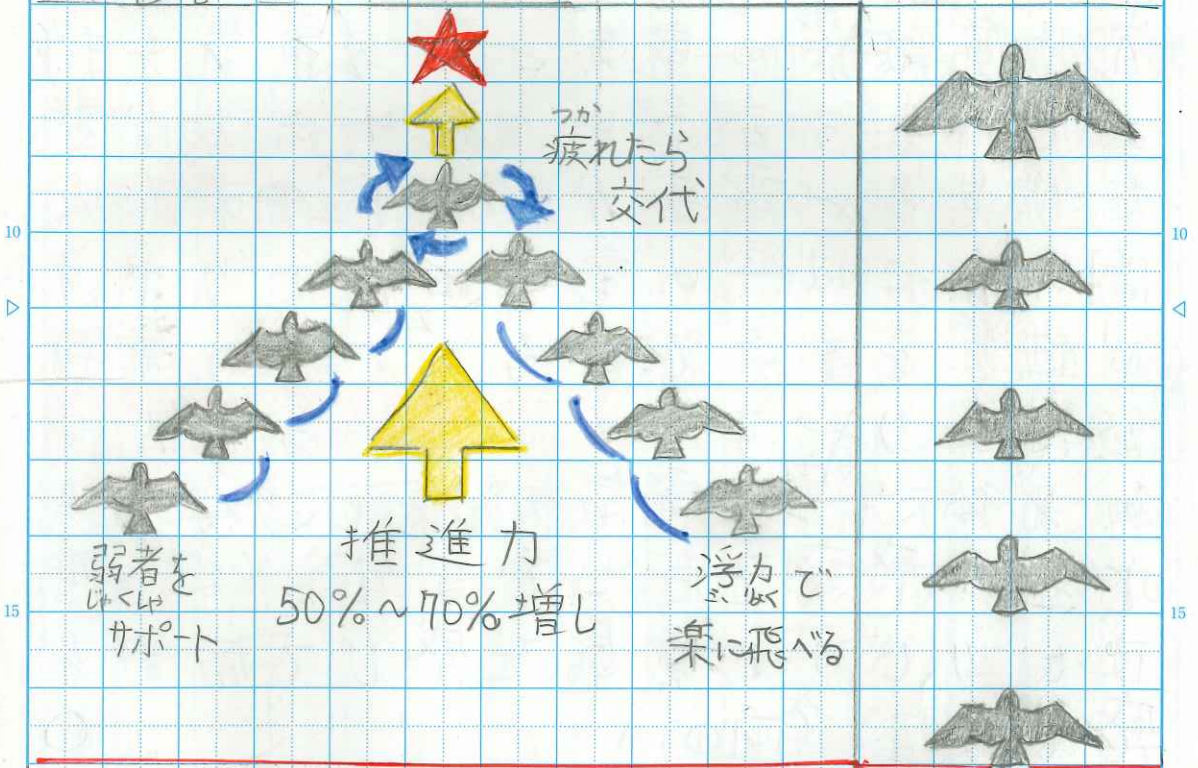
感想や反省:

保護者コメント:

答え合わせ

( ) タイトル:

Q なぜわたり鳥はV字で飛ぶの？  
A エネルギーを節約し、飛距離をのばすため。先頭の鳥が空気を抵抗を一身に受けてくれるので、後ろの鳥たちはあまり一生けん命羽ばたかななくてもよい。先頭は交代でつとめる。



① 理想のチーム = V字編隊  
② カリスマ型

感想や反省:

保護者コメント:

静電気とはガラスを毛皮でこすったり、プラスチックを布でまさつしたりすると帯びる電気は物体にたま、たまま動かないので静電気という。

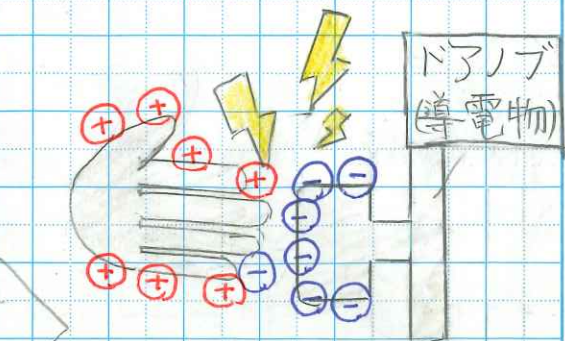
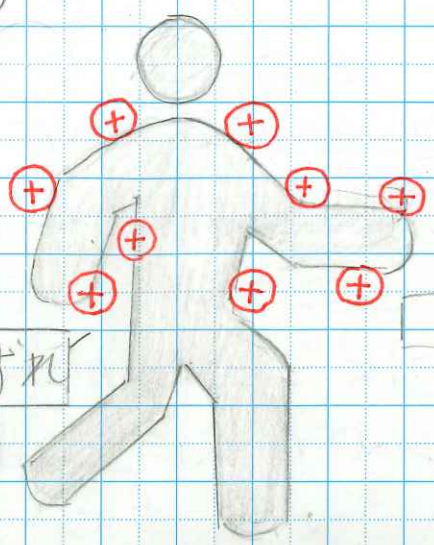
Q. なせ静電気は起きるの？

A. 物質は<sup>プラス</sup>の電気と<sup>マイナス</sup>の電気を持っています。こすったりぶついたりすると電気が移動します。人間の身体は<sup>プラス</sup>の電気がたまりやすい性質をもっている。で<sup>マイナス</sup>の電気がたまりやすいものに触ると人間の身体に<sup>マイナス</sup>の電気が流れこんできて軽い感電を起こします。この時にビリビリと電気を感じて痛みを感じます。(四〇)

感想や反省:

保護者コメント:

図①



布すれ

①に帯電した人が金属等  
(導電物)に近づくことで、  
相手側の②電子を引寄せ  
静電気が発生する。

歩行による摩擦で身体が  
①に帯電(約1000~10000<sup>ボルト</sup>)

※その反対の場合もあります。

部屋に潜んでいる静電気の発生源

プラス(+)に帯電

マイナス(-)に帯電

人	窓	羊毛	木	麻	紙	木	ア	鉄	合	ホ	ポ	ア	ポ	セ	塩
間	ガ	毛	イ	綿		材	松	成	リ	リ	ク	リ	ロ	化	
ラ	口					ニ	ニ	ゴ	エ	ウ	リ	エ	ハ	ビ	
ス	ン					ウ	ム	ス	レ	タ	ル	チ	ニ	ニ	
						ム		ル		ン		ン		ル	

位置が遠い場合は静電発生量が多い

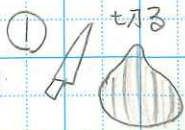
感想や反省:

保護者コメント:

答え合わせ

千葉のおばあちゃんの家で帰省したときにコロッケを作りました。

〈コロッケの作り方〉



玉ねぎを切ります。  
ひき肉も用意します。



玉ねぎはすこし細かく切る。

②



玉ねぎとひき肉を混ぜ、いためます。

③



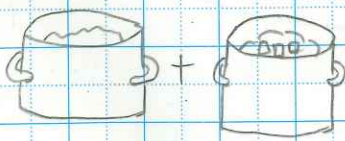
じゃがいもを用意し、皮をおきます。(4個)

④

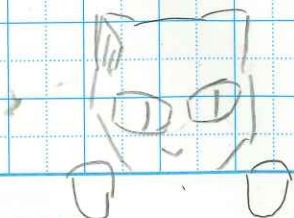


じゃがいもをなべにいれ、しょう油でつぶします。

⑤



ひき肉と玉ねぎが入ったなべと、じゃがいもをつぶしたなべを混ぜます。



(5mm/10mm方眼)

感想や反省:

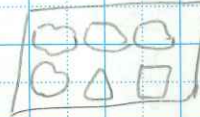
保護者コメント:

( ) タイトル:

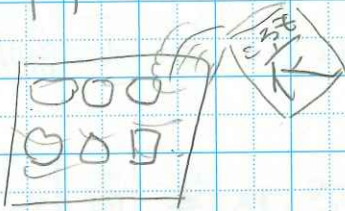
⑥



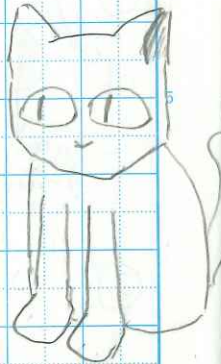
混ぜたなべからいろんな形（自分の好きな形）をつくります。



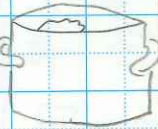
⑦



衣をつけます。



⑧



最後にあげます。

私は♡と△をつくりましたが、  
形がくずれました!!  
小麦粉などをつかわない衣を使った  
ことでくずれたのかなと思いました!!

感想や反省:

保護者コメント:

答え合わせ



ダイラタンシーを知っていますか?

ダイラタンシーとは...

液体のように見え、強い力を加えると固体になる物のこと  
私はいつもかたくり粉を使うのですが、他の粉でもできるか調べてみました。

〈準備するもの〉

- ・かたくり粉...①
- ・コーンスターチ...②
- ・白玉粉...③
- ・水
- ・その他

それぞれ70g  
それぞれ30g  
はかり、ボール、わりばし、  
ドライヤー、

感想や反省:

保護者コメント:

②

①

③



インターネットによると粉と水  
 が7:3が良いよさなので、その  
 量で作ります。

感想や反省:

保護者コメント:

□どの粉がダイラタンシ-になるか。  
まず粉を観察した。



- ① ま、白で雪のような手ざわり  
(パウダースノー)
- ② 黄色みがかかっている  
(コーンだから?)
- ③ つぶが大きい  
(じゃりみたい。)

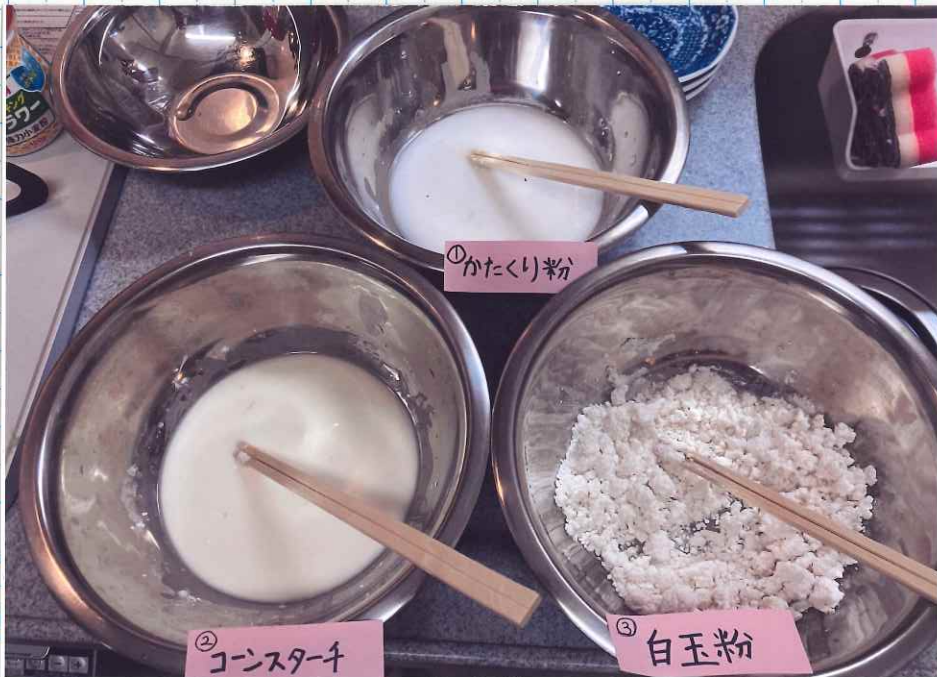
感想や反省:

保護者コメント:

水を30g入れたところ、すべてとけきらなかった。



水を10g増した。



その結果、①②は少しダイラン  
ンシーぽさが出た。③はまた水が  
足りない。

さらにもう10g増やすと①②は  
ダイランンシーになった。

①は少し水が多すぎた。

②は①にくらべて固め。

③はだんごになりかけ。



※この後、③に水を加えていくと  
水65gで完全なだんごになった。

感想や反省:

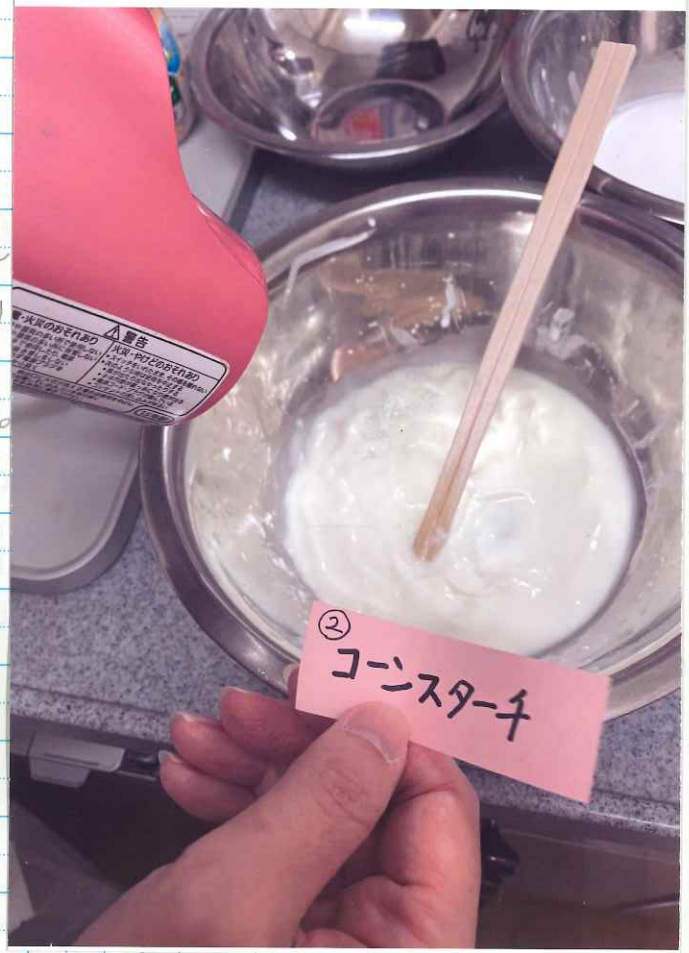
保護者コメント:

答え合わせ

②風をあててみる。  
 コーンスターチで、風を当てると  
 おもしろいらしいと言っていたのでやってみた。

結果

- ①と②は波もんが固まったりとけたりした。
- ③は形は変わらない。



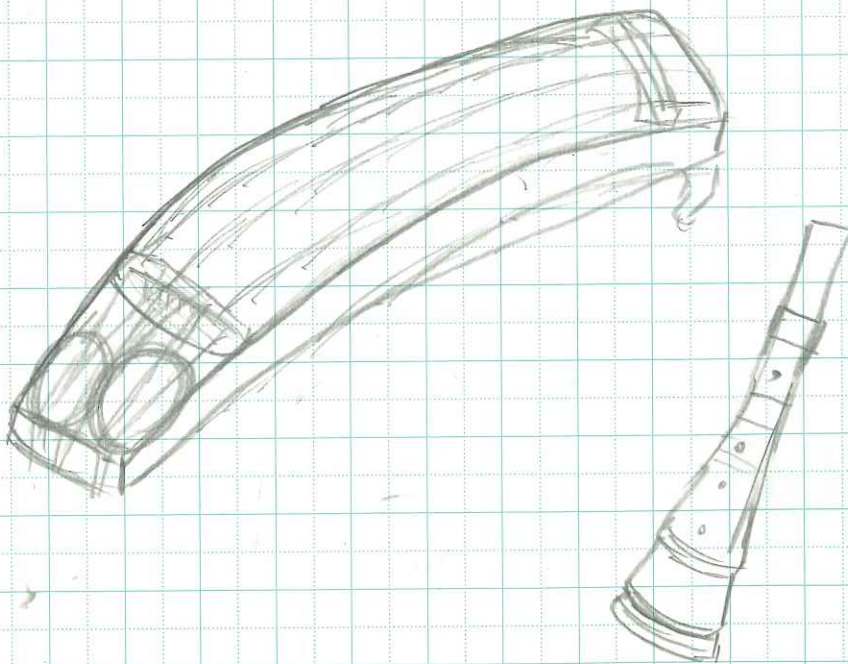
感想や反省:

保護者コメント:

(P53) 1.11 春の海

**こと** ... 3本の糸(弦)が張、てある楽  
器です。右手の親指、人さ  
し指、中指につめをはめて  
演奏します。音の高さは、  
柱を動かして調節します。

**尺八** ... 竹でできた楽器で指あなが  
5つ開いています。楽器全  
体の長さが、昔の長さの単  
位で「尺八寸(約55cm)」であ  
ることから、この名前が付  
きました。



# 子もり歌

1. ねんねんこころよ      みこころよ  
ほうやはよい子だ      ねんねしな
2. ほうやのおもりは      どこへ行った  
おの山こえて      里へ行った
3. 里のみゆけに      何もらった  
でんでんたいこに      しょうの笛



きょねんは洋楽器(外国で作られたもの)を習っていたのでことや尺八などを習い、も、とたくさん  
の楽器を知りたいと思った。



# 理科予習 (電磁石について)

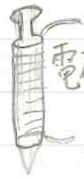
コイルの中に鉄心を入れて電流を流すとじしゃくのようなはたらきを電磁石といいます。

コイル... どう線と同じ向きに



コイル 何回もまいたもの

電磁石... コイルの中に鉄くぎなどの



電磁石

鉄心  
(鉄くぎ)

鉄心を入れて電流を流すと磁石のようなはたらきをする。

電磁石の作り方

(用意するもの)

- ・鉄くぎなどの鉄しん... 10cm 程度のものがよい。
- ・ビニルどう線... 太さが0.4mmでしんが1本のもの

作り方

①鉄しんにビニルどう線をまく。約25mのビニルどう線と同じ向きに50回まく。※と中で向きをかえない。

②ビニルどう線の両はじのビニルを約2cmおく。ゆび先を使っておく。

③かん電池とつなぐ。

実験 電磁石ができたかしらべてみよう。

## 方法

- ① 鉄でできたものをつける。<sup>(例)</sup>(クリップ、画びょう、さしなど...)
- ② 電石磁石をクリップに近づける。

気がついたこと(実験にか)

- ・ 電流を流すと、クリップが引きつけられた。
- ・ スイッチから指をはなしたら、引きつけられていたクリップがおちた。

○ 動詞の過去形

「過去」の出来事やことごとからを表すときは動詞を過去形にします。動詞によ、て規則変化と不規則変化の2種類がある。

① 規則変化... 動詞の末尾に -d, -ed をつける。

She **plays** the piano every day.

訳 彼女は毎日ピアノを弾きます。

she **played** the piano yesterday.

訳 彼女は昨日ピアノを弾きました。

② 不規則変化... -d, ed をつけない。

He **goes** to church every Sunday.

訳 彼は毎週日曜日に教会へ行きます。

He **went** to church last Sunday.

訳 彼はこの前の日曜日に教会へ行きました。

be 動詞の過去形は was と were の2種類があります。was と were は主語によ、て使い分けします。

感想や反省:

保護者コメント:

0 be動詞の疑問文

• 文頭に疑問詞を置きます。それ以外はふつうのbe動詞の疑問文と同じで、be動詞と主語を入れかえ「？」をつけます。

A Where is she?

訳 彼女はどこにいますか。

B She is in the library.

訳 彼女は図書館にいます。

• 主語そのものが疑問詞のときは語川頁の入れかえはしません。

A Who is your father?

訳 だれがあなたのお父さんですか。

B He is my father.

訳 彼が私の父です。

1 一般動詞の疑問文

• 文頭に疑問詞を置きます。それ以外はふつうの一般動詞の疑問文と同じで、主語の前にdo/does/didを置き「？」をつけます。動詞には-s/-edをつけません。

感想や反省:

保護者コメント:



答え合わせ