

Sketch Book

ほくが選んだ

全国の

ゆるキャラ。

4年1組

maruman
S120 MADE IN JAPAN
ZUAN MPS-D 126.56/2
size:352mm×251mm



4979093000371

言周べたこと

ぼくが、^気に言^つた^者都^府道^府県^のゆる^りキャラ^で
それぞれ^の名^産品^を言^周べ^まし^た。

言周べかた

インターネットで「ゆるキャラグランプリ」という
サイトから言周べました。
名産品もインターネットで言周べました。

感想

全国でゆるキャラが、いっぱいいることがわ
かりました。
全国でゆるキャラを作ることによって、それぞれ
の土地の特色や名産品のアピールをしていることが
わかりました。

全国ゆるキャラ マップ!!

みんなも女子きなゆるキャラを
さがしてみよう。



ほくほ、山形県の

木も色ウサギ
お気に入り!!





北海道
ネコ景

猫隠れの里からやってきた忍者!
ネコ景は伊達家の食客いわるゆる居候です。

名産品

じゃがいも、こおぎこ、たまねぎ。



青森県

oiraseくん

oirase町のイメージキャラクター。
OIRASEの"O"と奥入瀬川水をイメージしている。
特技は握手をすることです。

名産品

りんご、たににく、はくようぎ



山形県

たがたのやめちゃん

岩手県りくゼムたがたしやめたいしたかたのや
めちゃん。豆真の星きぼうの光でみちをいて、予
どもたちを安全なところへみちびきます。
せなかのほていじゅうにとびまわりつばさ
のほなバックの中にけらてはるやめ。しあ
せをみんなにとけりいいてす。

名産品

りんご、ほしいたけ、ふたごの
さといも



宮城県

くらりん

らのちからたが大女子きなてら
りん。からたまちのみれよくがぎゅ
とつまったゆるキャラです。耳がそら
め、しほがべにはな、とうろし
「あじ」のポエットをさげている
らしい。ほろいめざしてかんげり
しいです。

名産品

みょうが、たけ、せり、サメ。



秋田県

はちくん

忠犬ハチ公のふるさと秋田県大館市の
のちゅとメタボな秋田犬。
ご先祖様の忠犬ハチ公みたいに有
名になって、大館を感り上げたいです。

名産品

とんぶり、ジュンクイン米。



山形県

木目色ウサビ

山形朝日町に生息、しているピンクの
着ぐるみ。田木直えからスノボーま
でこなすが目童はどこか虚ろ。
個性。
ウサビのフイカとほうろく
があるよ。

名産品

おうとう、にしほうたし、ら
フランス、たらめ。

福島県

くにみもたん



新しいぬいぐるみ・まち・ゴジカとくたの国
国見町を代表する「瓦つね」と「木島が合
あさってたん生じた。」
たん生日は9月23日(くにみもたん)
桃色「おべ」がテーマポイント。

名産品

つるつるさき、まも、さか、いんげん。

茨城県

いたまる



茨城県位を目指し、日々
大空を飛ぶ練習をしている。
常陸大学「お」の字を冠につけ、市の
PR活動「重力」を行っている。

名産品

ほろいも、エシカロット、リンゴ。

栃木県

モリーさん



ひつじのモリーさんはモリカ眼科の
公式キャラクターでもモリーさんはその
喋り声から「羊目」と言われていた。
得意技は「ネ見カ木金木」で「ネ見カ
ステッキ」をたくみにあやつってせいか
くなく「ネ見カ」をはかる。

名産品

かんぴょう、まほうぎょ、いちご。

群馬県

小松女将



ぬまたしょうしゅきなたのぶねきのせ
いしづ小松女将をモデルにした
キャラクター。あぶねきるすを間、
沼田城を切り通した勇敢なお姫
さま。ろくろ首せんが入ったはちまき
をしめたりとしてたぐいがかつ
キュービックでさまさま
なイベントで活躍中!!

名産品

こたにゃく、はなニラウド。



埼玉県

くろこ

くろこはにんていとうろくスケ
 ー4ソフト菓子スタイル、
 出てくるしゅじんこ、キ、うなんだ!
 いもとのきたもとのごとうちグルメ
 きたもとトマトカレーもゲーム中
 に登場するよ。

産品

クワイ、こまつな、ネモ。



千葉県

しろい地底王国忍者 じんげー
 千葉県白井市しろい地の地底にある
 という王国(アウロラねばーランド)
 の忍者じんげーはふるさと産品
 「しろいのせんし(しろいのじんげー)
 を授かり、何者かにさらわれた100名
 さゆうしつでへのとくとを開女台した。

産品

ら、こせい、カブ、さといも。



東京都

太田産山猫
 みんなに会えるのを楽しみに全国を飛
 が回っている。
 ぼくのことを知らなくてもたくさん
 知っていて、ぼくのことをもっと知ってほ
 りたい。

名産品

まつな、水あさび、うど。



神奈川県

ワンくん
 ワンくんは、犬のイメージキャラクターの
 ワンくん。
 全国のいろいろなところまで、重たな物
 さきいどをPRしている。
 肉せいの人のほとんどもは海外から
 持ち込めないので。

名産品

たいこ、キャベツ、ほうろくそう。



石川県

のっぺ

いつの間にかののちしに住みついた、しぎな
生牛。犬でもくまでありません。「のっぺ」という生牛物です。

名産品

ワシ、サバ、あまえび



福井県

モミイ

福井県みはまとうしんぼうの山に住むネ
様。

お祭り・イベントが大女子きなネイエの
さいです。

名産品

うめ、かに、サバ。



山 支 阜 県

とみほろ

とみかまちせいたん60しゅう年をま
ねんした「とみほろ」とみかまちとくさん
こだいべいのおまじゅうが「モーター
で、こせのかみがたかしくなう。
マントははんらいさとこせま。
（はしゅうりこせまお）となっている。
※パンダみたいだけとびんがじつ
たしい。

名産品

かんワレがイコン、こんちかく、トマト。



青 島 県

とらぽん

「とらぽん」はトランポリンが大女子子なト
ラゴンの子ビキです。いつか空を飛べる日
をねめ見て、まじゅうも元気にトランポリ
ンで空を飛ぶ練習をしている。

名産品

わさび、ネギ、マグロ。



愛知県

とま山

生誕: 愛知県三好市

生誕日: 5月17日

性別: 男の子

身長: 86cm

セリク: 一生けんめいで負けず嫌い。おうそ

されると強い。「どっこまのどっこま」でお

うそされるとよるこま。

ロケ: 「ワタシ」「コマ」

名産品

うき、シリ、キャベツ。



三重県

いせねん

2017年に三重県でかいさいされた「おいせ

さんかいほく2017」のキャラクターとしてたん

ぽうしたいせねん。あまものが大女子まで、

三重県のおいしいおかしをPRしている。

名産品

茶、かつお、ようやく、コダイ。



滋賀県

東近江がオせん

ひがしおうみちいきに古くからこうとう
でんぼうによつて伝あつたきたしげいし
めまうかい。ほんらいしやうたいまじゆ
いだったがこめやうのイメージにきやう
ターとして新しく生まれた。しきやう
「悪い子とこいせがオー」。

名産品

カズさむぎこくさつメロン。



京都府

ティラノ

ティラノサウルスのこども、ティラノちゃん。
た。ガクセンターのそごにぬむるまう
りゅうのたまごから生まれたんだ。うもうに
おおねていて、さねるとふんがふんか♪
おねに空気をためるふんがふんか♪
けりりをためれば、とくいわさの
「きぼう」だ!

名産品

まほうかさり。



大阪府

ウルフ

どうとんぼりから世界へは、しん?
ダンスも出来る?がきも出来る?
だれにも負けない「エンターテイナー」たま
しいでひころうどうとんぼりを中心に
活動している。*

名産品

たこやき。



兵庫県

ふじもち

ちやうがい、たいさくを広めていた、かし
でひひせがつしている黄色いハト

身長: 121cm (その日によってかわる)

体重: 12kg (その日によってかわる)

せいのこ: マイペース

たんじょうび: 8/10

ねんれい: 5さい

名産品

玉ねぎ、シタヌ、いかなご。



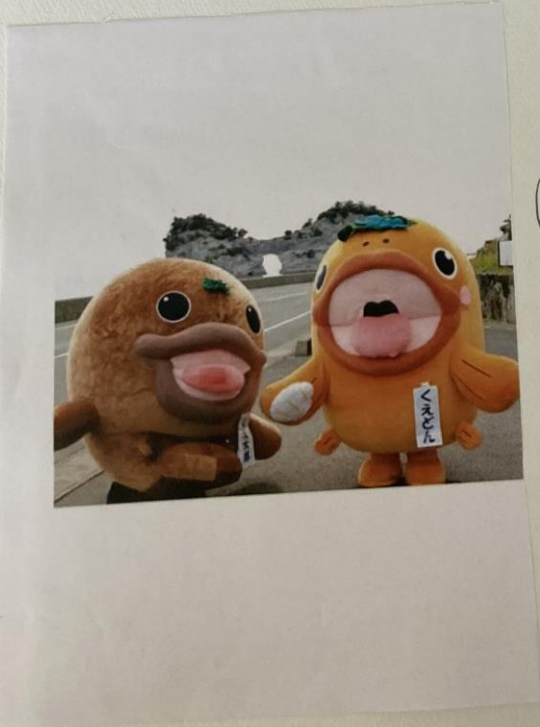
奈良県

なとみん

奈良県に「なとみん」と呼ばれるイメージキャラクターがいます。
なとみんは、なとみんようちん、なとみんしょうがこう、なとみんみかおかちゅうがこう、なとみんしょうがこうのりっかんこうで、子どもたちを見守っている。早く大人になって、どてせいのかまどさんしになりたいそう。

名産品

かき、うめ、エゴダウ。



和歌山県

くま太郎・くまちゃん

まぼろしの魚、ウエ、のゆるキャラです。

名産品

きののあかき、じゃばら、うすいせんどう。



鳥取県
おすけやん

白くて大きな「Y」のお耳とライダーズーツ
が特徴ポイントの「すけやん」は「鳥取県
やがしらまち」のマスコットキャラクターです
今日もやがしらまちをダンスで元気にす
らしい。

名産品

すいか、かに、ブリ。



島根県

おんすうふたたろ

ただものだんだけ！(いづれ割がとう)い
ずもしらたちくのごとちやう、
おんすうふたたろ。いらたちくは
らんしやうひらた、とよはれたけい
こーがかんすうふたててはフ音
すーあね。そーが名前のゆりいた
いだそうてす。

名産品

しいみ、アジ、ブリ。



岡山県

バージンジャー
スーパーおかせませんたいバージン

たんけ〜 ゆう気のレド
で〜 おし
モ〜 大食いのヒロ
よしんをめすれなけんま
スーパ〜 ー せんたいは

名産品

がら、かき、ジャコ。



広島県

ひろし者市犬はし
広島県さんの赤いおみじの前かけ
と山口県さんのみか色のタテ
ガミガミくちょうのほ、しーは、い
とおじさん?でおいしい食べ物
とお酒が大女子き
広島県と山口県にまたがる
「広島こういさとし物」を元気に
るためがんばっているらしいで

名産品

ワケキ、クワト、マツタケ。



山口県

くだまろ

まろに星が降りてきたというので
 しょうが「まろ」の名前の由来となった
 くだまろみんなを元気にしたい
 というおもいからしょうがを
 けいせいしたらいい

名産品

アザラシのふん。



伊豆島県

倉竜神マヴェル

ゆういっ! でばたくしでもとくし
 まにきょうみをもっただけ
 けれどというおもいで、さ
 んがらしいです。

コロナでたいへんなしょうきょうじが
 おちつきましたらせひ! とくしまに
 おこしくがさいをいってします。

名産品

しろりかりフラワー、たいこ。



香川県

けすにゃん

たかまつちゅうほうかおんせんきょうがい
 けすにゃんしょうぼうしやくうにんぬ
 マスコットキャラクター
 たかまつしおしんごいまいのり
 けすのねこ(男の子)
 せいきかんが強くイベントでは
 ぼうかほうさりのたしせつさをイ云
 えてるらしい。

名産品

オリーブ、ニンニク、レタス。



愛媛県

つらいにゃん

ネコでゆめいなおおすしちゃんたお
 からながはまにきて来たちゅうこうす
 いぞくかんをけんがしてたらカクレク
 マノミのクマミンに豆腐をかいて
 たらいいおおすしとちゅうこうす
 ぞくかんのためにかんぱつらしい
 です。

名産品

イヨカン、キウイフルーツ、さといも。



高知県

カツオにゃんこ

名前:カツオにゃんこ (かつお)

いっしんち こうちけん こうちし

ねんねい りさい (男の子)

せいかい かつり

こうぶつ とさのかっか

いっしんち えいりてあること

そとせいでいる人ぶつ:さかまじりよま

かみくつ の海をたむ すること。

名産品 なすピーマントマト。



福岡県

レオ君

ガリレオユーポレーション コレキキカ

クター。レオ君 はりさいの男の子。かたけいば

とてキョートお肉と太陽の光 が

こうぶつ。くらけみはちと苦手るしい

だきしめてあげるととてきよらこ

しいです。名産品 キウイフルーツ。イチ

アサリ。



佐賀県

かしらん

かしましのイメージキャラクター。ゆうとくいな
りいんいものさうねとしくさんひ
のみかんをかたいた
+ 花のさくらひせんと、市の
かぐらとおりのしらがべとまやどし
のきものをきて、ひがたでまよ
タスキーに、乗ったおつろ
シートをつけている。

名産品

玉ねぎ、アスパラガス、リンゴ。



長崎県

あみご

かみごとうのめいさん「あみご」を頭に
のせたみけねこ。「かみごとう」をローマ字
で「Kamigo」とし、Amigoは又
ペイン言語で「友達」、あみごを
ぶんがいすると「あ」と「み」はことなき
となる。

名産品

たまごがいのち、アジ。



熊本県

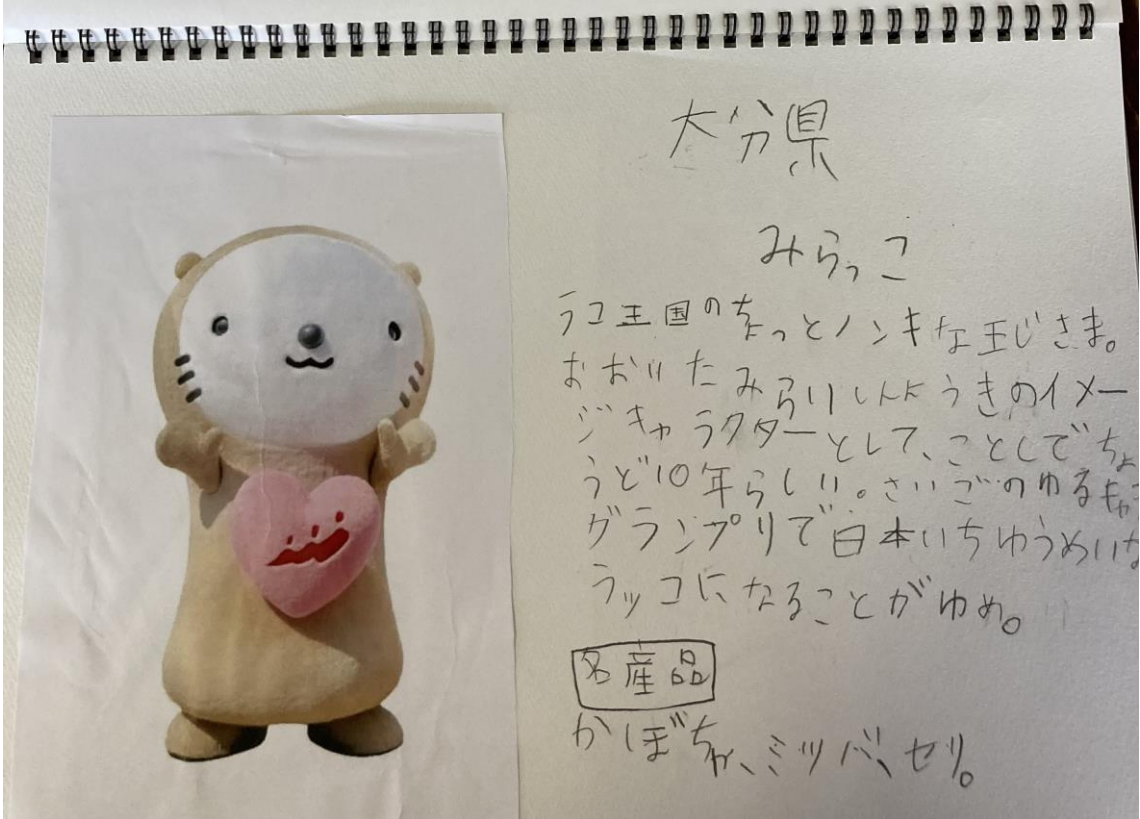
ラックルくん

（ほちしりつかわいり）しょうがっこうの子ど
ちのぼつちんでみどりをつたいせつにね

シンボルキャラクターとして生まれ木
のようせい。学校とちいきをつなぐ
シンボルとしてイベントでかつやく
ちやえんほろ！（ほもとが）元気にあつたためにか

名産品

夏みかん、すいか、トマト。



大分県

みらっこ

ラッコ王国のちんとノンキな王じさま。
なおいたみりいんたうきのイメ
ジキャラクターとして、ことしてち
うど10年らしい。さうごのゆるも
グランプリで日本いちゆうめいけ
ラッコになることがゆめ。

名産品

かぼち、ミツバ、セリ。



富山奇県

フのびのぼのぼういはおすず山
とヤバのたをイメージし、
トマトとぶどうをのせては
んゆかだかゆをのせては
しているうらなつのまちをめざ
はつのじんしをめぐり、のしめな
ていいるこすちし手にもつ
のございんてあるたいくし
めいニナツくさまをめざに
いるらう。

名産品

マンゴー、ピーマン、サトイモ。



鹿児島県

たるたる

ある日、うっかりつぼにはまって
しまし、そのままくらくらして、水の
よせいで、すまじんとておに頭
け出して、お〜うとして、お
気がむいたら、うまじからみじか
てを出して行きます。

名産品

サツマイモ、オクラ、ソラマメ。

ねこの研究

ねこの起源

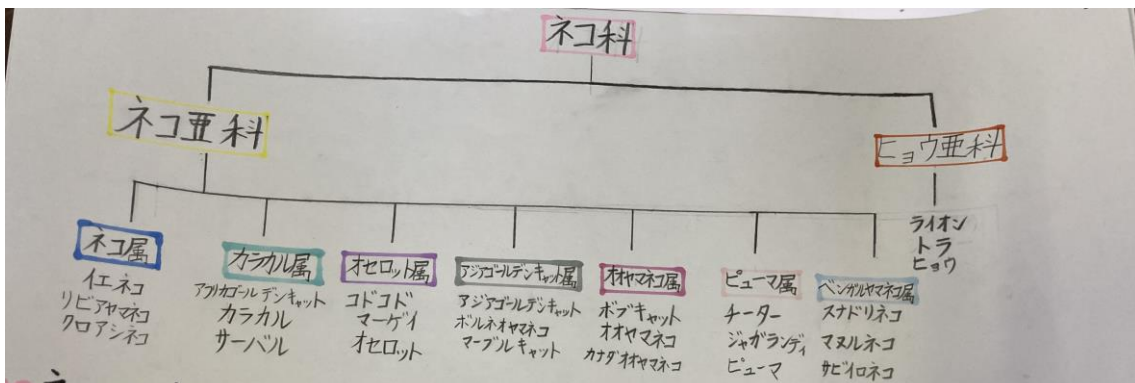
ねこは祖先のミアキスと言うヒョウのような大きな動物が起源と言われています。今から4000~5000年前にエジプトから発生し、住み良い環境を求め分化して中東、インド、中国をあたり6世紀ごろに仏教の伝来と共に日本へやてきたと考えられます。仏教寺院では、ネズミの被害を防ぐ為、ねこを飼っていたものと思われています。



ミアキス

ネコ科

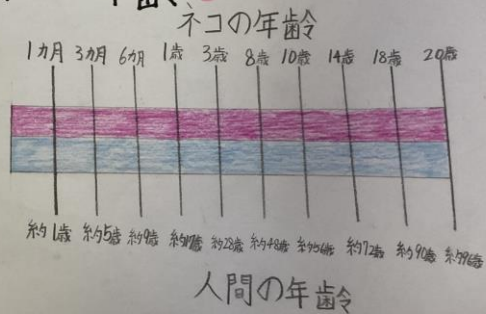
どのねこもすべて食肉目ネコ科に分類されます。ネコ科はさらにネコ亜科とヒョウ亜科に分けられます。



ネコの成長

ネコは肉食の動物なので、野生ではえものをじゅうずに狩り肉を食べて生きています。たいていは一匹で行動しますが、赤ちゃんはまるでちがいます。生まれたばかりの子ネコは見ることも聞くこともできず、生後3月は母親に世話をしてもらいます。

ネコの年齢






ネコの気持ち

- 「ニャーニャー」というあまえたなき声
 「おなかがすいたよ」「相手になてよ」
 なにかしてほしいとき、人の体に前足
 をおいてかるくつめをたてる。
- 「あそぼうよ」
 ゴロンところがり、相手をさそう。おなか
 など、体の弱い部分を見せるのは、相
 手を信用しているから。
- こんにちは
 ネコに信用されるとはなをつ
 けてあいさつしてくれる。
- リラックス
 気分がよく、目を糸田めてい
 る。

- うれしいとき何かしてほしいとき、
 あまえたいとき
 ピンとしっぽを立てて近よってくる。
- さてこれから何をしようか...と考え事をしているとき
 しっぽの先をパタパタさせる。
- まどろんているとき
 名前をよんだり声をかけたりすると返事をす
 るように、しっぽをふってこたえる。

子ねこの一日

<p>6:00 おきる 「ニャ」と矢張りあいさつ</p>	<p>11:00 ねる</p>	<p>16:00 ねる</p>
↓	↓	↓
<p>7:00 ごはん、トイレ 足にスリスリしてくる トイレ</p>	<p>12:00 おきる、トイレ 家の中のパトロール!</p>	<p>17:00 ねる キャットタワーの上でねる</p>
↓	↓	↓
<p>8:00 あそぶ ねこじゃらしをもってくる</p>	<p>13:00 ごはん 足にスリスリしてくる</p>	<p>18:00 おきる あそぶ</p>
↓	↓	↓
<p>9:00 ねる 免強強丸の下でねる</p>	<p>14:00 あそぶ お気に入りのうさぎの ぬいぐるみであそぶ</p>	<p>19:00 ごはん、トイレ 足にスリスリしてくる</p>
↓	↓	↓
<p>10:00 ねる</p>	<p>15:00 ねる ソファの上でねる</p>	<p>20:00 ケージの中へ</p>
↓	↓	↓

子ねこの睡眠時間は
 約16~20時間と長い
 けれど「そのほとんどが」
 浅い眠り。
 そのため寝る子と呼ばれ
 るようになりそれが「ねこ」に
 変化したという説もあります。

「子ねこの一日」のモデルに
 なったねこ。



4ヶ月の女の子
 体重 1.8kg
 好きな物 うさぎの
 ぬいぐるみ
 好きな食べ物 ちゅーる

ネコの豆知識

ネコはネズミの会話を聞き取ることが
 できる。

ネズミ同士は超音波でコミュニケーション
 をとっています。人間は聞き取ることがで
 きませんがネコには聞こえるので、ネズミ
 の居場所が分かるのです。

ゴミ圧縮ブレード



ネコの舌をまねた掃除機
 サイクロン式の掃除機の「ゴミ圧縮ブレード」
 ←は「ネコの舌の構造」をまねてつくられていま
 す。ブレードの表面にネコの舌と同じようなたく
 さんのとげ状の突起をならべることで、
 ゴミが引っかかってよく圧縮されるよう
 になり、ゴミをすてる手間がへりました
 ←ネコの舌

日本のいろいろなランキング

- 川の長さが長いランキング
- 1位 信濃川 (367km)
 - 2位 利根川
 - 3位 石狩川

- 山の低さランキング
1. 大湯富士 (0m)
 2. 日和山 (3m)
 3. 天保山 (4.5m)
 4. 弁天山 (6.1m)
 5. 蕨根山 (7m)

- 一歩面積ランキング
- 1 北海道
 - 2 岩手県
 - 3 福島県
 - 4 長野県
 - 5 新潟県
 - 6 秋田県
 - 7 山形県
 - 8 青森県
 - 9 山梨県
 - 10 鹿児島県

- 川の流いき面積ランキング
- 1位 利根川
 - 2位 石狩川
 - 3位 信濃川

- 川の長さが短いランキング
1. 菊川 (28km)
 2. 本目川 (28km)
 3. 北川 (30km)

- 山の高さランキング
- 1 富士山 (3776m)
 2. 北岳 (3193m)
 3. 奥穂高岳 (3190m)
 - 3 間ノ岳 (3190m)
 5. 槍ヶ岳 (3180m)
 6. 悪沢岳 (3141m)
 7. 赤石岳 (3121m)

- 川の流いき面積が
 小さいランキング
1. 本目川 (87km²)
 2. 器川 (140km²)
 3. 菊川 (158km²)
 4. 北川 (211km²)
 - 富島川 (235km²)

地図から見てね

山口県 4年1組
 令和4年度夏休みの自由研究
 「日本の地形の特徴を音図へる」
 ○工夫したこと ①できるだけ地図を正確に書
 いた ②マス形式で楽に写るようにはした。
 ○分ったこと
 ①日本は海に囲まれた島国である。
 ②その島国は東太平洋造山帯に地帯してい
 るから火山が多い。
 ③国全体では山地が多い。
 ④山から流れた川が平野を作り郡会がある。

北海道



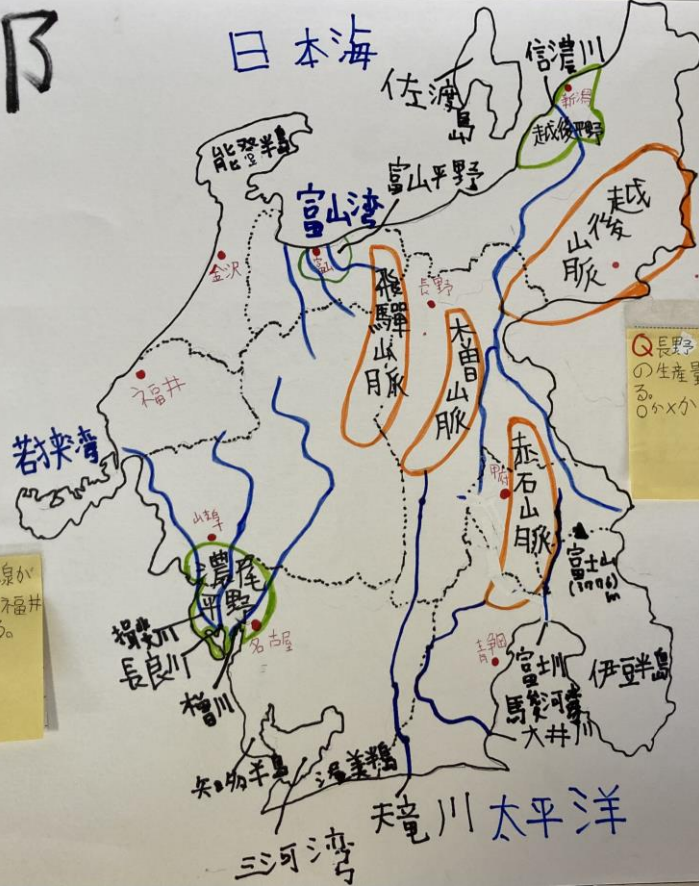
Q 冬になると北海道はオホーツク海に凍りますか？
A 島
B サケ
C 流水

Q 北方領土について、最も正しいのはどれですか？
A 国後島
B 竹島
C 択捉島

Q 根釧台地では、人よりも牛の方が多いといわれます。その理由として、最も適切なものはどれですか？
ヒント：気温



中部



Q 現在新幹線が通っていない県は福井県と新潟県である。○か×か

Q 長野県はキャベツの生産量が日本である。○か×か

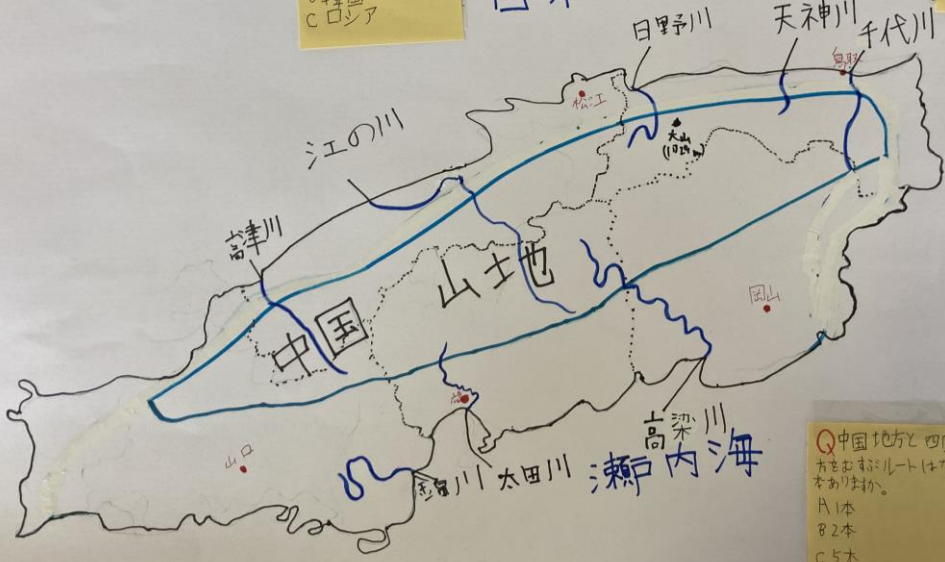
Q 日本の高い山はすべて中部地方にある。○か×か

中国

Q 竹島はどの国と有主問題が起きているでしょうか。
 A 北朝鮮
 B 韓国
 C ロシア

竹島
 隠山諸島
 日本海

Q かぶとエビが有名なところにいるのは鳥取県であるのか？



Q 中国地方の四国を流すおおの川の本数は何本あるか。
 A 1本
 B 2本
 C 5本

四国

Q 香川県の昔の国の名前を付けよ。種類はなにですか。
 A ラーメン
 B そば
 C うじ



Q かつおのたたきが有名なところにいるのは徳島県であるのか？

バナナの日焼け

きっかけ

自由研究のテーマをさがしているときにまた見つけたのでしてみようと思いました。

調べたこと

バナナがどれに日焼けしてどれに日焼けしないのかを調べてみようと思います。

用意するもの

バナナ 1本 アルミニウムはく 白い紙 黒い紙

実験の方法

- ① バナナにアルミニウムはく 白い紙 黒い紙をまきつける。
- ② 直射日光の当たる所で2~3時間バナナを当てる。
- ③ アルミニウムはくなどをはずして暗くてすずしいところに置いておく。
そして1~2日後ようすを見る。

実験の結果

右の写真を見ても分かるようになぜか黒い紙をまいた所だけ黒こげになってしまいました。



一言

ぼくは実験に失敗しました。やり方がちがったのが日に当てすぎたのがおもしろいけど、またみなさんもやってみてください。



← 3時間後



用意する物



- 工作用紙
- カッター
- カッターマット
- ものさし (30cm)
- コンパス
- フォーク
- はさみ
- 丸さし
- ボンド
- 牛かみ
- ライター
- ボールペン
- ゴムハンマー

- ぬいばり
- ロービキ糸
- ネホックと打金具

かわサイフの作り方



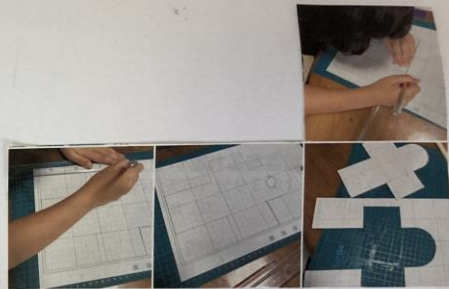
② 型紙をかかにならして切りぬく。



○ あまたかわはあとでつかいます。

① 型紙を作る。

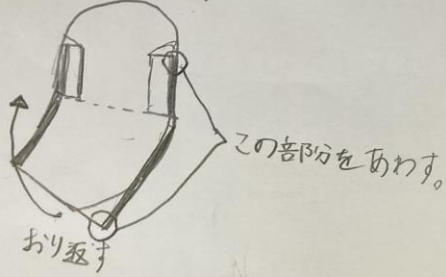
- 工作用紙で型紙を作る。



- 丸い部分はコンパスを使う。
- カッターで切りぬきました。

* カッターがかわいのひらめきには切ってもらいました。

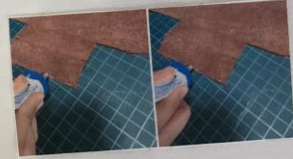
⑤ ボンドをぬった部分を
はりあわせる。



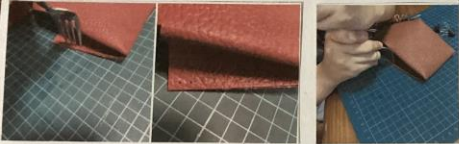
③ かわにおりめを
つける。



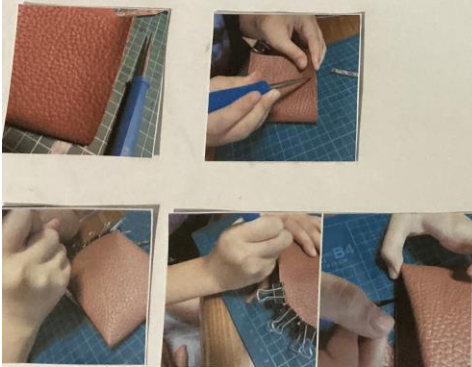
④ ボンドをぬる。



⑦ かわにあなをあける。
○フォークでしるしをつける。



○しるしの所を丸キリであなを
あける。



⑥ あまったかわで
ふたのうらがわを
作る。



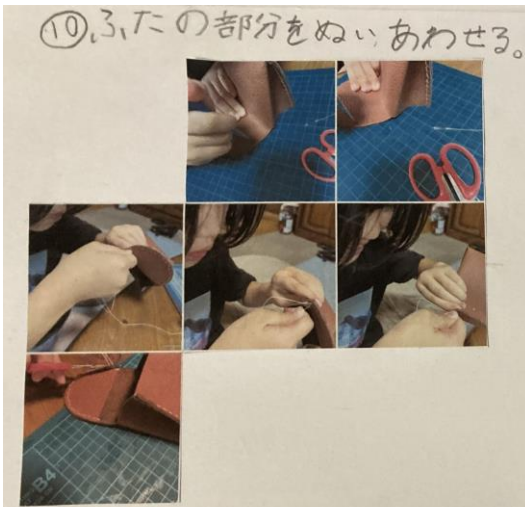
○ボンドをぬってはり
あわせる。



○かわをぬうのがけっこうかた
かったです。



○ぬいはツリは2本つかう。
○糸のしゅうはしにはりをつける。



⑨ ぬい終わりに糸をやきど
めをする。



○切った糸のさきをライター
でやく。
*ライターはかわいいのでお父さま
にやってもらいました。

完成★



⑪ バネホックをつける。
ふたごう体にあ
をあげる。



感想

かわにあなをあけたり
ぬいあわせたりすることが
かたかたのしんどかたです
でも完成してとてもうれしかったです。

打ち具をつかってバネホッ
つける。



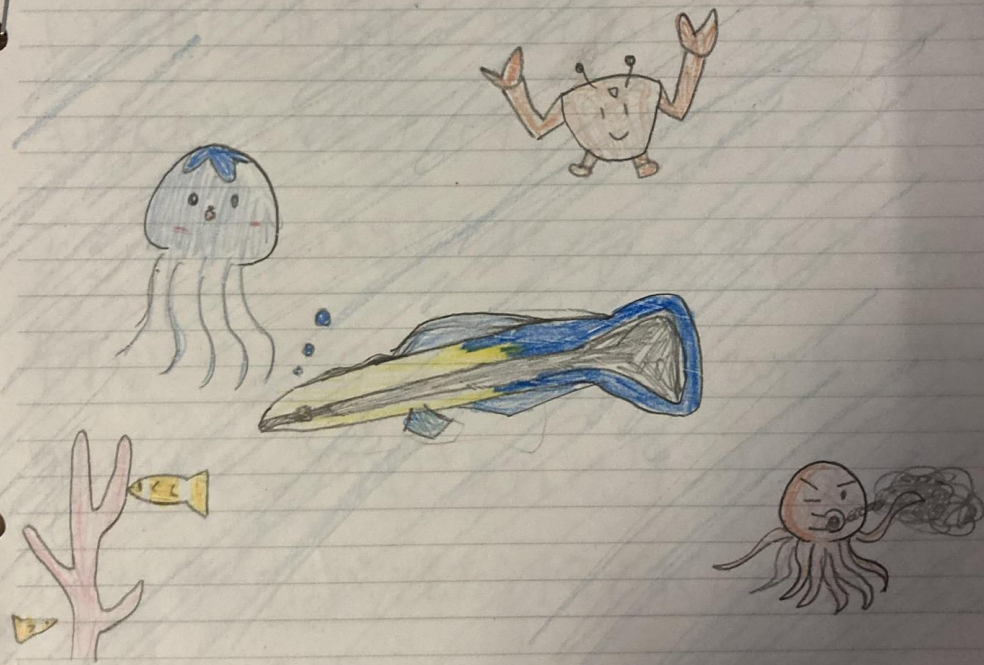
ゴムハンマーでうちつける。



サッカー選手について

毎年1条目

敵がいない魚.....!?



柳本小学校

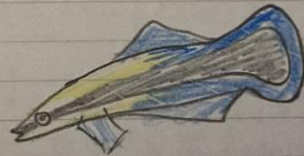
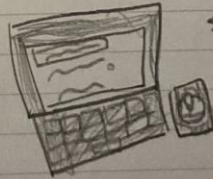
4年1組

この研究をしようと思った理由

私は夏休みに須磨海浜水族園と、
鳥羽水族館に行きました。2つの水族園
水族館にはたくさんの魚や海の生き物が
いました。世界に二頭しかいない、ジュゴンや
きけんとくをもったクラゲや、色々なげいのできる
アシカや角のあるイカクなど色々な変わった海の生き
物がいました。その中でも一番きょうみをひかれたのが敵
がいないとしょうかいされていた「ホンソメフケベラ」でした。
ホンソメフケベラはパッと見たら小魚ですぐに他の魚に食べら
れてしまいそうないんしょうを受けるのに、
敵がいないとはどういう事なんだろう。
と思い、自由研究のテーマにしました。

●研究の方法

水族館に展示されていた内容や、
インターネットを活用して、
ホンソメワケベラについて調べました。



ホソソメケベラのとくちょう

色「背と腹は白いが、体側面には、目を通して尾びれまで黒の一本線が走り、後方ほど黒色部が太くなる。尾びれはほぼ黒いが上下の糸糸が青白い。またしりびれと背びれに黒色のラインが入っている」

生息場所「サンゴしょうや、岩しょう(岩場)」

泳ぎ方「尾びれをピョコピョコと動かして飛び跳ねるように泳ぐことがある。この泳ぎが「糸は、体についたよ、これをたべる魚だよ」という意味で、この泳ぎを見た魚たちは、クリーニングを受けようと集まってくる」

卵の生み方「オスとメスのペアでハーレムを作り、オスはそれぞれの産卵・受精行動をくりかえす。ハーレムのオスがいなくなると、メスの中からひとりがオスに変身し産卵行動はつづけられる。だからといってかあ、た卵を産むわけでもない。」

体長「11cmほど」 体重「10gほど」

ねかた「岩かげで「粘液」のねぶくろをつくってその中でねむる」

↑
口からはき出した大量の粘毛におおわれながらねむる。

- ↑
- において敵から身を守るため
 - 岩などのすき間できづかないように。

「感相」

調べて分った事

ホシソメワケベラの名前の由来は、
「ソメワケベラ」という魚より細い事から、
「ホソソメワケベラ」という名前だったが、
見まちがえて「ホシソメワケベラ」という名前になった。
というのが調べてたらできておもしろかった。
ニセのそうじ屋がいるのが分った。

調べたサイト

ウィキペディア

海水魚ラボ

四年

友達

友

道

四年

