

おおむら さら

大村 紗楽さん 「やさいとくだもの しずむかうかぶか？」



名前 大村 紗楽 2歳6ヶ月

やさいとくだもの しずむかうかぶか？

もうものをよういしましょう。

カラスのボールX1
お水
スイカ X1
オレンジX1
バナナ
ママネズミX1
トマトX1
グレープX1
にんじんX1
ジャガイモX1
お皿
お水

なにかういてしずむかうかぶか？
のしみこころ

カラスのボール
オレンジがぶ
バナナ
ママネズミ
トマト
グレープ
にんじん
ジャガイモ

ボールの中に水を入れましょう。

かみとえんぴつをよういしましょう。

ポイント？
もしボールが
ちゅうかいとまは
いふじつがはい
らたふいから
まうまうで
まうまうで
まうまうで
まうまうで

かみにえんぴつをよういしましょう。

ボールの中にスイカ、オレンジ、グレープを入れましょう。

さっきのかみにこころ

ポイント？
もしボールが
ちゅうかいとまは
いふじつがはい
らたふいから
まうまうで
まうまうで
まうまうで
まうまうで

ばんみたいにしよう。こころ

さっきのかみにこころ

トマト三はは
グレープ三はは
バナナ三はは
ママネズミ三はは
にんじん三はは
ジャガイモ三はは

ばんみたいにしよう。みん

さっきのかみにこころ

ポイント？
もしボールが
ちゅうかいとまは
いふじつがはい
らたふいから
まうまうで
まうまうで
まうまうで
まうまうで

にんじん

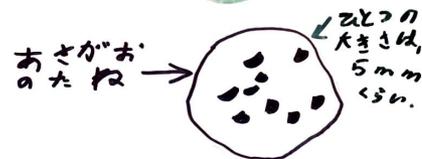
ふじわら さつき

藤原 咲月さん 「朝顔のかんさつ」



卓彦真のかんさつ 3年1組 ふじわら さつき

去年学校でたねをもらったのでかんさつをしたいと思います。
 たねをまいた日は7月10日



3日
 やかみ出た
 ははが1葉

4日
 3つのめがたも
 ははが2葉

5日
 葉が2枚あった

9日
 子葉とさかすみの
 葉が4枚あった

10日
 ハートの形の
 葉がはじめて
 出てきた。

15日
 ハートの形の
 葉はかみはた
 葉見たいになった。

18日
 葉は大きくなって
 うるからまじる。☺ ohhoy

23日
 葉はかみはた
 葉が4枚あった

55日
 わりはして
 しちめを作
 せました。

58日
 つるがどんどん
 大きくなる。

60日
 つるが
 2かみはた

おさがおの葉はさかすみの葉より大き。

よてい じろりに花がさかしかたけい かんさつかひまといりことかおのつるなご
 もありました(←9/6のかんさつ) つぼみはさいてうれしかったひつ。
 いつもお花に水をあげるとまじつとくのせつりなごからあげています。

いしおか ひなの

石岡 日菜乃さん 「アロマのふしぎ」



アロマのふしぎ

アフタースクール
石岡 日菜乃

アロマオイルはなに?

アロマオイルは花や葉の香りを
むしかりかおをほらたりじ
つくれるオイルです

こんなところかかあるよ!

リラククス
ラベンダー
ローズ
ローマンカモミール

げんきをたしける
レモングラス
スペアミント
スイートオレンジ

アロマオイルのこうか

アロマオイルにはたぐいの
ゆるいがあります。リラククス
しり、虫をおいはらたり
いろいろなところかかあります

虫をおいはらたり
ラベンダー
スペアミント
ユーカリ
レモングラス

カゼをらたり
レモングラス
スペアミント
ユーカリ
ティートラ



か
さ
の
お
い
の
→





くぼた かなと
窪田 奏音さん 「プログラミング」

はじめ...

レベル①

① 糸目み立て中...



プログラミング
作: 窪田奏音

まずは糸目み立てです。糸目み立てるのは ラズベリーパイ です。これはプログラミングとかができる、とても小さい PC です。それもとても安く、パワーは おじいちゃん がふつふつのPCと同じようなことが出来ます。糸目み立てるのは おかい ぶんがあつてお父さんにてつたつても分りました。



レベル②

完成...



次に OS をインストールしました。ラズベリーパイのOSは windows とか mac とちがって リナックス を元にした ラズビアン と言うOSです。OSをインストールしただけでは、

プログラミング言語をインストールしました。有名なプログラミング言語は C++ と Python です。今は別のプログラミング言語は Python です。 Python は Python のほらが コード をサンプルに書けると言うところです。



レベル③

③ ピンでつながる....



レベル④

④ 勉強...

クリア...



これは Blockly がまだ コード は書けないので Code.org と言うウェブでかんたんなプログラムを勉強しました。このウェブでは コード が部品化されているので ドラッグアンドドロップ で部品を組み合わせるだけでプログラムが作れます。たとえば 赤 と 緑 と むらさき を糸目み合わせる 6 ラウンド目に Python とか Python が手をつたたくプログラムができました。

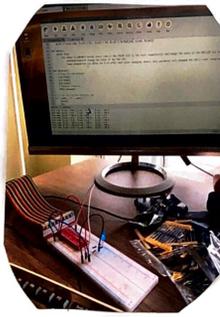


この写真はなにをしているかと言うと GPIO と インターフェース をラズベリーパイから 延長 しているところです。GPIOと言うのはいろいろな ピン を PC に 接続 するための インターフェース です。プログラミングで GPIO に 接続 されている 機能 を 呼び出す ことができます。

この 白 の 四角い ピン が LED の ピン を 接続 するものを ブレッドボード と言います。この ブレッドボード が 先ほど の GPIO から 延長 された ケーブル に 接続 されています。この ブレッドボード に 色々な 機能 を 接続 して いきます。例えば LED ライト、数字 の ディスプレイ や モーター、スピーカー など 様々な モノ が 接続 出来ます。

レベル④

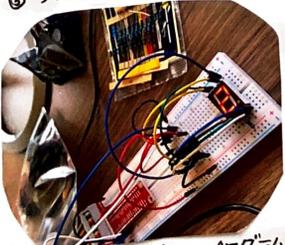
④ いろいろ合体



これは LED ライト を 赤、緑、青 で (RGB) 点滅させるプログラムです。また コード が 書けない ので プログラム の サンプル を 使 ってみました。これの おもしろい ところは 決まった ピン を ささ なければならないところです。何度も 間違 えました。ようやく出来ました。

レベル⑤

⑤ プログラミング中...



この写真は 数字 の ディスプレイ が プログラム で 動か されている写真です。このプログラムは 数字 を 1 から 9 まで 1 ページに 表示 するプログラムです。これは PC で たくさん コード を 書いて きました。

先ほどの LED ライト の プログラム よりも 使う ピン も 多 くなりました。



アフタースクールNJ校 小学部第4学年

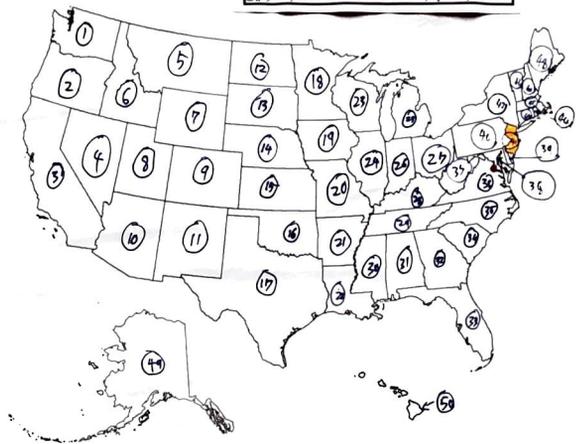
かたおか ゆうま

片岡 勇真さん 「アメリカの50州を覚えて調べよう」

アメリカの50州を覚えて調べよう 四年片岡勇真

まずは、今年の夏休みにアメリカの50州を全部覚える事にチャレンジしました。そして50州別の人口と面積を調べて、トップ5を見つけました。

7-4-4 片岡 勇真
アメリカの50州を覚えて調べよう



Printable Maps By: WaterproofPaper.com More Free Printables: Calendars Maps Graph Paper Targets

国名	アメリカ合衆国	
首都	ワシントンD.C.	
面積	約983万4,000km ²	日本の約26倍
人口	約3億2,900万人	世界第3位 日本の約2.6倍

州番号	州名	人口(人)	州順位	面積(千平方マイル)	州順位
1	ワシントン州	754万	13	71.2	18
2	オレゴン州	419万	27	98.3	9
3	カリフォルニア州	3,956万	(1)	163.6	(3)
4	ネバダ州	303万	32	110.5	7
5	モンタナ州	106万	43	147.0	(4)
6	アイダホ州	175万	39	83.5	14
7	ワイオミング州	58万	50	97.8	10
8	ユタ州	316万	30	84.8	13
9	コロラド州	570万	21	104.0	8
10	アリゾナ州	717万	14	113.9	6
11	ニューメキシコ州	210万	36	121.5	(5)
12	ノースダコタ州	76万	47	70.6	19
13	サウスダコタ州	89万	46	77.1	17
14	ネブラスカ州	193万	37	77.3	16
15	カンザス州	241万	35	82.2	15
16	オクラホマ州	344万	28	69.8	20
17	テキサス州	2,870万	(2)	269.5	(2)
18	ミソシッパ州	561万	22	86.9	12
19	アイオワ州	316万	31	56.2	26
20	ミズーリ州	613万	18	64.7	21
21	アーカンソー州	301万	33	53.1	29
22	ルイジアナ州	466万	25	52.3	31
23	ウェストバージニア州	581万	20	65.4	23
24	マリヤンナ州	1274万	6	57.4	25
25	デラウェア州	1,000万	10	96.7	11

州番号	州名	人口(人)	州順位	面積(千平方マイル)	州順位
26	インディアナ州	669万	17	36.4	38
27	オハイオ州	1,169万	7	44.8	34
28	ペンシルベニア州	447万	26	40.4	37
29	テネシー州	677万	16	42.1	36
30	ミシシッピ州	299万	34	48.4	32
31	アラバマ州	484万	24	52.4	30
32	ジョージア州	1,052万	8	59.4	24
33	フロリダ州	2,130万	(3)	65.7	22
34	サウスカロライナ州	508万	23	32.0	40
35	ノースカロライナ州	1,038万	9	53.8	28
36	バージニア州	852万	12	42.7	35
37	ウェストバージニア州	181万	38	24.2	41
38	マリランド州	6,094万	19	12.4	42
39	デラウェア州	477万	45	2.4	49
40	ペンシルベニア州	12,81万	(5)	46.0	33
41	ニューハンプシャー州	891万	11	8.7	47
42	ニューヨーク州	1,954万	(4)	54.5	27
43	コネチカット州	3,577万	29	5.5	48
44	ロードアイランド州	1,066万	44	1.5	50
45	マサチューセッツ州	6,907万	15	10.5	44
46	バーモント州	637万	49	9.6	45
47	ニューハンプシャー州	136万	41	9.3	46
48	メイン州	134万	42	35.3	29
49	アラスカ州	74万	48	665.3	(1)
50	ハワイ州	142万	40	10.4	43

<人口が大きい州TOP5>

1	カリフォルニア州
2	テキサス州
3	フロリダ州

<面積が大きい州TOP5>

1	アラスカ州
2	テキサス州
3	カリフォルニア州

まとめ

ぼくはアメリカの50州を毎月1か月かけて覚える事ができました。また、州別の人口と面積はインターネットで調べました。おかげで15/1000の地図が完成しました。

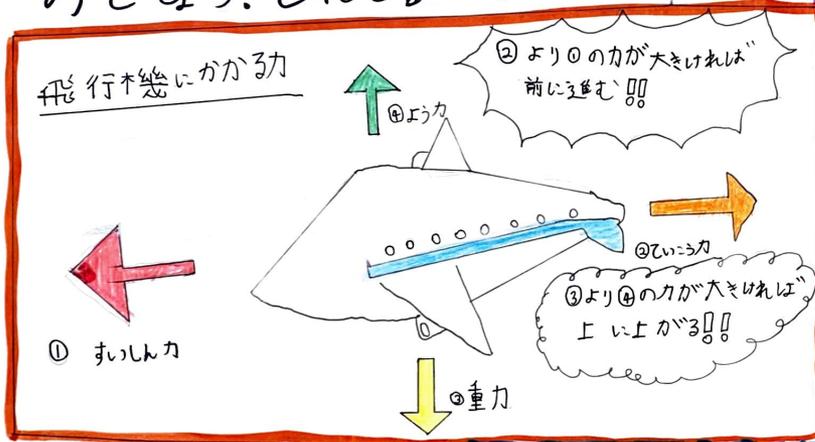
ふじわら こうたろう

藤原 康太郎さん 「どうして飛行機はとぶのか？」



< どうして飛行機はとぶのか? >

いつも飛行機に乗る時に一疑問がありました。どうしてそんなに重いのにとぶのでしょう。それを言調べてみました。



- ① 推力 前に進む力 エンジン
- ② 揚力 後ろに進む力 機翼
- ③ 重力 地球の中心に引かれる力
- ④ 揚力 気体の流れの方向に速い方に垂直にはたらく力

飛行機豆ちしき

飛行機に乗ると耳がいたくなるのは気圧の変化によるためです。

飛行機が行きと帰りの時間がかかっているのは上りのほうが遅いからです。

飛行機のエアコンシステムは、ほわのすべが機内にあります。

おいしい飛行機が出来ない事と言ったらパンが出来ない事です。

機内食はカートに加熱装置がついているので温かく食べれます。



揚力、何? 飛行機のつばさの形