

めあて

# 宇宙飛行士選抜試験を知ろう!! 4.10.月 No.

声だけをたよりに1つのミツラン  
4人チームで2たりね

抜 (応募者 4127人) ← **過去最多**

選抜が4年ぶり。  
"日本初の月面歩行者に  
なれる" という理由で多い。

受けた人 No.2  
東京大学大学院生 → この人の母様も  
選抜受けたい  
航空自衛官

抜  
試験など

ホールがいあて (身体能力)  
反復横とび(20株) シトルラン  
四足歩行 総合商社の人  
101回

抜 資質特性検査、一次医学検査

プレゼンテーション 心に  
うたえ表現  
↑ できる?  
ある絵について 説明する。  
[勉強が苦手]

抜 (50人通過)

どんな人が受けているのか No.1  
総合商社 / パイロットの卵  
大手身投げ会社 / など  
旅行会社経営者 / 食品メーカー  
[計画ミス]

抜 内容 1週間かけて行われる。

抜 (10人通過) 面接試験  
英語・資質特性  
プレゼンテーション

高専 文系率でも0.6!!  
↑ 昔は理系のみ  
だから増えた。 2008-2009

10/7 リスクを説明  
↑ 意思を確認

抜 用技量試験 シトルラン  
反復横とび"も!!

抜 合・英語  
プレゼンテーション 閉鎖環境でも!!

資質面接 (伝える力)

(お)宇宙飛行士に (第2次選抜)

抜 練習を行う。

精神力・発信力

抜 べていきたい。

英会話 人間力 身体能力

◆ 普通のごぼうと新ごぼうの違いは?

◎ 普通のごぼうと新ごぼうは品種  
は同じで、収穫する時期が違うだけ。

普通のごぼう

収穫時期 冬の到来前

旬 11月～2月頃の寒い時期

貯蔵性が高い。

→ いつも野菜売場に並んでいる。

新ごぼう

収穫時期 普通より早い2月～6月頃

旬 初夏 (あと2週間ほど)

育ちきる前に早採りしてる

→ 食感がやわらかく食べやすい。

豆知識 新ごぼうは3～4月頃(ちょうど今)

になるとお手ごろな値段で店に  
並ぶらしい。

プラス情報

新たまねぎとたまねぎは収穫時期ではなく出荷までの貯蔵期間のちがいらしい。

普通 1か月貯蔵 → 出荷

新 すぐ出荷

ふりかえり 他の新の水野菜も調べてみたい。

原子番号 4

元素名 ベリリウム Beryllium Be

発見 : 1797年

すげ  
その1

アルミニウムの約 $\frac{2}{3}$ の軽さ。

とても軽い

すご  
その2

熱にめっぽう強い。

すご  
その3

バネを作れば... 200億回以上の

衝撃に耐えられる。

短所

NO.1

ベリリウムの粉末には、

死に至るほど強い毒性がある。

短所

NO.2

粉末にしないと加工ができな

いから、防護服などさまざまな手間がかかる。

肺疾患になる。

結論

○ベリリウムは才能十分なのに、  
出世できない悲劇のエリート  
である。

# I ものの燃え方

○ ものが燃えるための **3つの条件**

- 1. 燃えるものがあること**
- 2. ものの温度が一定の温度より高くなっていること。**
- 3. ものを燃やすはたらきをもつ気体の割合が一定以上であること。**

酸素など

「ものがしめっておらず、かわいている」というのは燃えるための条件ではない。



最も温度が高いところ

↳ そのところを

がい  
外えん

という

# II 月の動き



たくさんあるくぼみのこと

クレーター という。

いん石がぶつかって  
こんでできたと考えられている

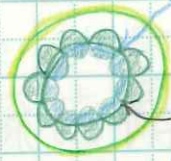
月は変化せずいつも同じ面を地球にむけている。

✳️ ホウセンカ ✳️

くきの断面

たて

横



水の通り道

どうかん  
道管

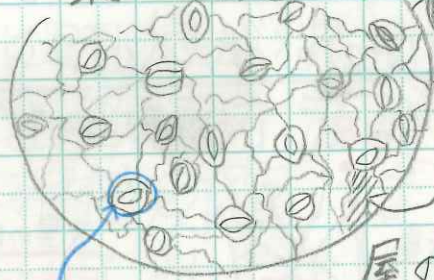
水の通り道

葉の裏側

けんび鏡

葉で作られた  
デンプンを運ぶ通り道

篩管



葉にあるたくさんの小さな部

屋のようなものを 細ぼう という。

葉の表面にある小さな穴

ここから、水蒸気などが出ていく。 → 気こう

また、気こうの数は葉の表側よりも裏側が多い。出ていく水蒸気も裏側

日光を使ってでんぷんや、酸素をつくりだすこと。

光合成 という。

# げし 夏至を調べよう!! ☀

## ☀ 夏至とは ☀

にじゅうしせつき の第10。

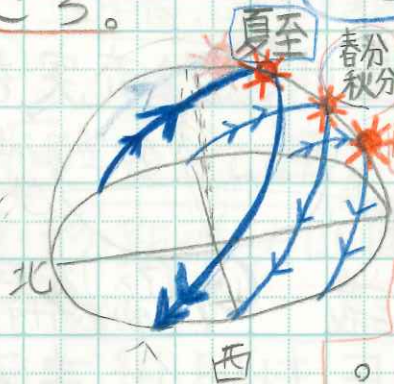
北半球ではこの日が1年のうちで、  
**昼**の時間が**最も長い**。

毎年

**6月21日**

ごろ。

南半球ではこの時  
最も昼が短くなっている!!



日本で夏至の風習

。静岡県では、  
南 冬瓜(とうがん)を

食べる。ツオヒツ  
。新小麦で焼餅(中国のパン)

まつくり神に供える。(関東・島根・熊本など)

今年の夏至

2023年夏至

**6月21日** 水曜日

明日

なつ **夏** に **いた** 至る。 → **げし 夏至**

本格的な夏の始まりを意味し、

気温が上がってくる時期。



めあて

# 国際組織を知らう!!

6.27.火 No.

## ① I. 欧州[ヨーロッパ]連合[EU]

加盟国 27カ国 **統一通貨** ユーロで

**本部** ベルギー ブリュッセル オーストリアなど一部は  
ちがう通貨

ヨーロッパには小国が多いため、  
国際競争力を高めるために、政治的・  
経済的を強める...などの目的で組織

### EUの旗



12の星は、完璧と充実を象徴する  
円を表している。△加盟国の数じゃないよ。

## II. 主要国首脳会議

アメリカ・イギリス・フランス  
1971年・カナダ・ドイツ・日本

先進国の首脳とEUの代表が1年  
に1度集まる。

### 議題となるテーマ

政治・経済・安全保障・開発・気候変動・女性など  
エネルギー

オパック

## ② III. 石油輸出国機構 [OPEC]

サウジアラビアなどの産油国が集まり、  
原油の安定供給や価格の安定を目的として  
結成された組織。



地球は球体であるので、正確に平面に表すことができません。

そこで使用する目的に合わせて、さまざまな地図がつくられてきた。

## 1メルカトル図法 1569年完成

完成者: ヨーロッパの地理学者 メルカトルさん (オランダ人)

角度が正確。当時のヨーロッパは大航海時代のみであり、世界中で船が出される時代。航海図として用いられていた。

面積・形・距離・方位は正確ではない。

## 2正距方位図法

図の中心からの距離と方位(目的地)が正しく表される地図。

距離・方位が正確。面積・形・角度は不正確。

航空図として適している。

### プラス情報

実際の地球上での最短距離をメルカトル図法では曲線で示される。正距方位図法では直線で示される。

その他にも面積が正しい

モルワイテ図法、グッド[ホモサイン]図法 面積・距離が正しい  
ボンヌ図法

ふりかえり 方位・角度・面積・形・距離がすべて正しい図法はない! (5)がある。



## 1 病気の予防

✓ 1 病気をひく要因

病原体  
病気のほとこの  
ウイルスや細菌  
内服は  
かからない

1

健康に良くない  
生活行動

環境の  
変化

2

体のこのこう力  
の低下

4 病気の  
病原体

かたまたま食事や、  
すいせん不  
足などの健康に良くない生活行  
動をすると体のこのこう力が低  
下します。そのようなときに  
病原体が体の中に入るとかぜ  
をひくことがあります。

資料... 体のこのこう力

体には病原体などから体を守ら  
うとする働き = 体のこのこう力

目からは  
目から入るのを防ぐ

鼻からは  
鼻から入るのを防ぐ

皮膚は  
病原体を通さない

胃液は食べ物と一緒に  
入るのを、毒入るのを防ぐ

## 2 感染症の予防

### ✓ 感染のしかた

#### ● インフルエンザ

せきやくしゃみといった  
 病原体が空気中に飛び散って  
 入って増える、かかってしまう。

#### ● ノロウイルス、食中毒

病原体がついた手、食器を使う。  
 また、ついでに食べ物を食べる

インフルエンザなどは主に  
 空気を通して、ノロウイルスな  
 どは手や食べ物を通して入る。

病原体にはたくさんの種類、  
 さまざまな症状がある。

### ✓ 予防方法

#### 1 病原体をなくす

加熱して殺菌、日米薬品で消毒

#### 2 体の免疫力を高める

バランスの良い生活、適度の運動

#### 予防接種

#### 3 病原体のうつる道筋をたたく切る

ふりかえり、うがい、手洗い、マスク、換気、人混みさける、  
 生野菜は水で洗い新鮮な野菜

### 3 生活習慣病

上位

#### ✓ 日本人の死因

がん、心臓病、脳卒中など...

生活行動と深い関わりのある病気を生活習慣病という。死亡原因

の上位を占めている。

死亡に至らなくても生活に

細く制限が出てくる。

#### ✓ 起り方

糖質、脂質、塩分のとりすぎ

運動不足、夜ふかし

↓ 氷を結けると

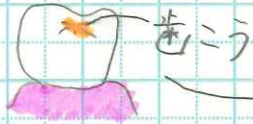
● 体の中で、血管に変化が起こる。

● 血管がフワッたりやぶれて、心臓病、脳卒中になる。

健康に良い食生活、生活習慣を子どものころから身につけることが必要！

4むし歯、歯

✓むし歯の起こり方



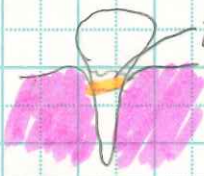
食べ物の残りかすと細菌の混ざった歯こうが細菌に行きか

むし歯は、歯こうの中の細菌が食べ物などにふくまれる糖分を酸に変え、その酸が歯をとかす。

前 ← 赤い色 → 赤色、むらさき色

✓歯周病

引きしり弾がある → はれこ、ふはふはしている。  
歯こうの歯肉がある → 下がりに丸く厚み増えている。



細菌の働きでほきかすはれ、出血しやすくなる。

骨が悪くなり、歯がぐらぐらになる。ひびくようになる。

歯周病も、歯こうの中の細菌にまよって起こる病気。

食後やぬる前、こまめにこいぬいに歯みがき、うがいをして、

口の中を清潔にしておくことが必要です。

このように生活習慣病にならないように健康に良い生活をして予防

しよう!

断腸の思い

本当につらくて深い悲しみや感  
 ることを指す。

長者の万灯より貧者の一灯  
 お金持ちがお金を見せひらかすよ  
 りもお金のない人がかさお金を  
 一生けん命に集めて出す方が大  
 じょうじょうのこと。

敵は本能寺にあり

本当の問題や目的が予想とはちか  
 う場所にあることを表す。

天高く馬肥ゆる秋

秋がとってもいい季節で、いろい  
 なことがうまくいく時に表す。

とう源

とても平和で美しくなれな心配  
 が一切ないことを表す。

登壇

大きな目標に向かって進むための  
 大きな難しさを試練のことも表す。

# 6/16 故事成語

羊頭く肉

見た目や表面だけが立派で実際の  
内容や中身が見た目に合っていないこと。

リ下にかんむりを正さず

他人に誤解されるような行動はさ  
けるべきということ。

リよう東のいのこ

自分だけが正しいと考え、他人の  
意見や考えを全く聞こうとしない  
状態のことを表す。

良薬は口に苦し

本当に効果的な薬は飲む時に、苦  
いことが多い。それと同じように

人からの真実のアドバイスや言葉  
は時にきびしいかもしれないけど

改ぜんするためには必要なことを  
表す。

和して同せず

人と協力しながらも自分の考えを

持ち、無やみに人にしたがること  
なく行動することを表す。

6/17 四字熟語

曖昧模糊 あいまいもこ  
物事がぼんやりしている様子。

青息吐息 あおいきといき  
苦ししい時にはするため息。

悪逆無道 あくぎゃくむどう、  
ひどく悪い行いか様子

悪事千里 あくじせんり  
悪いことをすればすぐに世間知ら  
れてしまうということ

悪戦苦闘 あくせんくとう  
強い相手に苦しみながら戦うこと。  
困難の中で努力すること。

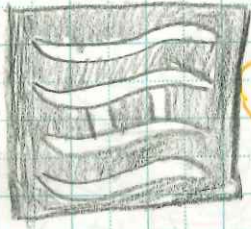
悪木盗泉 あくぼくとうせん  
どんなに困っても殺られるよくな  
行動はしないということ。

阿鼻叫喚 あびきょうわん  
非常にむごたらしい苦しみの中で泣  
き叫ぶこと。

蛙鳴蟬噪 あめいせんそう  
がやがやとうるさいこと。

悪逆

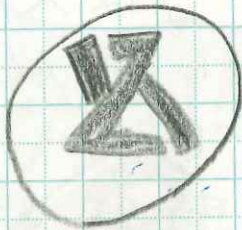
点対称



兵庫県



島根県



すずき市

線対称



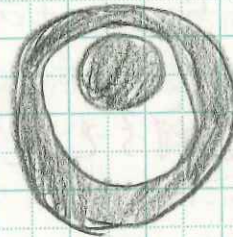
北海道



福岡県

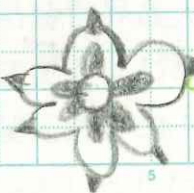


大分県

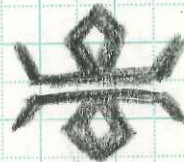


沖縄県

とちらも



京都府



岩手県



茨城県

4/18

シンボルマークも  
色々調べて来て  
すばらしい!!



めあて テスト勉強とテスト直し

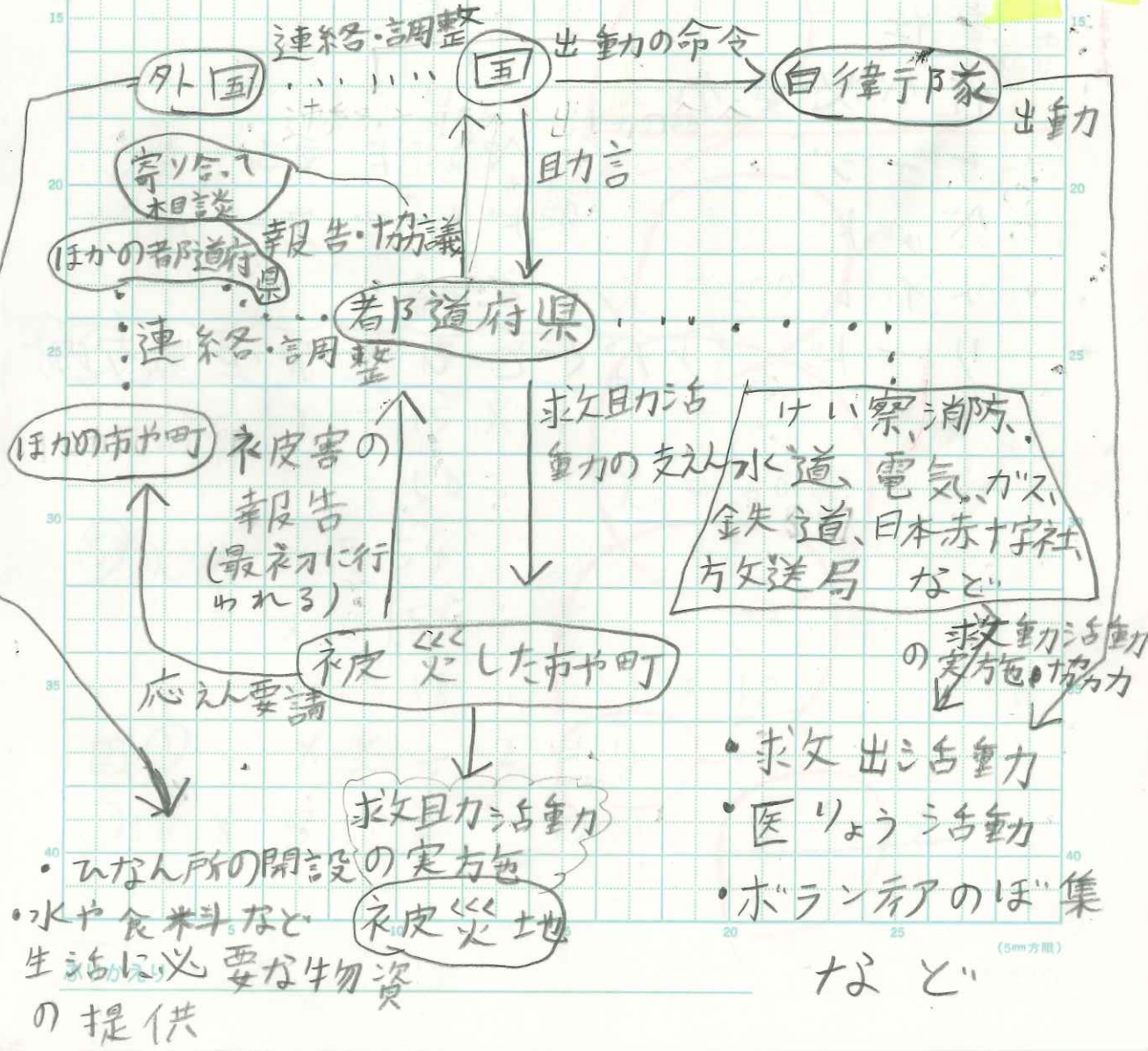
5.15月

# 算数 分数の整数のかけ算・わり算

26  
6  
13  
3  
52  
22

$$\begin{aligned}
 \text{⑨(式)} \quad \frac{13}{4} \div 3 \times 4 &= \frac{13}{4 \times 3} \times 4 \\
 &= \frac{13}{12} \times 4 \\
 &= \frac{13 \times 4}{12} \\
 &= \frac{13}{3} \quad \frac{13}{3} \text{ dL}
 \end{aligned}$$

## 社会 震災復興の原いを実現する政治



めあて 50問テスト勉強用(後編)

50  
19  
6:21~  
7:30  
5.31.水 No.

律

法律 規律 自律 調律  
一律 音律

脳

大脳 脳波 首脳 小脳  
頭脳

<テスト勉強>

社会 ② ③ 災害に強い町にし、水産  
業を生かしたまちづくり  
④ まちに住む人を増やすこと

5/31. 今合えん木. たくさん練習して. ばいばい!

臓

心臓 臓器 臓物 内臓  
肺臓 肝臓

肺

肺活量 肺臓 肺炎 心肺

胃

胃薬 胃弱 胃散 胃液  
胃酸

腸

胃腸 大腸 胃腸薬 小腸  
整腸薬

映

映画 映写 映像 上映  
放映

③ (4)



<王里木斗>  
植物の成長と  
日光の関わり

国語 50問テスト

補給 補給 補給

時計の時間と心の時間

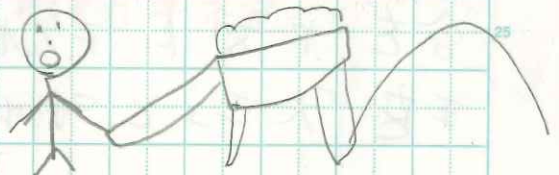
就職 就職 就職

② 上の図形と下の図形を切、くっつける考  
予習 古墳の作り

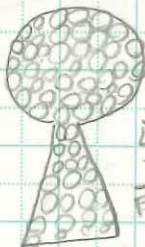


1 水で地面が  
水平か言周  
へる

2 土をほる、運ぶ  
(人の力)



3



積み上げ  
られた土が  
雨や風でく  
ずれないように  
石でおおう

4 はにわを周りに  
並べる



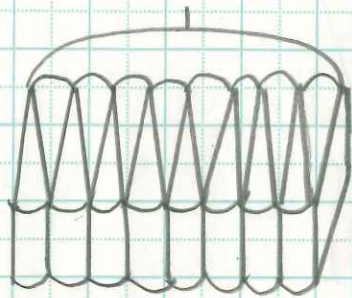
⑤  $20 \div 2 = 10$   $10 \times 10 \times 3.14 \times 10 = 3140$

$20 \times 20 \div 2 = 200$   $200 \times 10 = 2000$

$3140 - 2000 = 1140$   $1140 \text{ cm}^3$

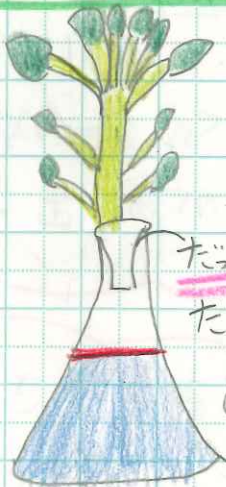
〈角柱と円柱の面積〉

② ① ①  $4 \times 2 \times 3.14 \div 2 (\text{cm})$



なぜ2かというと、  
cmで求めるから4が  
2倍という事

テスト勉強 理科 植物の成長と水の関わり



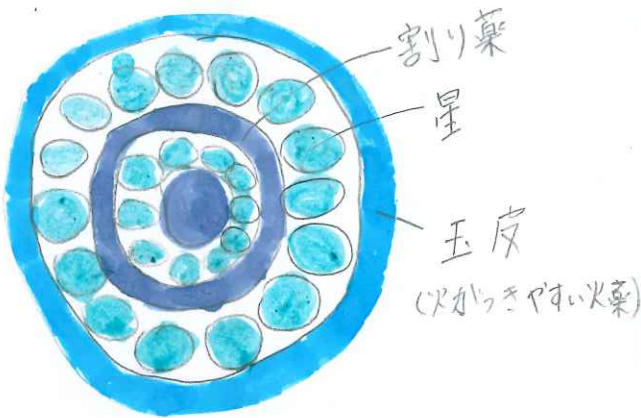
たらしめん

たらしめんはくきを固定し、水が蒸発する  
のをおさえるため。

6/26 川原調に自学を取り組んでいます。おはようございます

# 簡単な花火の説明

- 空に打ち上げられる
- 導火線からの火が割り薬になる。
- まわりの玉皮がこわれる。
- 小さな火薬の星が飛び出す。



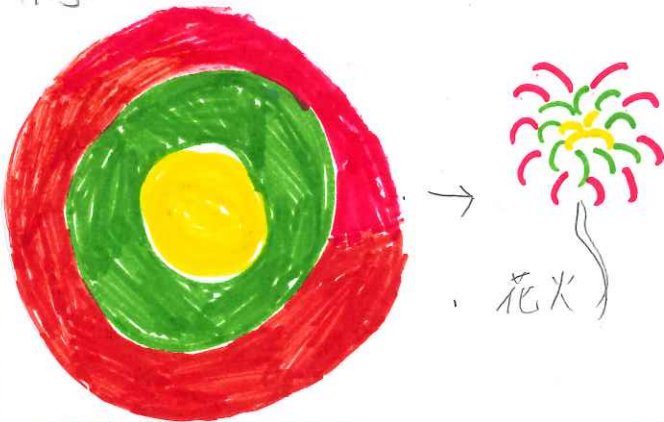
※ 分かりやすく色をつけているだけです。

青 ... 玉皮 (火のつかない火薬)

白 ... 割り玉

灰色 ... 星

(例) (中身は)



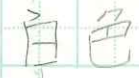
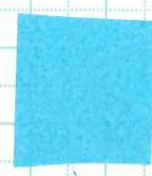

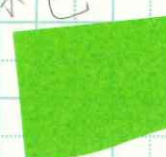





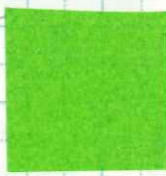




火薬に着色をする。

4/28: 花火のしくみに  
ついて、色つけてまじ  
えたり、とても分か  
りやすいです。

# 都道府県別イメージカラー

7月3日

No.

	イメージカラー	私の中のイメージカラー	理由
北海道	白色 	水色 	雪、氷、牛乳
青森県	青色 	黄緑色 	「青森」
秋田県	オレンジ色 	オレンジ色 	なまはげ、稲、紅葉
岩手県	茶色 	茶色 	岩、土
山形県	茶色 	黄緑色 	山、土
宮城県	オレンジ色 	緑色 	漢字のイメージ
福島県	ピンク色 	白色 	桃が有名

新潟県	白色	黄色	雪、白 米、白 鳥
栃木県	茶色	黄緑色	落花生
群馬県	茶色	青色	畑、木 山
富山県	青色	水色	水、水、 日本海
石川県	灰色	灰色	「石」 川県
福井県	黄色	赤色	福、運 気
茨城県	茶色	黄色	納豆 犬、ほ い形

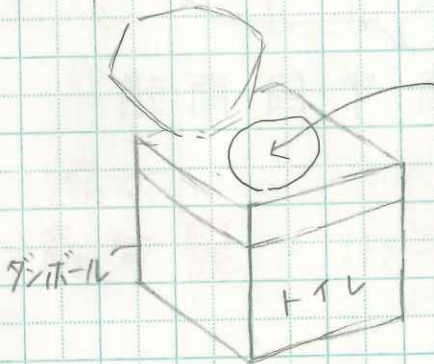
ふりかえり 県の名前も関係してくる

# 〈防災体験で学んだこと〉

## 簡易トイレ

災害が起きたときの非常用のトイレ。  
 200kgまで耐えることができる。(今回つくった)

どんな人でも使える!!



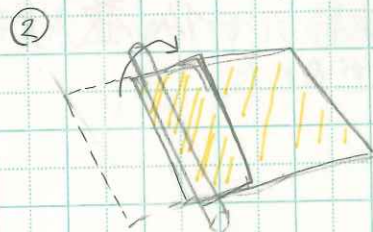
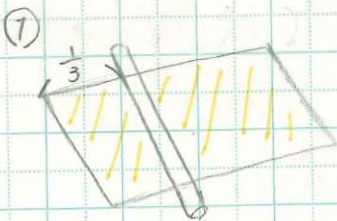
中に袋を入れる  
 (使った後は「凝固剤」を入れる)

## 簡易たんか

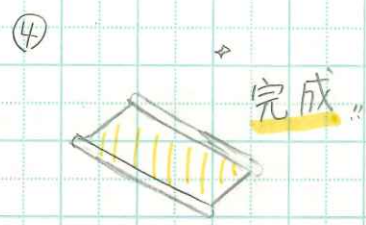
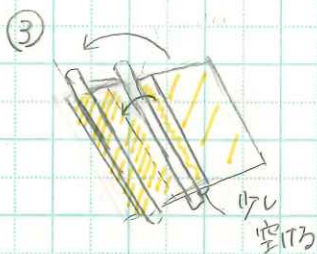
けが人を運ぶためのたんか。毛布と長い棒が必要。

「せんたくざおなど」

(つくり方)







※ 注意すること



けが人の足の方から  
運ぶ!

(頭の方から運ぶと)



頭の方の人がバランス  
をくずすと頭に支障が  
出てしまう

感想

日本で大きな地震が起っても  
人々の協力 (助け合いなど) の  
おかげで私たちが今暮らして  
いるのだなと思った。これか  
らは「助ける人」になりたい。

5/22. 助ける人。という大切なことを学べました

わあて

# コピック色の塗り方

※ コピック  
↳ カラーマーカー

No.

コピックは乾く前と後では色々異なるため、速さのコントロールが重要になる!

① ムラなく塗る ← 一度塗りより濃くなるので、1X-ジの色より濃い色で!

● B00



ブラシ側のヤン  
を紙から離さず  
にくるくると円  
を描くように塗  
る。(広げるように)

② ぼかして塗る ← ぼかす時は スピード勝負!

● R000

● E99



地色 (薄い色)  
を塗り中心にぼ  
かした濃い色を塗  
る。さらに円を  
描くように地色  
を重ねてぼかす。

(5mm方眼)

- 0番 (カラーレスグレースーダー)
  - ↳ ぼかしやグラデーションなどに使える、無色のマーカー。
  - 水彩でいう水のような役割!

● 先に塗る

←元の色 (B00)



← 色全体が少し薄くなり、ふんわりとした感じになる

● 後で塗る



← フキがぼかされて、インクが広がる。