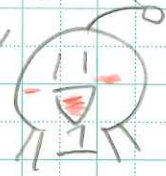


# 文ぼう具について

12.11 ( )

いつも当たり前のようにつかっている文ぼう具の歴史を調査!!



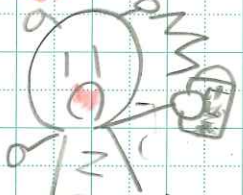
## 消しゴム

1770年、イギリスの化学者プリーストリー

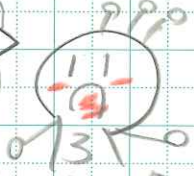
天然ゴムで鉛筆の字が消せる

ことを発見した!!

のが始まりだといひます。



じつはイギリスだね~

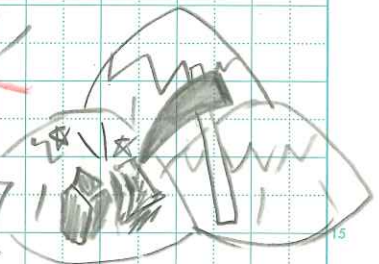


## えんぴつ

1560年代、イギリスのポロデーニル鉱山

良質の黒鉛が発見!!

黒くなめらか



## 定規

糸が一般に普及したるに下すたとかに



はっきりはわかっていせんか?

7世紀以後からというこは

分かっている。

近年にはいりました?

いつ?



G7とは、

グループ

オフ

セブン

# Group of Seven



日本

米国

英国

の略。



ドイツ

フランス

イタリア

カナダ

の7つの国で構成!!



「GROUP」というのは、先進国首脳会談のことをいう!!

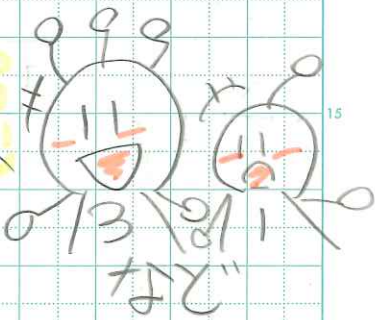
G7では いんなことを するのたろう?



G7では、

世界経済 地域情報

様々な地球の問題



その時の国際社会における重要な課題について 自由、民主主義、人権 などの 基本的価値 を共有するG7各国の首脳が 意見交かん → 成果を文公表!!

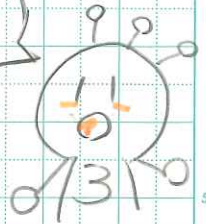
水戸市にも来た!!

今年日本が議長国だった!!

どこで?

広島県で!!

なんで広島?



いつ?

5月19日~21日まで!!

それはね...

USへみよう!!

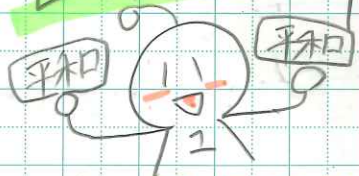
ウクライナVSロシアの戦争

人類存続の危機

不安

にたよりかねない。

各国が世界の平和と持続的な発展に向けた対話の場を



↓ ということは...

広島に!!

「国際的平和文化都市」

としての広島の発信力を重視した...?

広島から

力強い

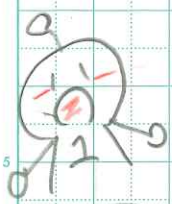
平和に対しての  
思いが見えてくる。

終

# ( ) 12.17. 人間の限界について

## 寿命の限界

男性 → 125 歳 女性 → 122 歳



?

トランス女性  
ジャン・カルマン

日本で一番長生きした!!

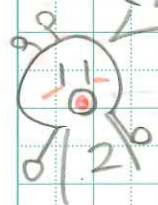
田中 光子(かね)さん 119 歳

現在のところ、ある人が120歳まで生きる

とんでもない  
医療ケアをうけて  
もため。

確率  
↓

おここの  
遺伝子構造  
をもっている  
ため。



# 20億分の1



100歳まで生きれる確率は、30%

→ 5人に1人は生きれる!!

115歳をこえた 日本人 → たったの 11人

全世界でも50人にみえない!?

健康に

いつまでも長生きしたいね!!

# 人の走る速さの限界

男性 → 時速13km/h

女性 → 時速10km/h

1kmをたいたい  
4分30秒ぐらいで

走る走る走る走る走る走る走る走る走る走る走る

1kmをたいたい  
6分ぐらいで

# 人が息を止める限界

2015年に  
アリス・セグラム

{水中で}

24分0秒

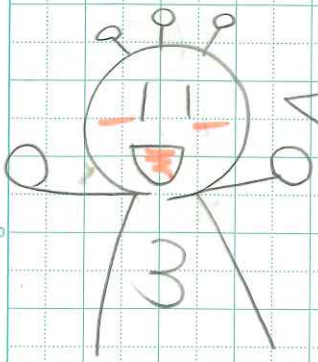
日本人の最長は7分5秒!!

# 人の体温の限界

上限は **42°C** 最低は **20~28°C**

ほぼ死亡確定!!

死亡率 → 40%!!



いろいろな動物の限界  
犬 → 42°C 猫 → 41°C  
だよ!! 人間とほぼかわらな  
いね!! 動物を大七カ  
してあげよう!!

鎌倉時代

# 武士の登場!!

貴族が都ではなやかな生活をしていた。

↓  
有かな農民が新たに田畑を広げる



↓  
自分の領地に!!

これからは  
豪族×武士  
となる。

武士

武芸を認められた者

武士は一族  
のかしらを中心に

↓  
朝廷や貴族に仕えた。

武士団をつぶす

その中でも

政治の実権  
をめぐる争い (保元の乱  
平治の乱)

東源氏と西平氏

の勢いが天

からのきよむ

平清盛を中心

平氏

が勝利

むすめを天皇のきよきにする (つよいカ)

平氏は政治を思うままに...

武士や貴族たちの間で不満↑

平治の乱で敗れて伊豆に流

源頼朝

→ 平氏をたおそうと兵をあげる!!

→ 次のあつまる。

弟の義経たち率源氏軍西国にお

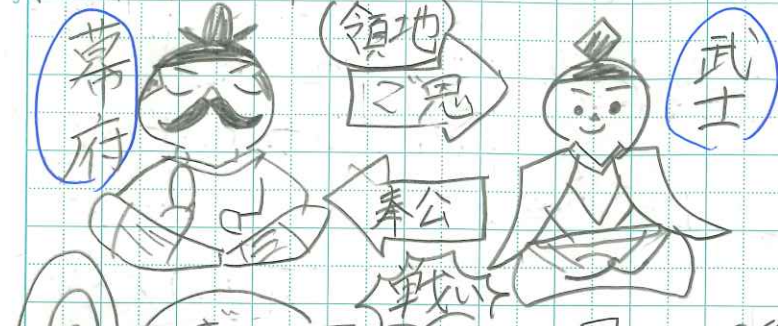
壇ノ浦でほろぼす。

大きな力をもつようになる  
征夷大將軍になる

→ ころして...

いざ!! 鎌倉!!

頼朝が鎌倉に開 鎌倉幕府 という  
〈ご恩と奉公〉



このようにな  
るとで武士と  
幕府の関係  
が成り立っていた。

→ その後

將軍を助 執権の北条氏 (引)

よりいっそう力を強く大きく!!

兵の軍がせめてくる!! 80年余り ←  
たったとき!!

大軍が2度も九州に  
せめてきた。

そのとき執権の北条時宗は武士を (集)

恩賞を得るため!! 必死に戦う



でも → 幕府は領地をあたえることは

できなかつた...

→

つめて... 幕府に不満をもつ

このことから、幕府の信らいつ時代が終わ  
りが見えてきた。

俳句とは... 5 ・ 7 ・ 5 で作られた  
定型時

「季語」や「切れ字」  
を入れる決まりがある。

「季語」

春... 三春, 初春, 仲春, 晩春 など  
 夏... 三夏, 初夏, 仲夏, 晩夏 など  
 秋... 三秋, 初秋, 仲秋, 晩秋 など  
 冬... 三冬, 初冬, 仲冬, 晩冬 など

← (行事やイベントでも季語になる)

これ以外にも季語は8000以上あると言われている

「切れ字」

～ かな ・ もがな ・ し ・ じ ・ や ・  
 らん ・ か ・ けり ・ よ ・ そ ・ つ ・ せ  
 す ・ れ ・ ぬ ・ へ ・ け ・ に



「雪とけて 村いっぱいの 子どもかな」

季語

切れ字



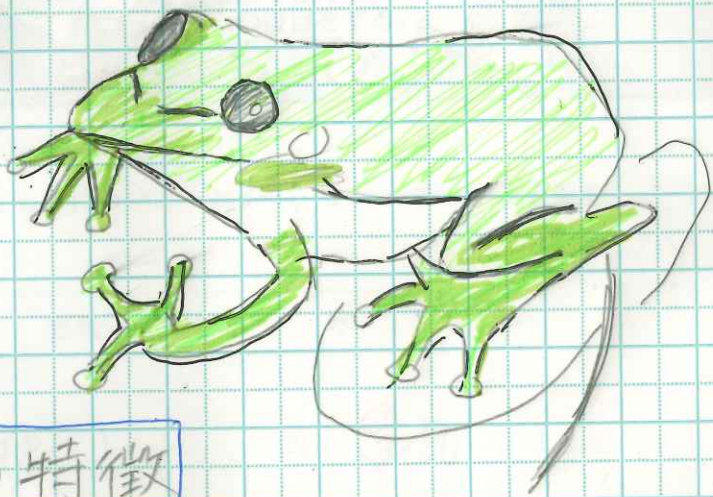
1. 안녕하세요 (アニョンハセヨ) → おはよう  
こんちは  
おやすみ
2. 안녕하세요 (アニョンハセヨ) → おはよう
3. 감사합니다 (カサハムニダ) → ありがとう
4. 죄송합니다 (ジョソングムニダ) → ごめんなさい
5. 잘먹겠습니다 (ジャムックケムニダ) → いただきます
6. 잘자 (ジャルジャ) → おやすみ
7. 오랜만이예요 (オランマンイェヨ) → 久しぶり
8. 저는○○○입니다 (ジョネ○○○ムニダ) → 私は○○○です
9. 저는일본사람입니다 (ジョネニッポンサマムニダ) → 私は日本人です
10. 잘부탁합니다 (ジャムブダクムニダ) → お願いします
11. 성함이 어떻게 되세요? (シムナムニムニダ) → お名前は何ですか?

Q かえるとは？

A 無尾目(むびもく)に属する  
両生類。

Q かえるの役割は？

A 田んぼの音風景として代表的  
なかえる。田んぼの食物連鎖非  
常を支えている非常に重要な役  
割を担っている。



Q かえるの特徴

A 胴体は丸っこく、尻尾は幼  
体にしか存在しない。後肢が  
発達しているため、にげたり  
エサをジャンプしてつかま  
える。これをつかって泳ぐ。

Q かえるの舌の長さは何センチ？

A 体長の約3分の1ほどといわれている。かえるの目は動いているものを見るかにはすぐれている。そのため舌と目を上手に使ってえものをつかまえることが出来る。

Q かえるは何年生きる？

A 個体によつて異なる。アマガエルは平均5~7年、ヨーロッパカエルは10~12年で記録では30年以上も生き続けた個体もいる。

Q かえるはなぐのか？

A オスは、メスを誘うときやほかのオスに縄張りを示すときなどに大きな声で鳴く。

まとめ

かえるには色々な特徴なところが  
あると分かってい

サッカーのキックの種類

インサイドキック

足の内側でキックする。けりたい方向と垂直に足を向けてボールをおし出すのがポイント。近くにいる人に正確なパスを送るときに使う。

アウトサイドキック

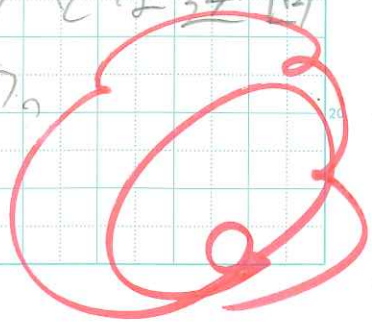
足の外側でキックする。インサイドキックの外側でけるイメージ。近い人のパスを送るときに使う。

インフロントキック

足の甲の親指付近にあて、キックする。強くで遠くまでいけるので遠くの味方へのパスやクロスなどに使う。

アウトフロントキック

足の甲の小指付近にあてキックする。インフロントキックとは逆回転でパスを送る時に使う。



○ ま さ が、 た 問 題 や む す べ し か、  
た 所 を 復 習 す る。

① 20 m の  $\frac{1}{4}$  倍 は 5 m です。

② 35 人 の  $\frac{2}{5}$  倍 は 14 人 です。

③ 180 m<sup>2</sup> の  $\frac{5}{3}$  倍 は 300 m<sup>2</sup> です。

④  $\frac{9}{11}$  km の  $\frac{11}{6}$  倍 は  $\frac{33}{2}$  km です。

⑤  $\frac{14}{9}$  m の  $\frac{18}{7}$  倍 は 4 m です。

△ 次の比をかんだんにしよう。

① 6 : 9 → 2 : 3

② 12 : 4 → 3 : 1

③ 5 : 15 → 5 : 3

④  $\frac{5}{3}$  :  $\frac{7}{12}$  → 20 : 7

⑤ 2 : 4, 5 → 4 : 9

⑥ 2.7 : 0.6 → 27 : 6

⑦ 7 :  $\frac{35}{9}$  → 63 : 35

◇ 円の面積 (計37ページの図形を見て、式とたえをかいた)

①  $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$  12.56 cm<sup>2</sup>

②  $3.14 \times 7 \times 7 = 153.86$  153.86 cm<sup>2</sup>

ディズニーにフリてしろう!!

1. ディズニー キャラクター

\* 5位まで ランキング!

1位 <sup>200</sup> (ケマの70 - さん)

2位 \*

3位 <sup>60</sup>

4位

5位

2. トラクション ジョイント

\* 2024 3位まで

700 (700=)

\* 1. 位 \*

7111A-マジック

2位

マウンテン

3位

ジッキ-

3. ディズニー フレンズを作った理由

。あさゆる世代の人が一緒にな

てたのしあこことができる "ファミ

リ - インタ - テイメント" を実

現したいというウルト・ディズニーの思い。

Date 12 . 4

## 社会のテスト

室町幕府がおとろえると、各地の大名(戦国大名)が天下をねらって争った。

## 鉄炮とキリスト教の伝来

・ 1543年 ポルトガル人がてっぽうを日本に伝える。

▷ てっぽうが戦いに使われるように。

・ 1549年 サビエルらがキリスト教を日本に伝えた。

## 江戸時代

## 〈鎖国〉

## (1) キリスト教の禁止

1549年 フランシスコ サビエルがキリスト教を日本に伝える。



キリスト教徒はしだいに増える。

(江戸時代の初め 90万人)

1612年 直轄地と直属の家臣に対して

1613年 全国に 禁教令を出して、キリスト教の改宗を強制した。

なぜ?

→ キリスト教の教えは幕府の身分制度に反するため。

幕府は 外国との交際を制限した。

1635年 3代将軍家光が 日本人が海外に行くこと

を禁止した。

日本人が帰国すること

## (2) 島原・天草一揆

キリスト教徒が99からた 島原 と 天草 では、  
(長崎県) (熊本県)

これで  
朱印船買戻は  
総取りにされた

新しい領主のきびしい禁教策と重い年貢に反対

→ 1637年、約4万人の百姓らが天草四郎をおしたてて一揆をおこした。



約4月にわたってはげしく抵抗したが、

約12万の幕府の大軍に敗れた。

天草一揆  
という


(3) キリスト教徒の取りしまりの強化

一掃のあと、幕府はキリスト教徒の取りしまりをいっそう強化させた。

キリストがマリアの像 → (えいひ 絵踏み)

↑ イエスキリストの母をばませた。

↑ すべての人を必ず、ごんかの手に所属させた。



↑ このようなもの!

(4) 鎖国

1639年 3代将軍家光のとき、ホルトガール船の来船を禁止。

1641年には、平戸にあつたオランダ商館も出島に移した。

(5) 農業のはたつ

幕府が藩の財政は、おもに年貢米でまかなわれていた。

(江戸時代には、農業が経済のきそ)

↑ とにかく米が中心

耕地面積は豊臣秀吉のころに比べて

(安土桃山)

18世紀は2倍。

↑

農業用水をつくらつた、川をせいで

した

室町	84万
安土桃	149万
江 17	162万
戸 18	294万
明治 7	302万

(6) 交通のはたつ

とうかいどう

なかせんどう

おくら

こうら

江戸を中心に、東海道・中山道・奥州街道・甲州・日光

五街道をせいで。



# 数の大小



~~この数直線は~~  
負の数を表すこと  
はできない

Q -2や-5を数直線で表すためには。

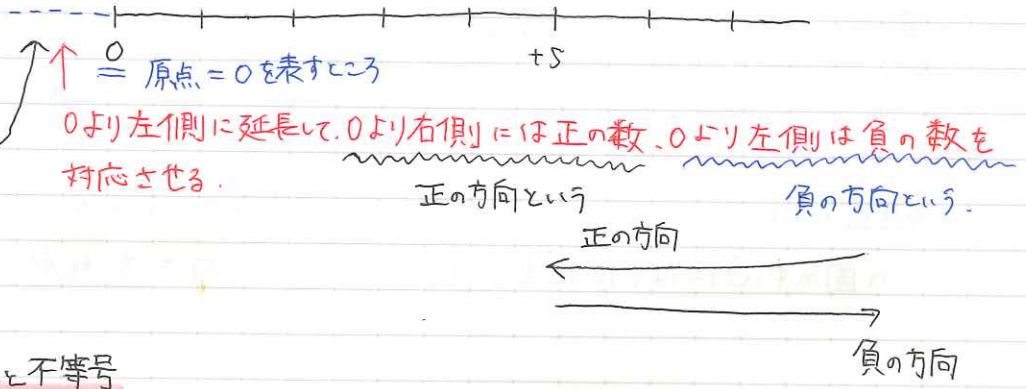
① 負の数に変えた数直線を考えて。

+2      -2  
+5      -5 と表せる。



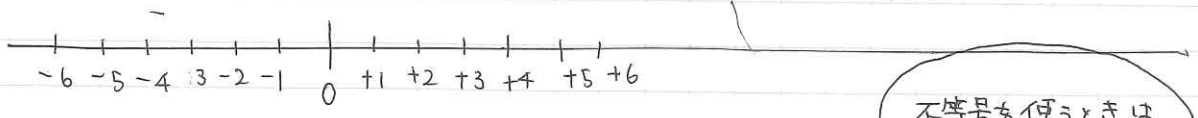
Q2  
でも、そうしたら、  
+2や+5を  
どこに表せばいいのか

② 正の数・負の数を数直線上に表して、数の大小関係を考える。



③ 数の大小と不等号

数を数直線上の点で表したとき 右側にある数ほど大きい。  
左側にある数ほど小さい。



-3は+2より小さい      +2は-3より大きい  
→  $-3 < +2$                        $+2 > -3$

不等号を使うときは  
このように  
表す!!

⚠ [0 > -3 + 1] や [0 < +1 > -3] のようには  
表さない。

# ③ 加法

[これから数学1]

正の数、負の数のたし算のしかたを学ぶ。

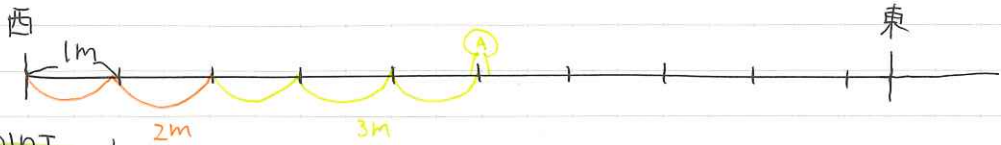
No. \_\_\_\_\_  
Date 1. 6. 土

## 2. 加減と減法

### ③ 符号が同じ数の和

Q1

Aさんは、ある地点から東へ2m進む。そこからさらに東へ3m進む。



POINT 方  
東の向への移動を正の数を使って表す。

① 移動

2つの正の数  $+2$ 、 $+3$  で表される。▷

例1

- ① 原点から正の方向へ2つ
- ② 正の方向へ3つ

⇓

$$2 + 3 = +5$$

$$\rightarrow (+2) + (+3) = +5$$

Q1

$$(1) (+3) + (+4) = +7 \quad (2) (+6) + (+2) = +8$$

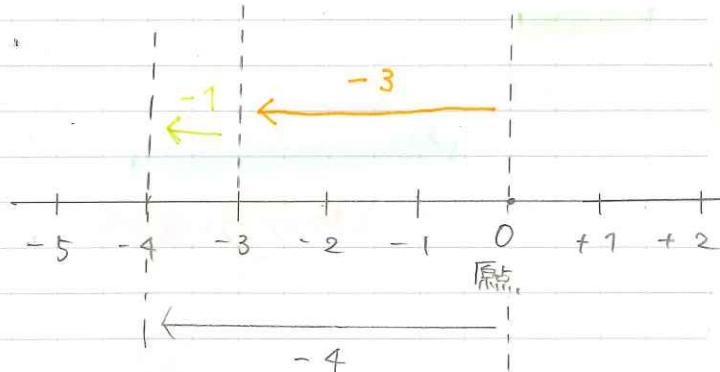
まとめ

このようなたし算のことを <sup>かほろ</sup> 加法という。

### ③ 2つの負の数の加法について

例2 負の数と負の数の和

$$(-3) + (-1)$$



① 0から負の方向へ3進む。

② ①のところから1進む

③ 負の方向4進むことになる ▷  $(-3) + (-1) = -4$

$$Q2 \quad (1) (-2) + (-4) = -6 \quad (2) (-5) + (-3) = -8$$

$$Q3 \quad (1) (+5) + (+7) = 12 \quad (2) (-4) + (-6) = -10$$

→  
77<

# 鎌倉時代

武士の登場!!

源氏

東日本

源頼朝・義経

平氏

西日本

平清盛

第一回<保元・平治の乱>

平氏の勝ち!!

↳ すげー権力 (大政大臣)

第二回<壇ノ浦の戦い>

源氏の勝ち!!

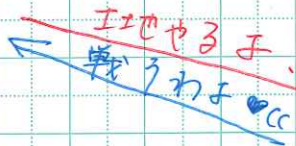
↳ 頼朝が征夷大将軍



頼朝が鎌倉幕府を開く!!! < 1192 (unlabeled) or 1185 (unlabeled) >

忠と奉公

將軍



武士いざ鎌倉

源氏の將軍が3代でとたえ



北条氏にチェンジ

朝廷が来ても幕府は打ち破、た



御成敗式目が作られる

元寇が起きる。が、

その時の元側の要求を執権の北

条時宗は退ける

この時元は集団戦法、爆兵器などを使用



恩賞を得るため命がけで戦う。

幕府の力が全国におよびう  
になつたことが



活やくした人々に領地を返す

られなつた。ところが要領で武

士に不満がたまる



ご恩と奉公の関係が



鎌倉幕府がたおれる

めあて 犬と猫の違い

1. 行動様式

犬 ⇒ 群れで行動する。また、協調性が高く、飼い主の役に立とうとする習性がある。

猫 ⇒ 単独で行動する。また、アイロースで、人間の顔色などを伺うことなく自由に過ごす。

2. 狩猟スタイル

犬 ⇒ 狩猟や番犬

猫 ⇒ ネズミ捕り

3. 鳴き方

犬 ⇒ ワニワニ、ワオーニと吠えたり、遠吠えをしたりする。

猫 ⇒ ニャーニャーと鳴き、ニャーと唸ります。

4. 体息

犬 ⇒ 体息は犬の方があがる。

猫 ⇒ 排泄物のニオイは猫のほうが強い。

5. 知能

知能は、犬の方が若干高い。

考察

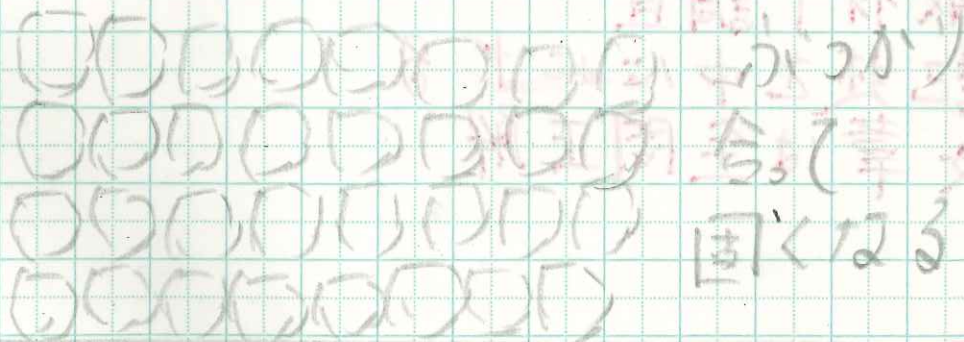
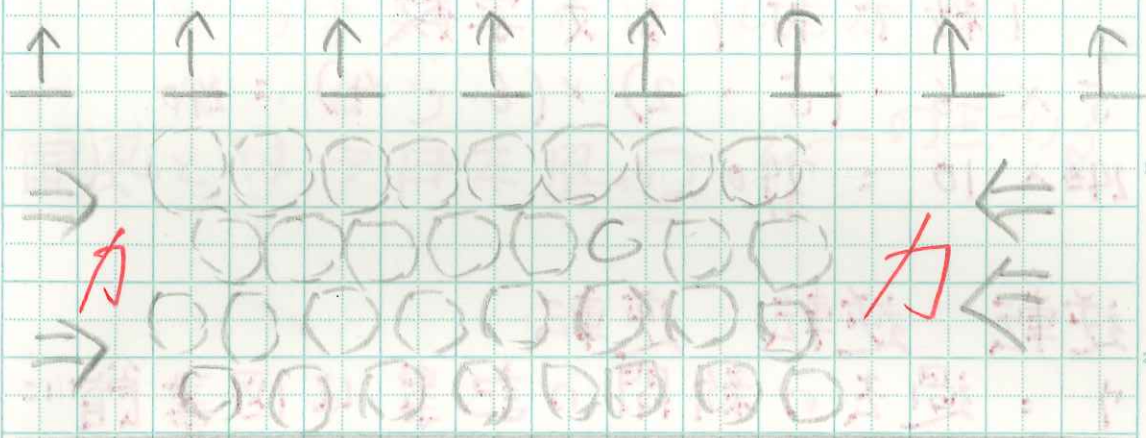
犬と猫のちがいは、大きく分けて5つあることが分かった。犬と猫にそれぞれこの知識をもっと増やしていきたいと思います。

12/4

5. のちがいを注目してまとめました!

# 片栗粉と水

片栗粉と水を混ぜると完全に溶けずに粒の状態を保ちたまま混ぜる。



この現象をダイラタレンシーという

※実際に警官の防具にも使われている

12/13 防具にも使われているから、  
正しい現象ですね

国会の働き?

国の決まりである法律をつくる

国の予算を決める

国会議員は国民の選挙で選ばれる

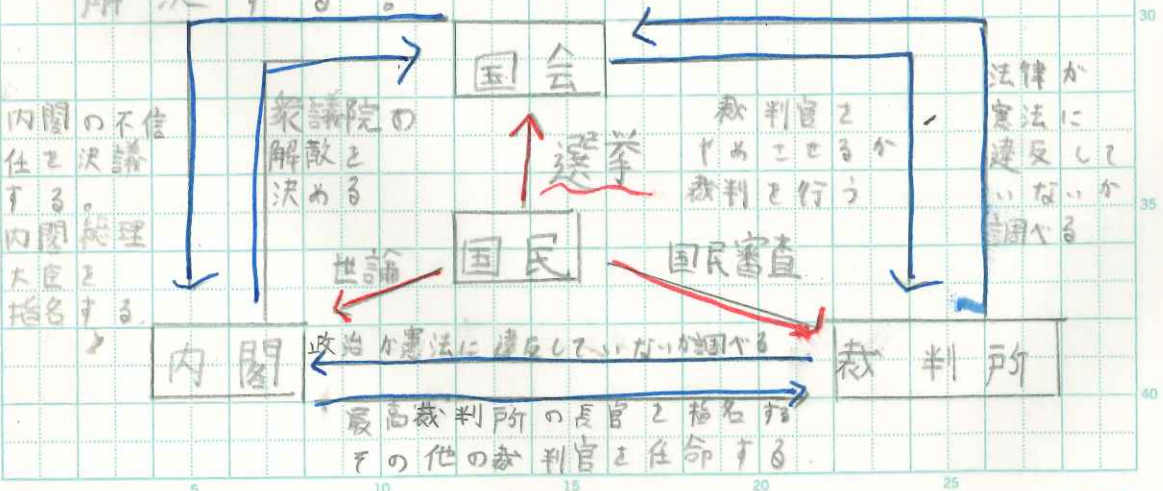
内閣の働き?

国会が決めた法律や予算にもとづいて、国の政治を実際に行う。

内閣の最高責任者は国会で選ばれた内閣総理大臣である。

裁判所の働き?

犯罪や争いごとと憲法や法律にもとづいて公正に判断し、解決する。



1/18 憲法や政治について、くわしくまとめておきたい!



物価について

① なぜ物価が上昇している？

2023 7月

消費者物価指数が (生鮮食品除く)

前年より約3%上昇

↓

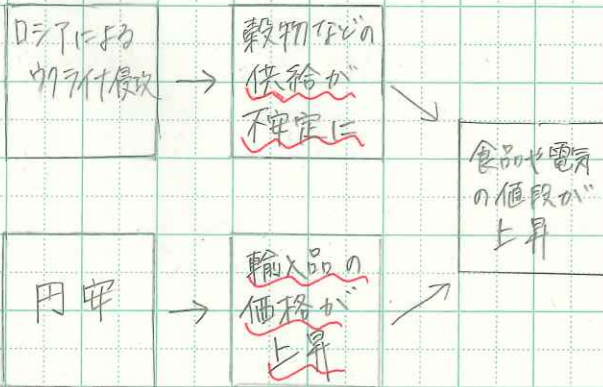
前年同月比を上回るのは

23か月連続になった

(2022年の初めごろから(続))

大きな原因として

- ・ 円安
  - ・ ウクライナ情勢
- } があげられる



# Q 商品の価格の決めり方

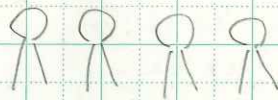
ほとんどの国が  
市場経済を導入

市場経済の下  
↳ 需要量と供給量の関係  
によって決まる

例)

消費者

いくらでも出す!

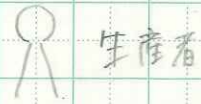


需要量 > 供給量

高くても買わない!

おかげからたくさん売ろう!

↓  
価格 上昇



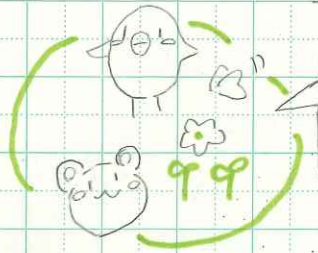
需要量は減少

供給量は増加

1/24 物価の上昇も. 価格の決めり方も分りやねえよとていふ人が多くなった

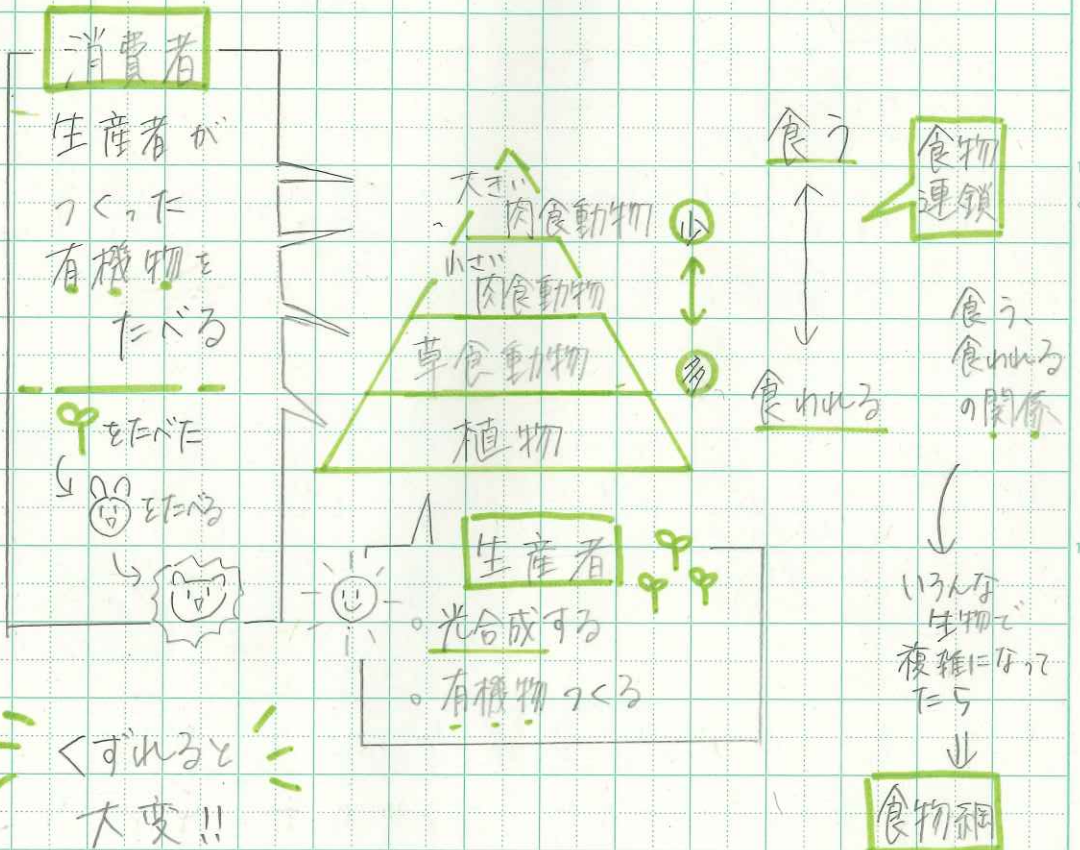


# 自然界のつり合い ♪ ♪



ある場所で生活する  
全ての生物とその環境

生態系



12/

15 いろいろな生物で複雑になり、つくる

理科. 水溶液の復習

	塩酸	炭酸水	酢	食塩水	水酸化ナトリウム
色	無色	無色	無色	無色	無色
味			すっぱい	しょっぱい	
におい	しげき的なにおい		しげき的なにおい		
液性	<u>酸性</u>	<u>酸性</u>	<u>酸性</u>	<u>中性</u>	<u>アルカリ性</u>
鉄	とがす			とがさない	とがさない
アルミニウム	とがす			とがさない	とがす
とけている物質	<u>気体</u>	<u>気体</u>	<u>液体</u>	<u>固体</u>	<u>固体</u>
とけているもの	塩化水素	二酸化炭素	酢酸	食塩	水酸化ナトリウム
特徴		あわが出る			ぬるぬるする

1月 17日(水)

# カイロの仕組み

① 鉄はさびると熱くなる  
水に濡れた鉄を放置しておくと、  
表面が赤茶色に変化して、だんだ  
んとさびてきます。これは鉄の「  
酸化」という化学反応です。鉄は  
空気中の酸素と反応して酸化鉄に  
なります。実はこの酸化反応が起  
きているとき、同時に熱が発生し  
ています。この熱を有効活用した  
のがカイロです。  
でも、そのへんに転がっている  
さびた鉄を触っても熱いと感じま  
せん。それは、身の回りにある鉄  
の酸化反応はゆっくり進んでいる  
のが理由のひとつで、さらに外気  
で冷やされているため、触っても  
気がつかないだけです。  
一方カイロは、いくつかの材料  
を組み合わせて酸化反応を早めて  
いるため、温かくなります。



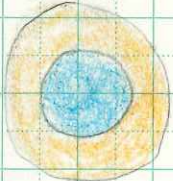
。カイロの中身

カイロの中身は、「鉄粉」、「水」、「保水剤」、「活性炭」、「塩」の5つです。これらを「不織布の袋」に入れます。酸化させるためには酸素が必須なので、空気を通す不織布のようなものを袋にします。

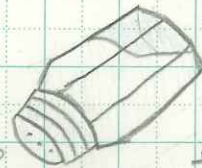
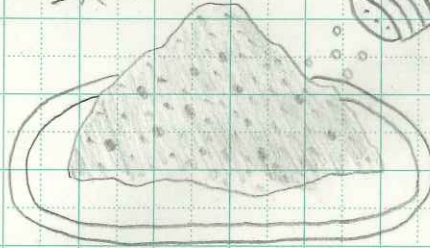
。それぞれの役割

保水剤

水



鉄粉



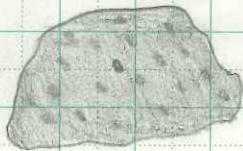
塩

鉄粉がさびる速度を早めます。

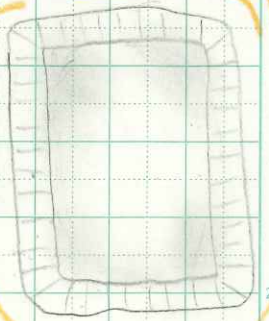
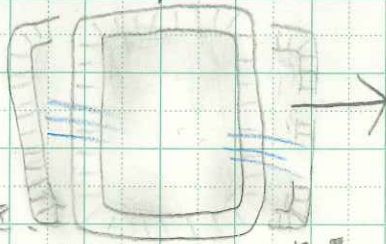
鉄粉がさびる速度を早めます。

みんな中に入れます。

温かくなります。



活性炭



たぐさの隙間に空気を蓄えることができ、鉄粉に酸素を与えやすくします。シェイク!

1/18. カイロの中身は5つも5つもあついているから、おどろきだね