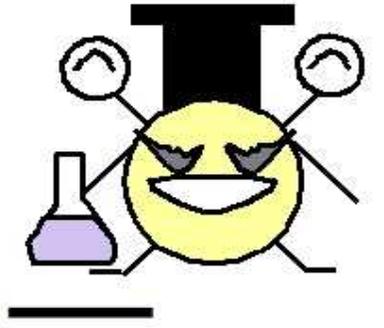




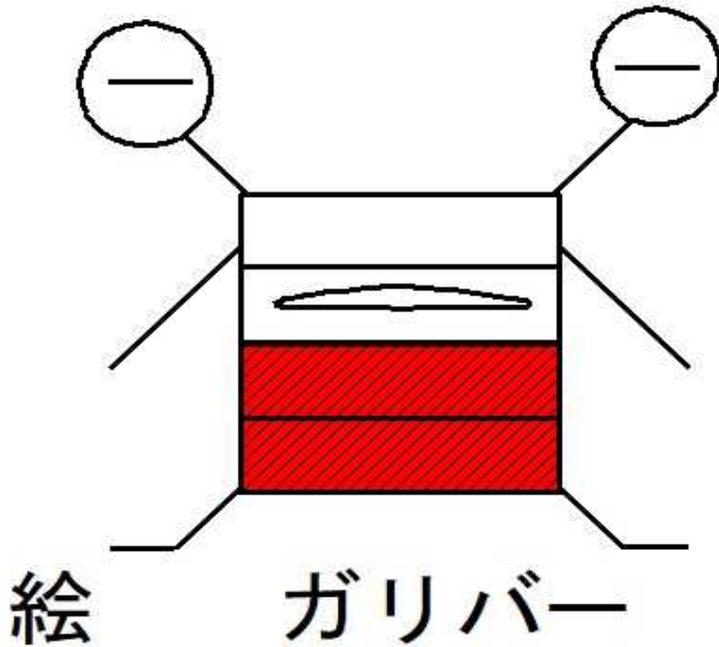
ぶんすう だいにだん
分数シリーズ第2弾



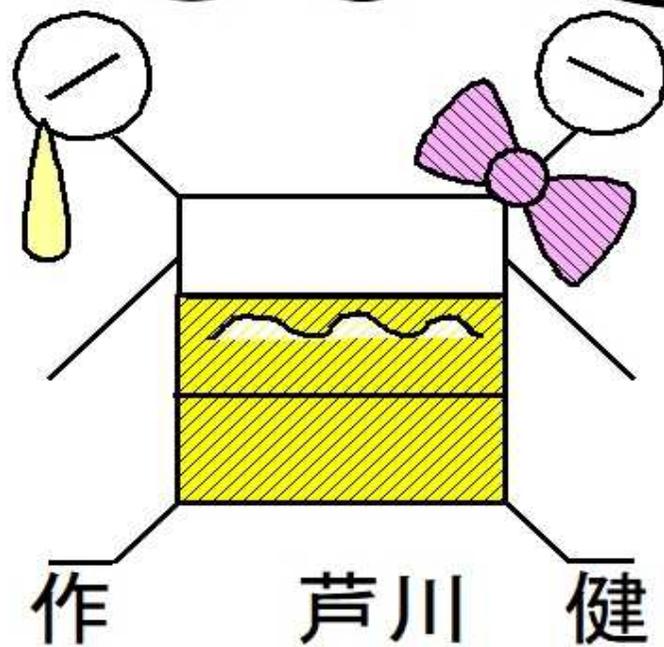
ぶんすう かな
— 分数の悲しいお話 —

ぶんすう わくせい たん じょう ひ わ
分数惑星の誕生 秘話?

お
そして通る分数へ

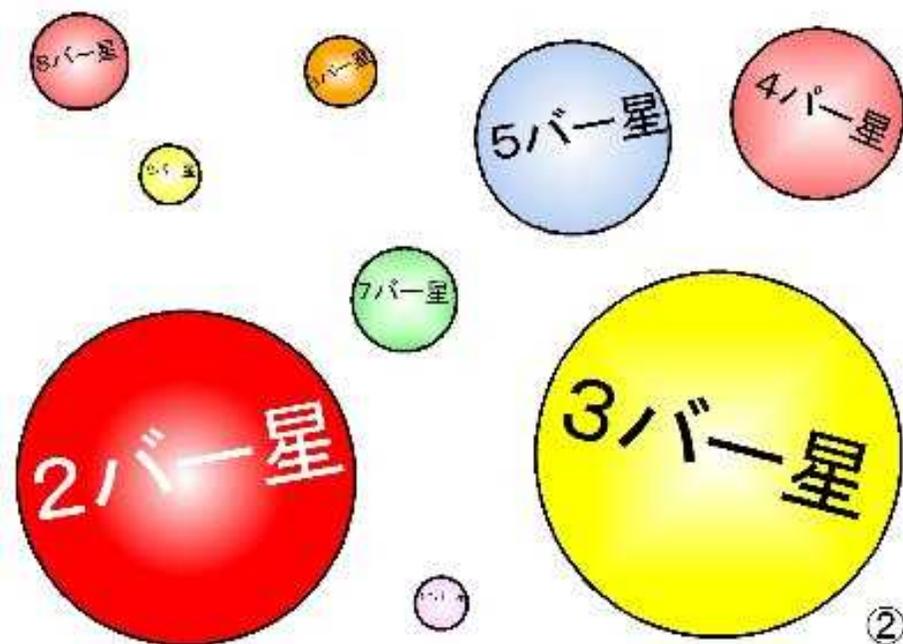


絵 ガリバー



作 芦川 健





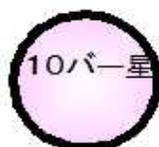
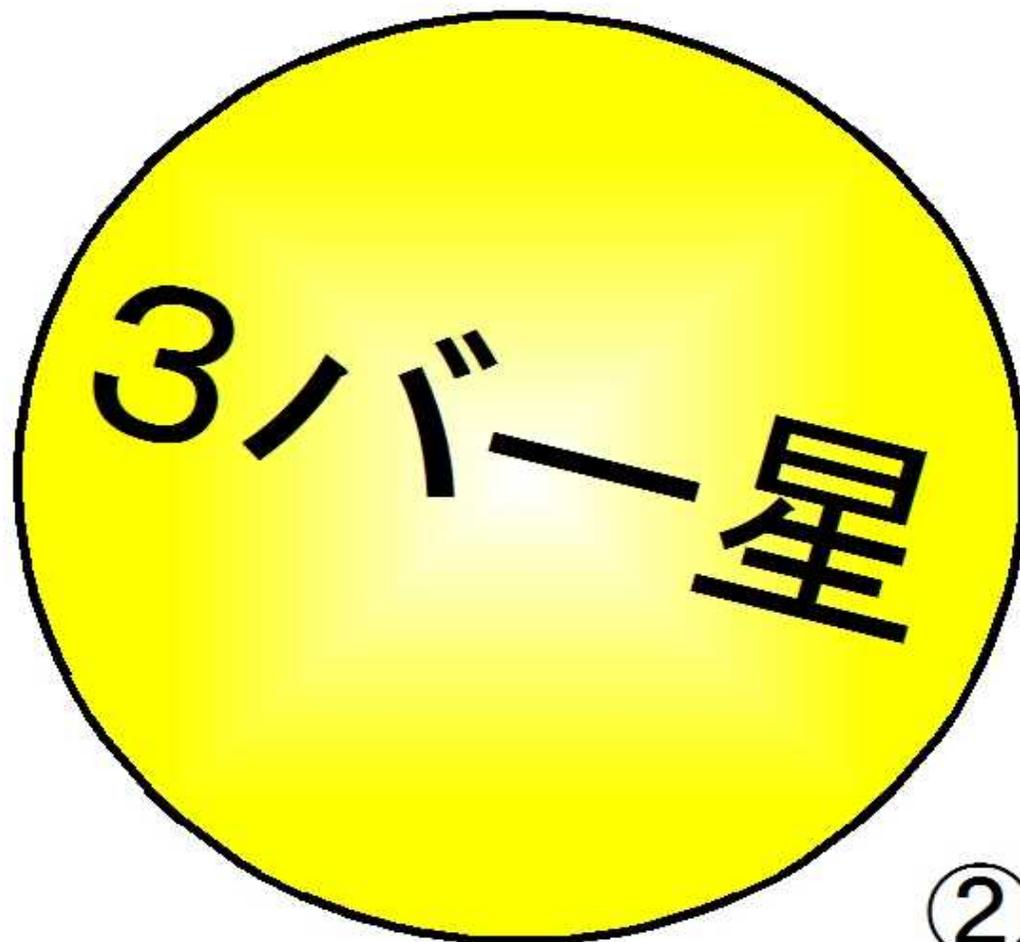
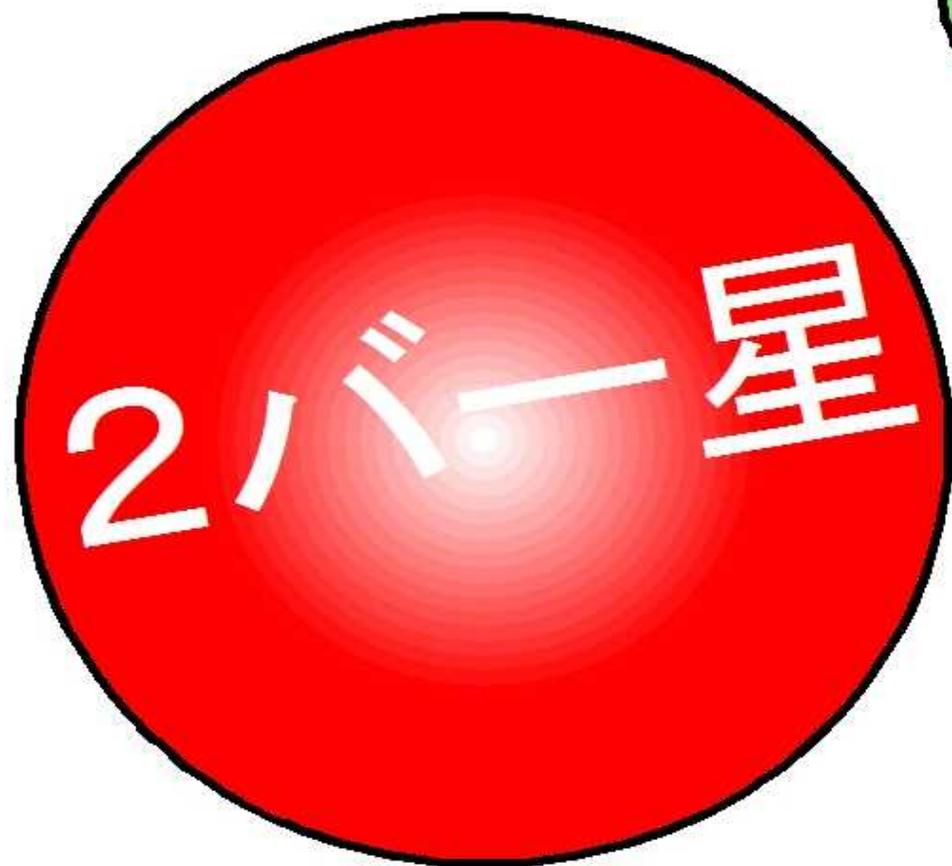
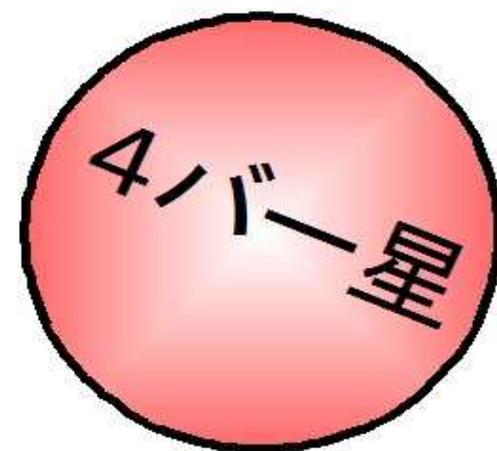
1の裏

ある宇宙に、分数星団があるのをみなさんは、知っていますか

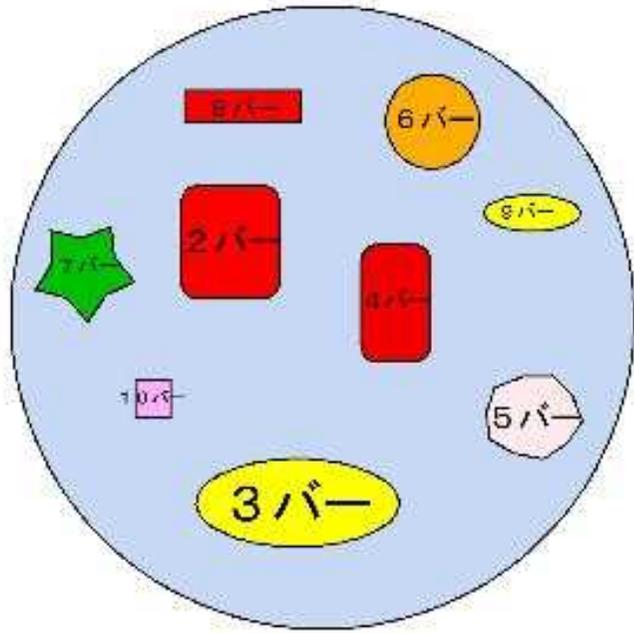
分数星団は、9つの星から、できています。

でも、実は元は、一つの大きな星だったのです。

そのお話です。



分数星



③

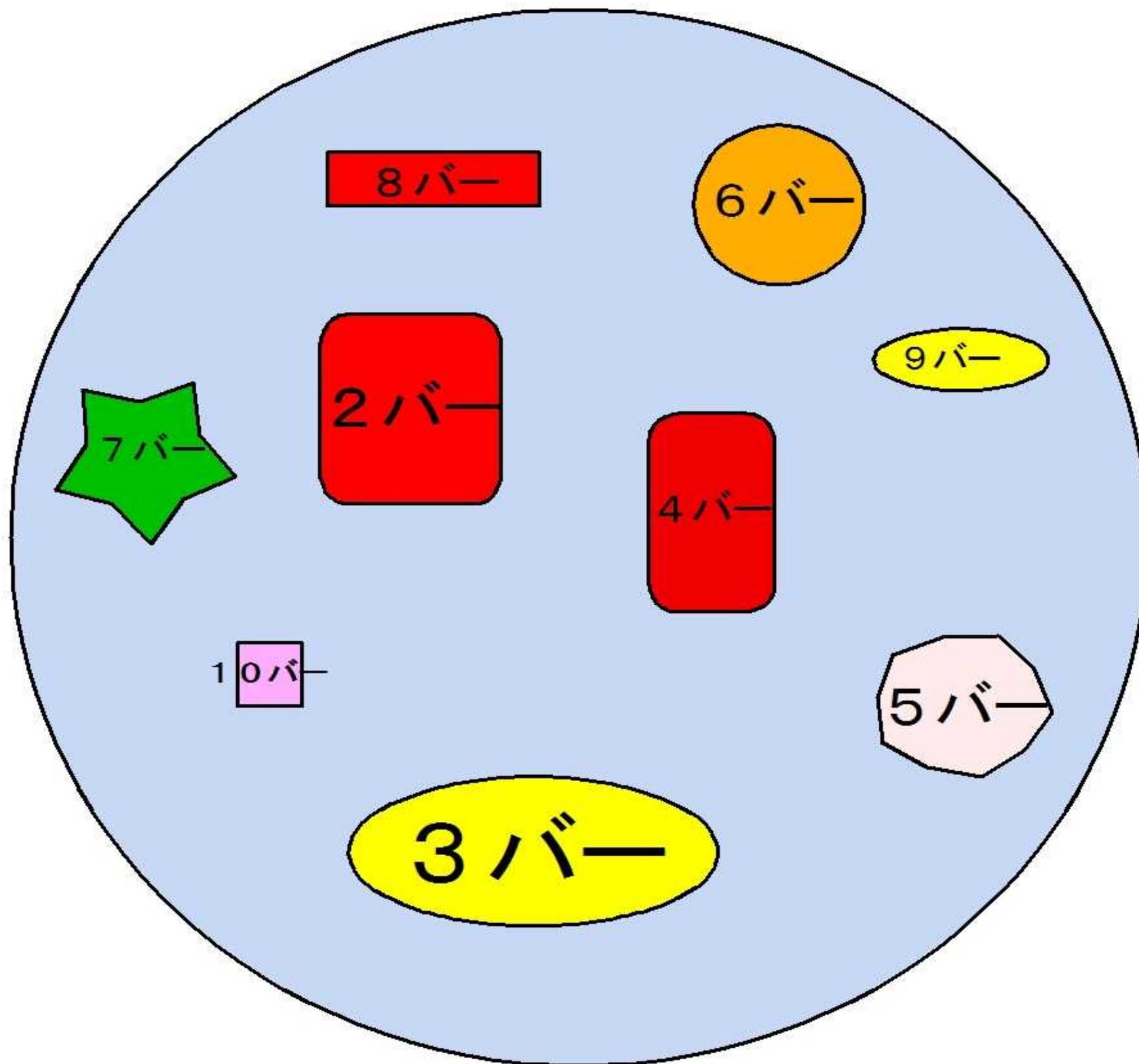
2の裏

分数星には、9つの部族が住んでいました。皆さんは、部族ってわかりますか。

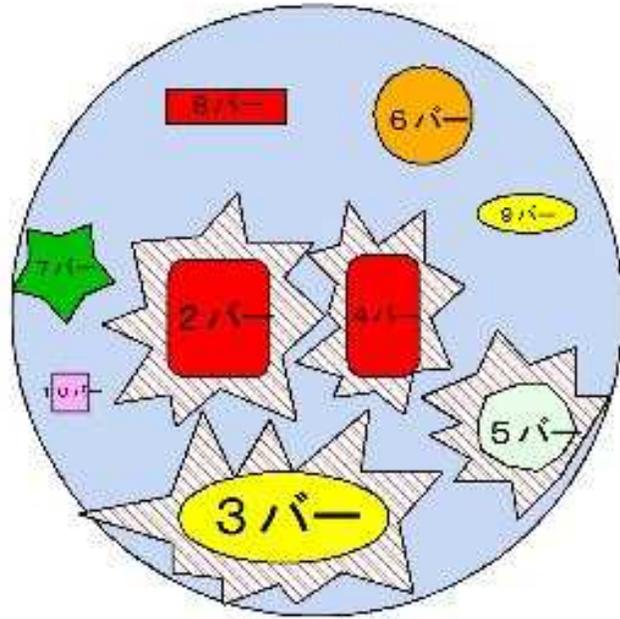
「なんか、地球とにってるね。いろんな人が国をつくっているんだね。」

1つ、1つの部族が幸せに暮らしていました。まだ、人数が少なかったからね。

分数星



分数星



3の裏

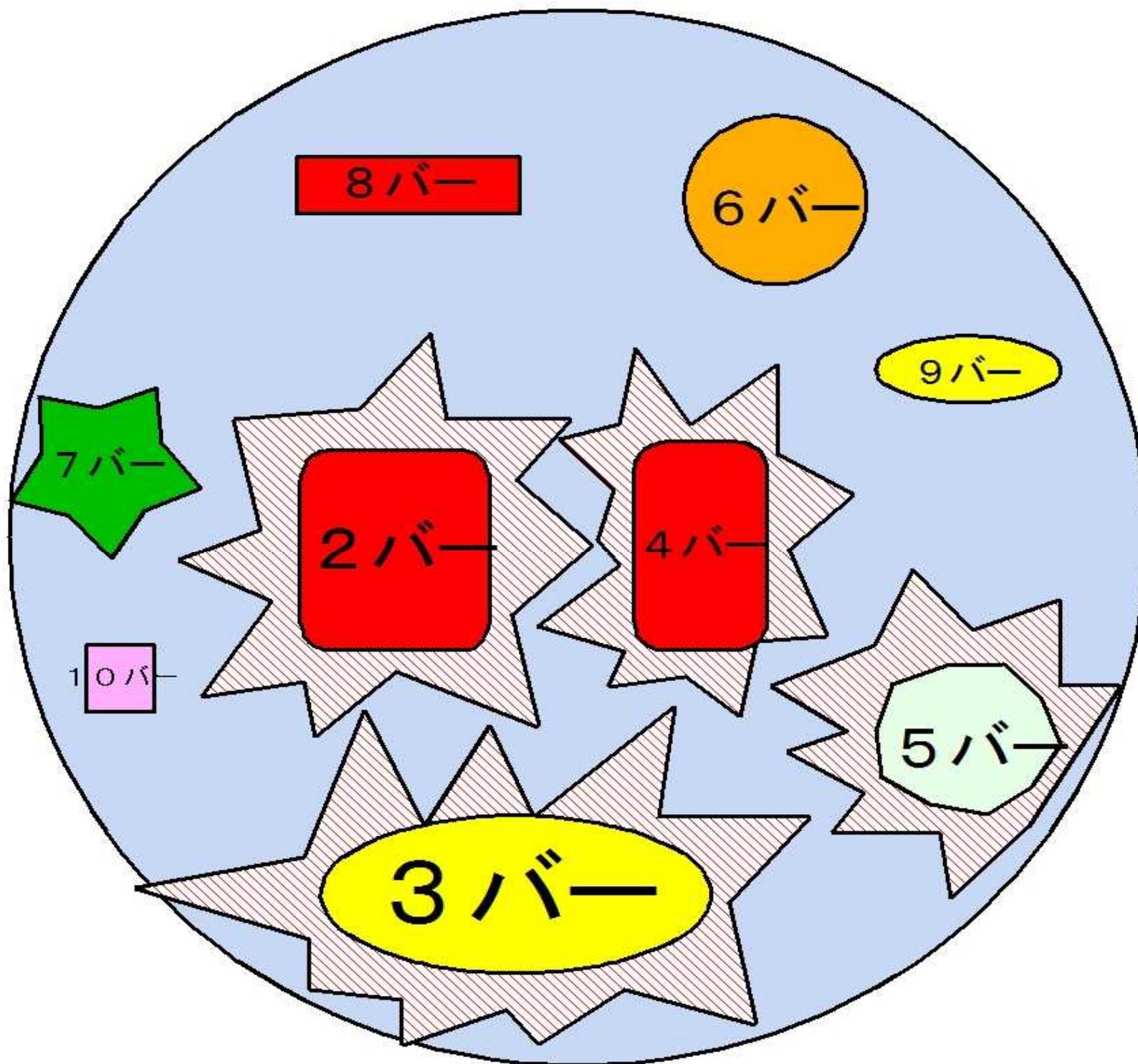
部族の人数が多くなると、住む場所もたくさんないといけなくなり、だんだん土地を広げていきました。

その中でも、2バーと3バーの勢いは強く、しだいに周りに土地がなくなり、とうとう他の部族を追い払い、自分たちの土地にするようになりました。

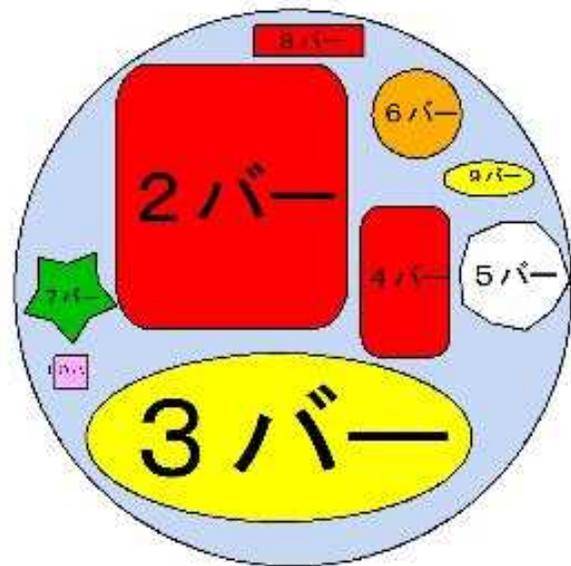
お互い、部族は敵同士、出会えば、けんかばかり。大人は、もちろんのこと、子どもたちも違う部族を嫌っていました。

④

分数星



分数星



⑤

4の裏

そして、分数星では、これでもかというくらい、部族同士が争い、他の部族から、土地を奪っていきました。3バーと2バーという大きな部族になっていきました。4バーは、自分の土地を奪われ、追い立てられていました。

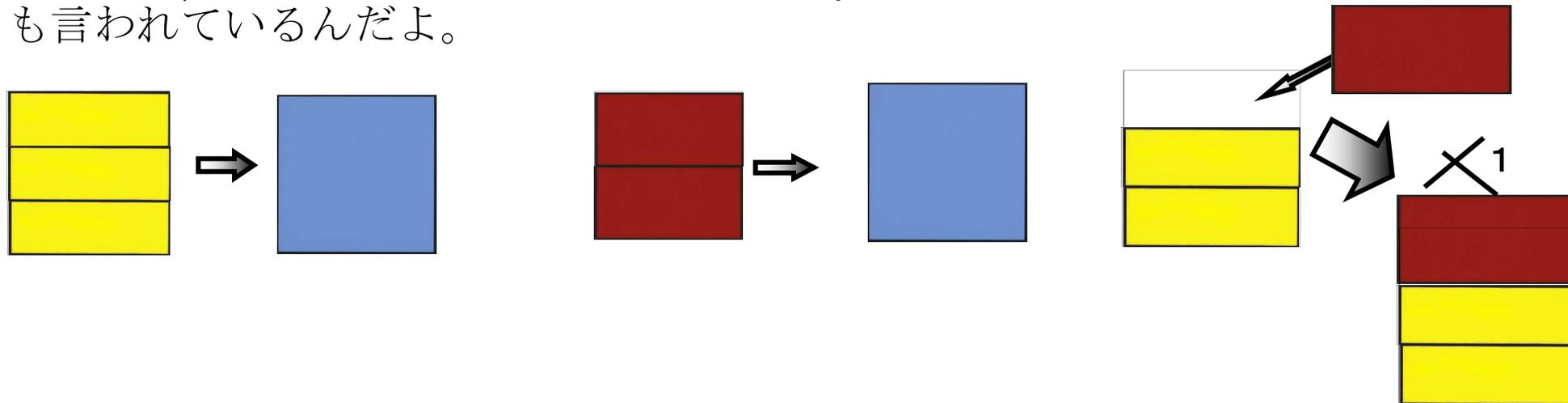
「なんか、とっても悲しい話だね。同じ分数の仲間なのにね。みんなも、そうおもうよね。」

「でもね、それはちょっと違うんだよ。」
 「どういうこと？」子どもたちが、疑問に思いました。
 「同じ分数の仲間ではないということなんだね。」

これを見てごらん。

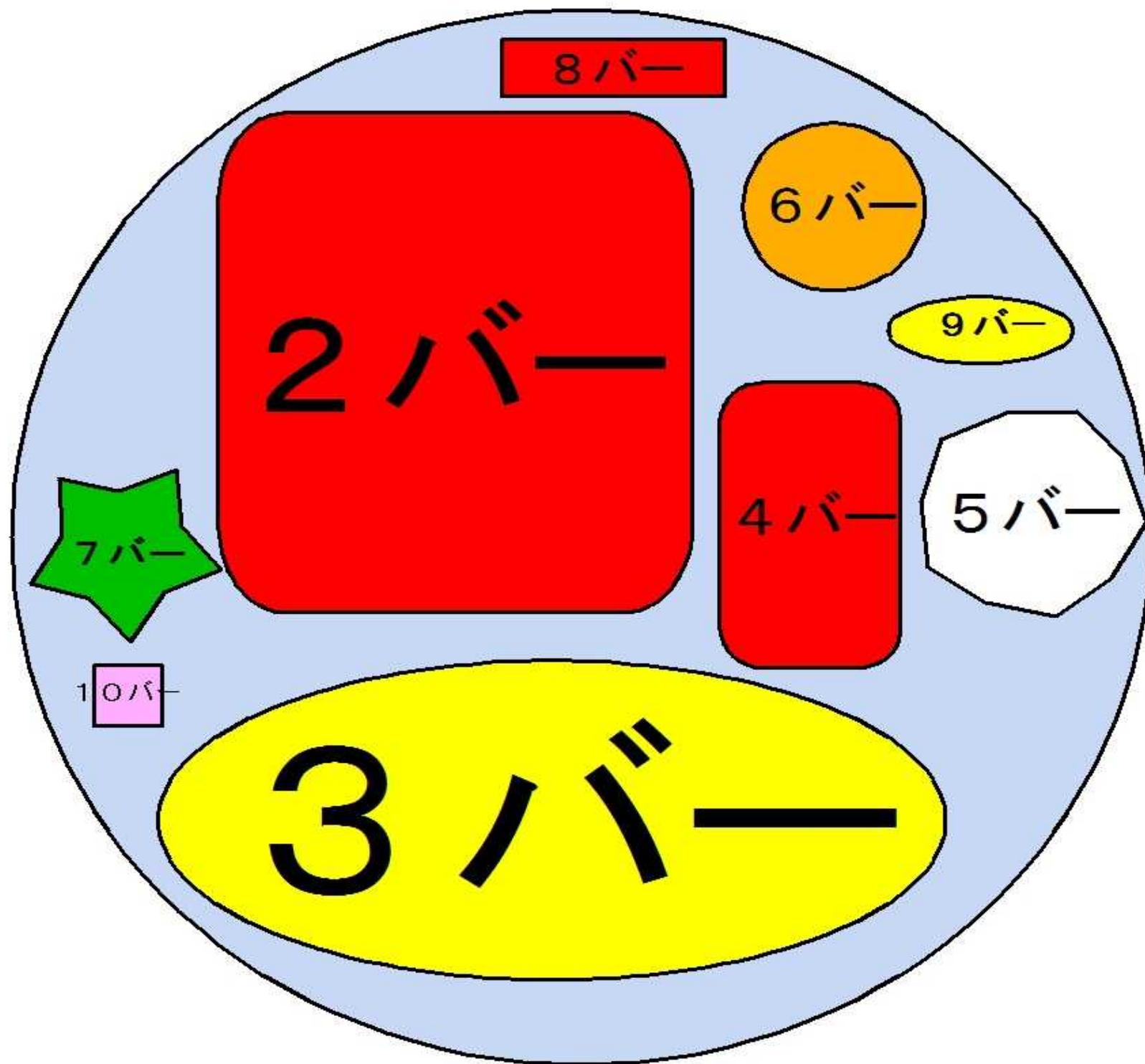
(タイルを提示して、目の前で見て、確かめる)

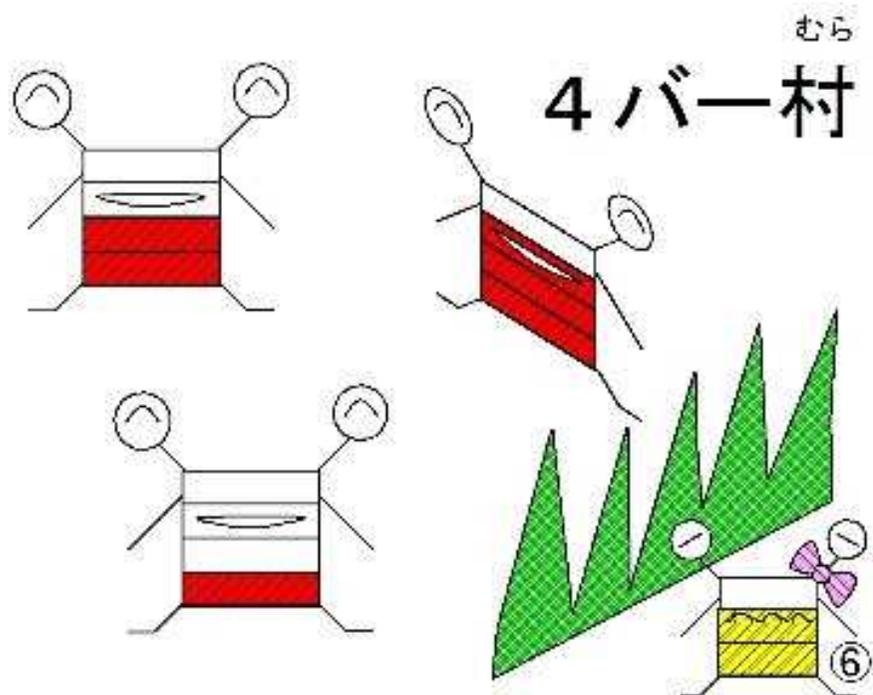
3バー同士だと、ぴったり1になれるし、2バー同士でも、ぴったり1になれる。でも、3バー二枚に2バーが来ても、ぴったり1にはなれないんだよ。他の部族でも同じ事が起きて、それで、仲が悪いとも言われているんだよ。



他のタイルでもいろいろやってみて、確かめる。四分の二に二分の一をいれると、ぴったりになる。が、いつも入るわけではないということも、子どもから出たらやってみる。

分数星





5の裏

ここは、4バー村。3バーに土地を奪われ、貧しい暮らし。子どもたちは、それでも、元気に楽しく遊んでいます。

そこに、3バーの三分の二一子さんがやってきました。

実は、3日前、三分の二一子ちゃんが土手につまずいて、転んで落ちてけがをしてしまいました。

そこに通りかかった四分の一太君（絵を指さす）が助けてくれたのです。

「ありがとう、お兄ちゃん。」

「いいよ、気をつけて帰るんだよ。」

三分の二一子ちゃんは思いました。

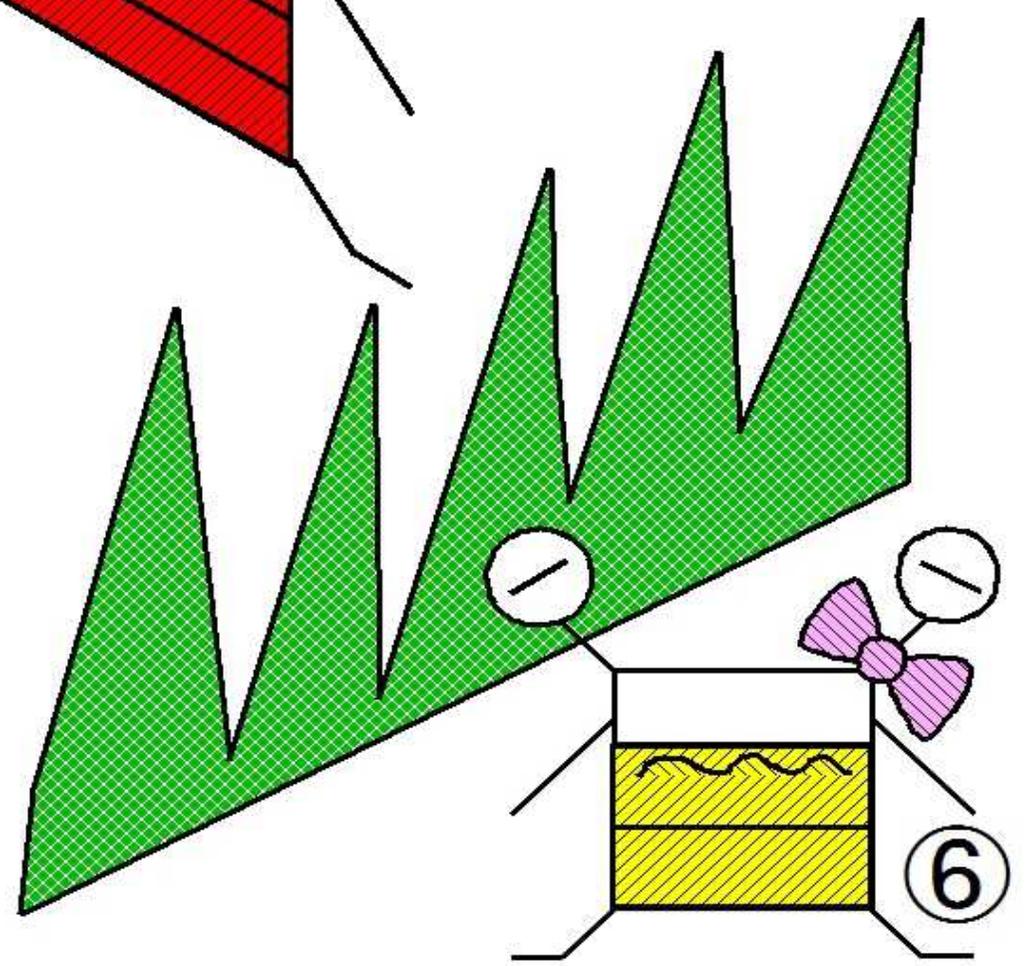
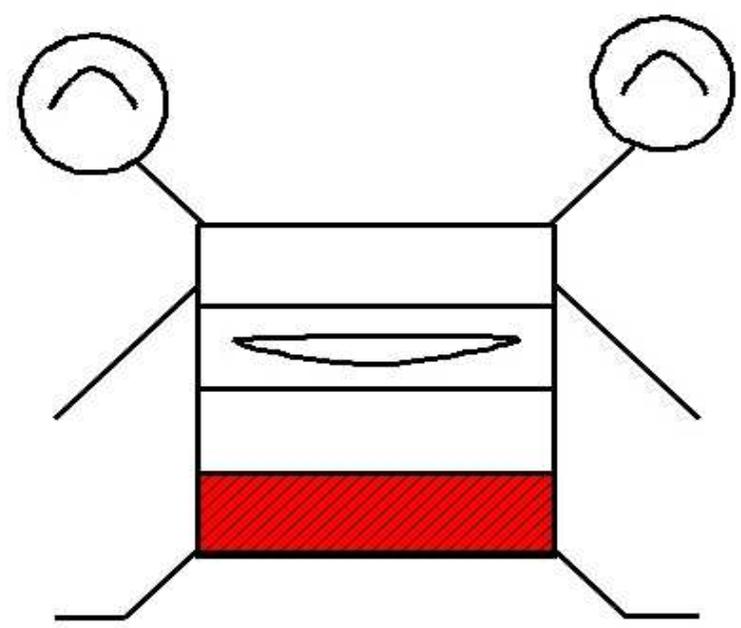
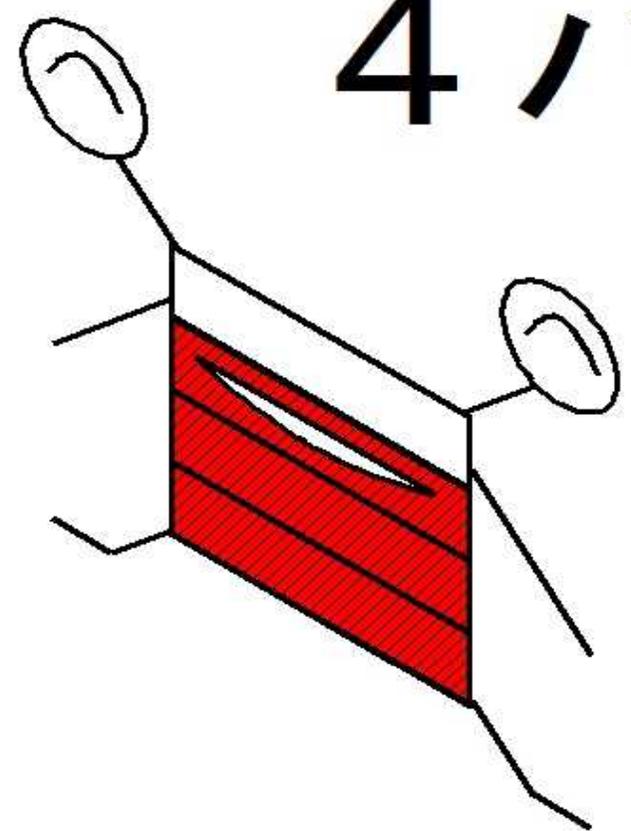
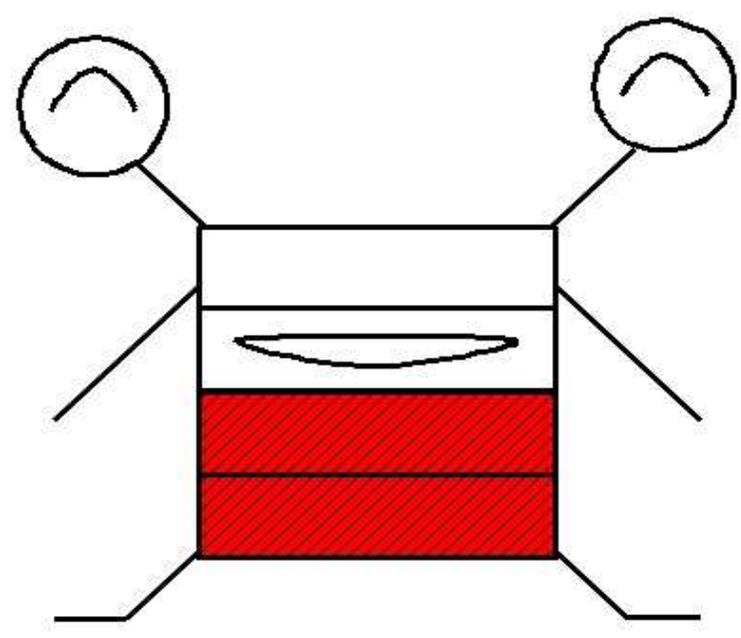
「4バーって、みんな怖くて、意地悪な部族だとお母さんたちは、言っていたけど、あのお兄ちゃんは違う。4バーって本当に、みんな怖くて意地悪な部族なのかしら。でも、お兄ちゃんはとても優しくかったよ。」

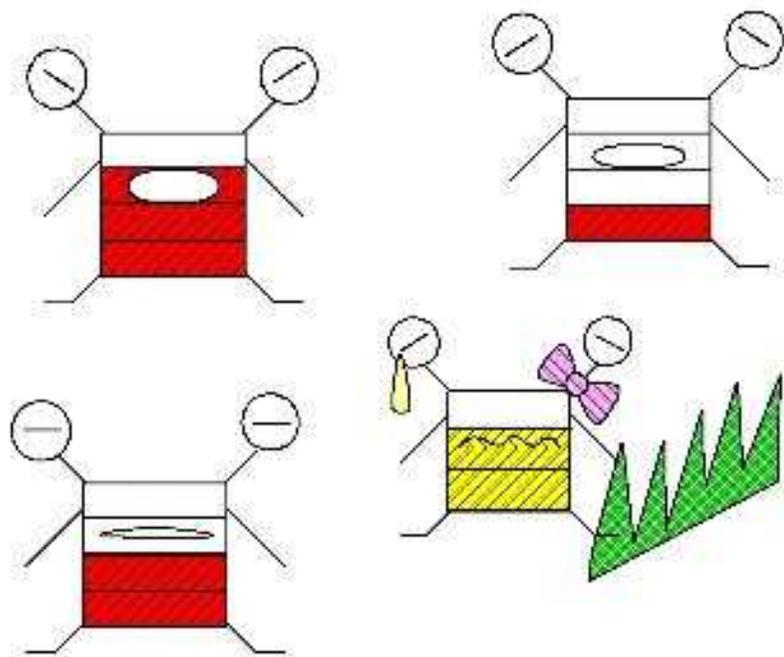
三分の二一子ちゃんは、四分の一太君にもう一度きちんとお礼が言いたくて、そして、楽しそうに遊んでいるので、一緒に仲間に入りたくてもじもじしていました。

「お兄ちゃんと一緒に遊びたいな。」

むら

4ノバナー村





6の裏

そして、思い切って、みんなの中に入っていました。

「おまえは誰だ。」

「三分の二一子です。この間、あのお兄ちゃんに助けてくれたお礼を言いに来ました。」

「おまえ、3バーを助けたのか。」

「けがをされていてかわいそうだったから。」

⑦ 「3バーは、俺たちの土地を奪った悪いやつだ。」

『3バーは、敵だ。出て行け、そして、二度と来るな。来たら、小さいこと言っても痛い目に遭わせてやるぞ。』

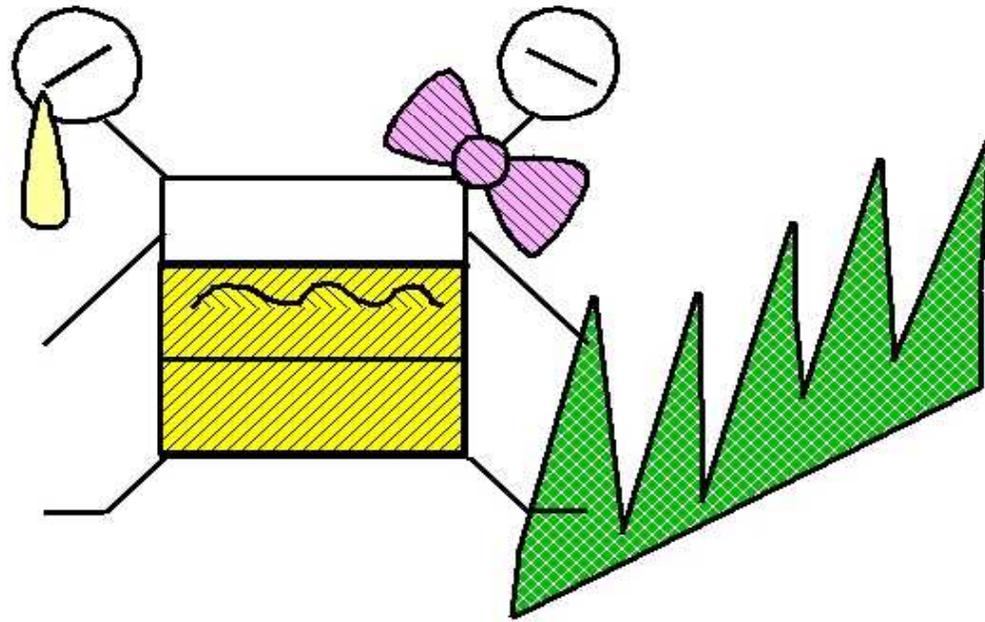
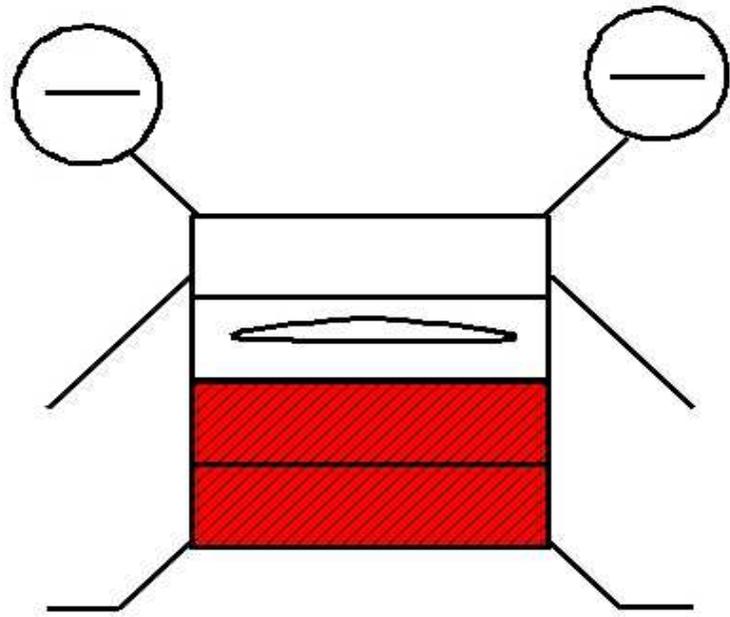
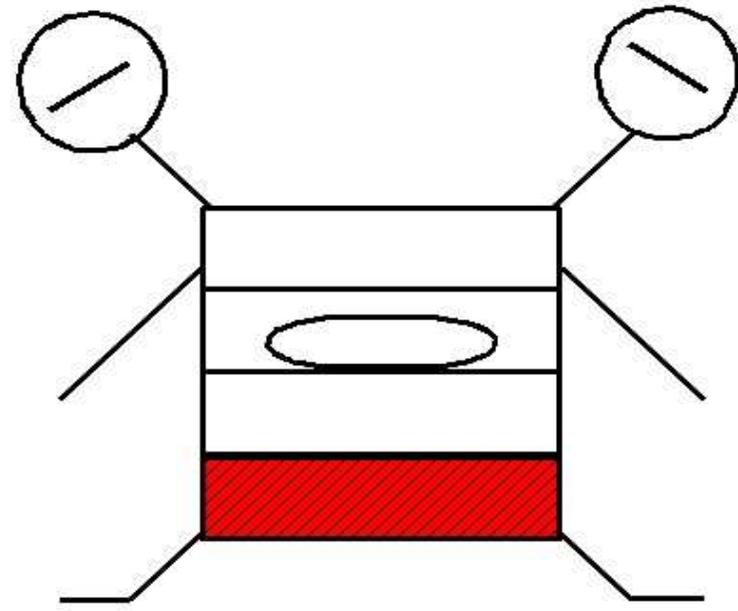
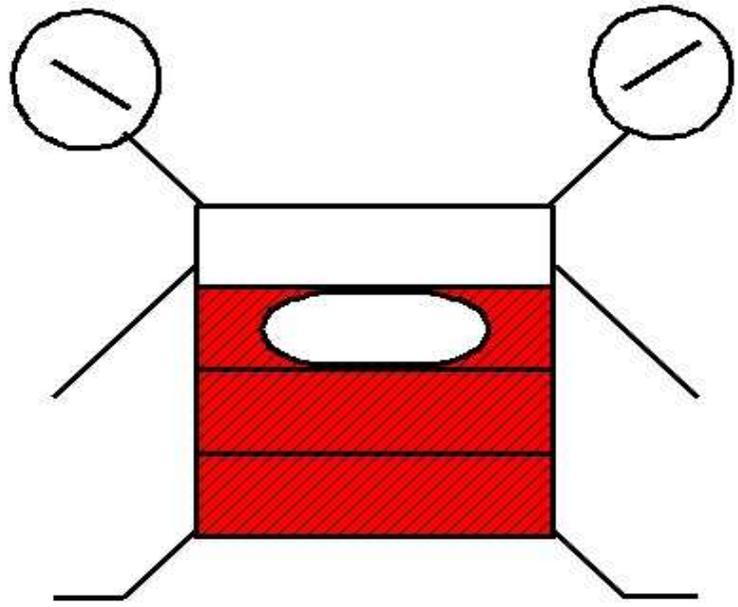
「ごめんよ、三分の二一子ちゃん。」
四分の一太君は心の中でつぶやきました。

三分の二一子ちゃんは、泣いて、泣いて、おうちに帰っていき
ました。

「なんか、とっても悲しい話だね。」 涙涙。

実は、そんな悲しい話が分数星のあちこちで続き続け、悲しみが
がどんどん膨らみました。

そして、ある日みんなの悲しみがふくれあがり、ぱんぱんにな
ったとき、突然の地響きとともに、大地が割れ、



7の裏

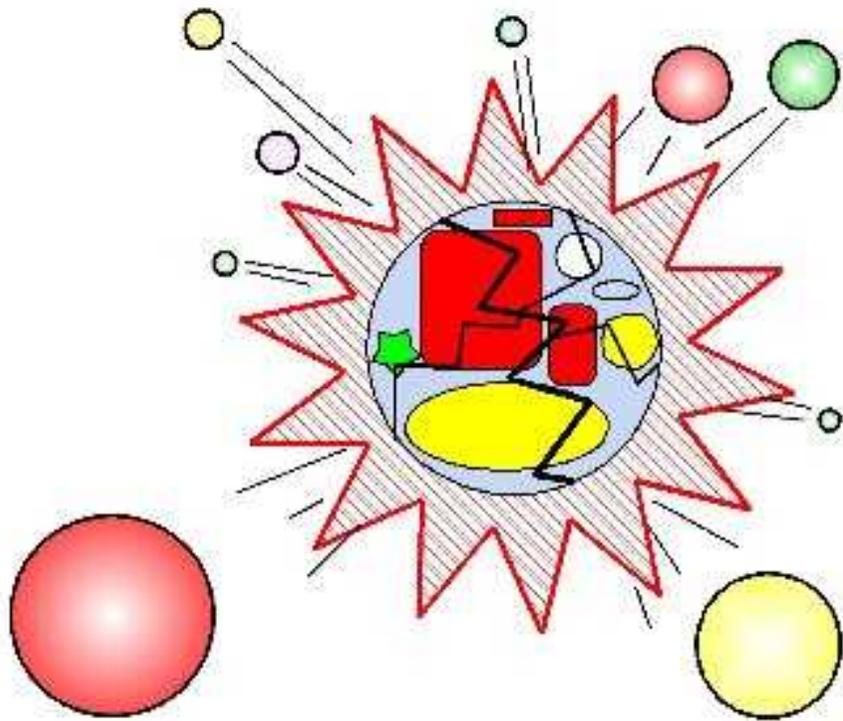
分数星は碎け、

そして、9つの星に分かれて宇宙に飛び散って行きました。

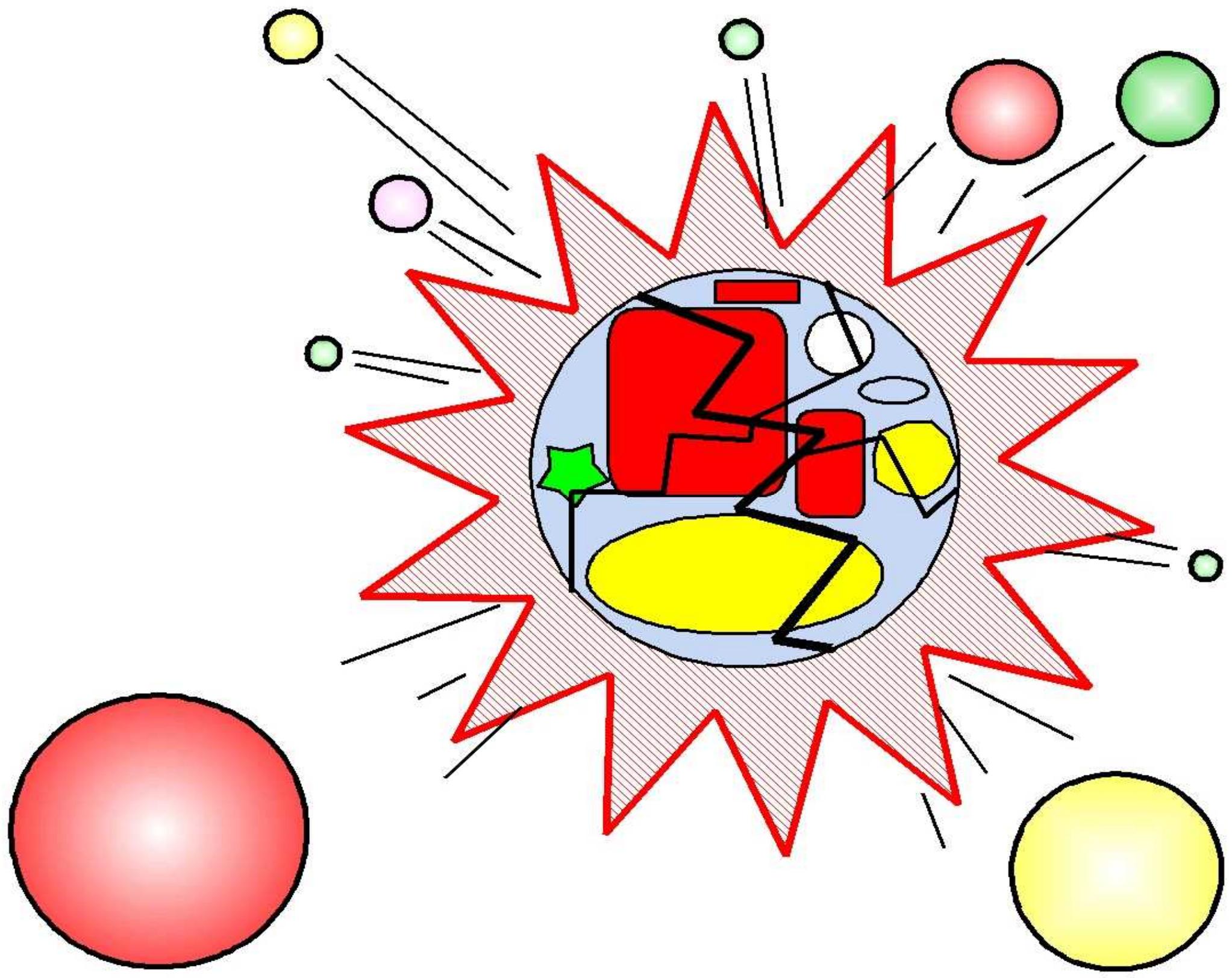
「そういうことがあったんだね。」

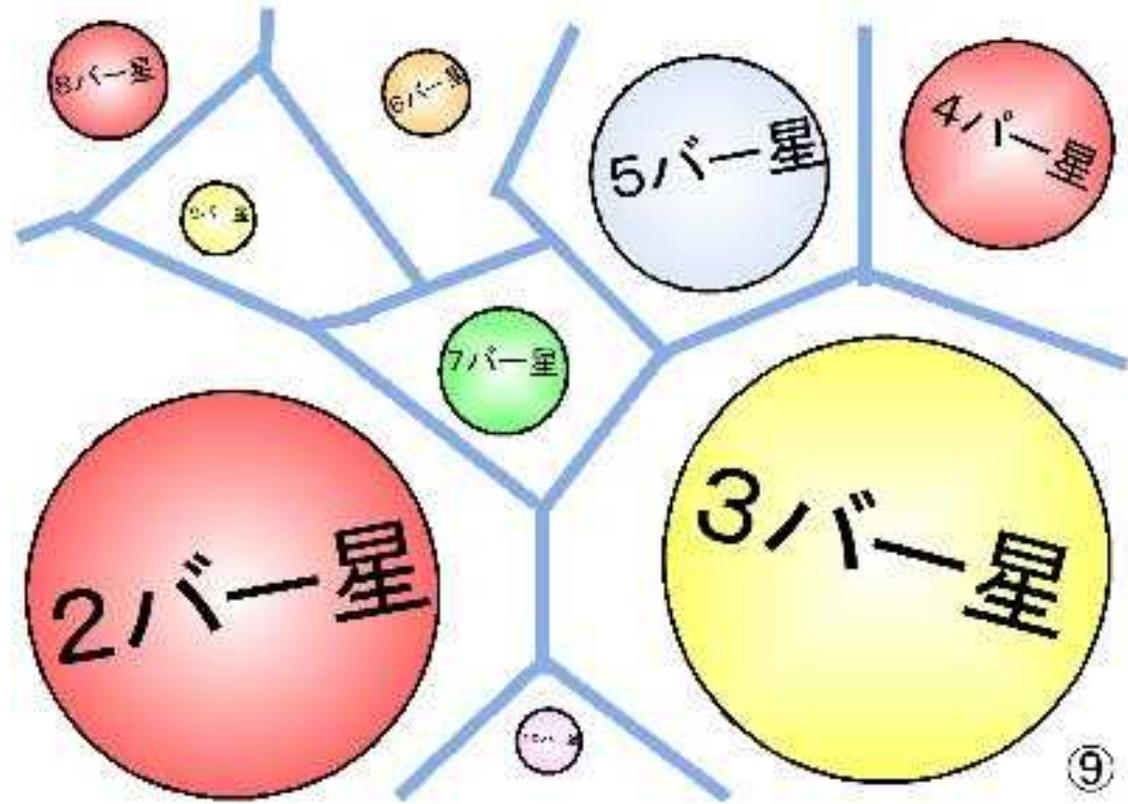
「なんか、悲しみの力って、星をも碎いてしまうんだね。」

「悲しすぎるね。」



⑧





8の裏

9つの星は、分数星団となりました。しかも、お互いの星の間には、みんなの悲しみの涙が飛び散り、分数バリア（壁のような物）となって、お互いの星に行くことができなくなりました。

ちょっと一休み。遠く離れた地球で、分数にまつわるこんな話がありました。

(帯分数と仮分数) これからその話をします。といって、「スイカ泥棒は、だれ？」をやる。そのあと、帯分数と仮分数の練習をする。

1 タイル取りゲーム (分数の指導を参照)

数字カードの出た数のタイルを取ることができる。グルー

プみんなで、たくさん集められたらいい。バラの分数タイルは、1のタイルに変身させる。途中、赤いカードが出たら、銀行にタイルを戻す。

2 分数カルタゲーム

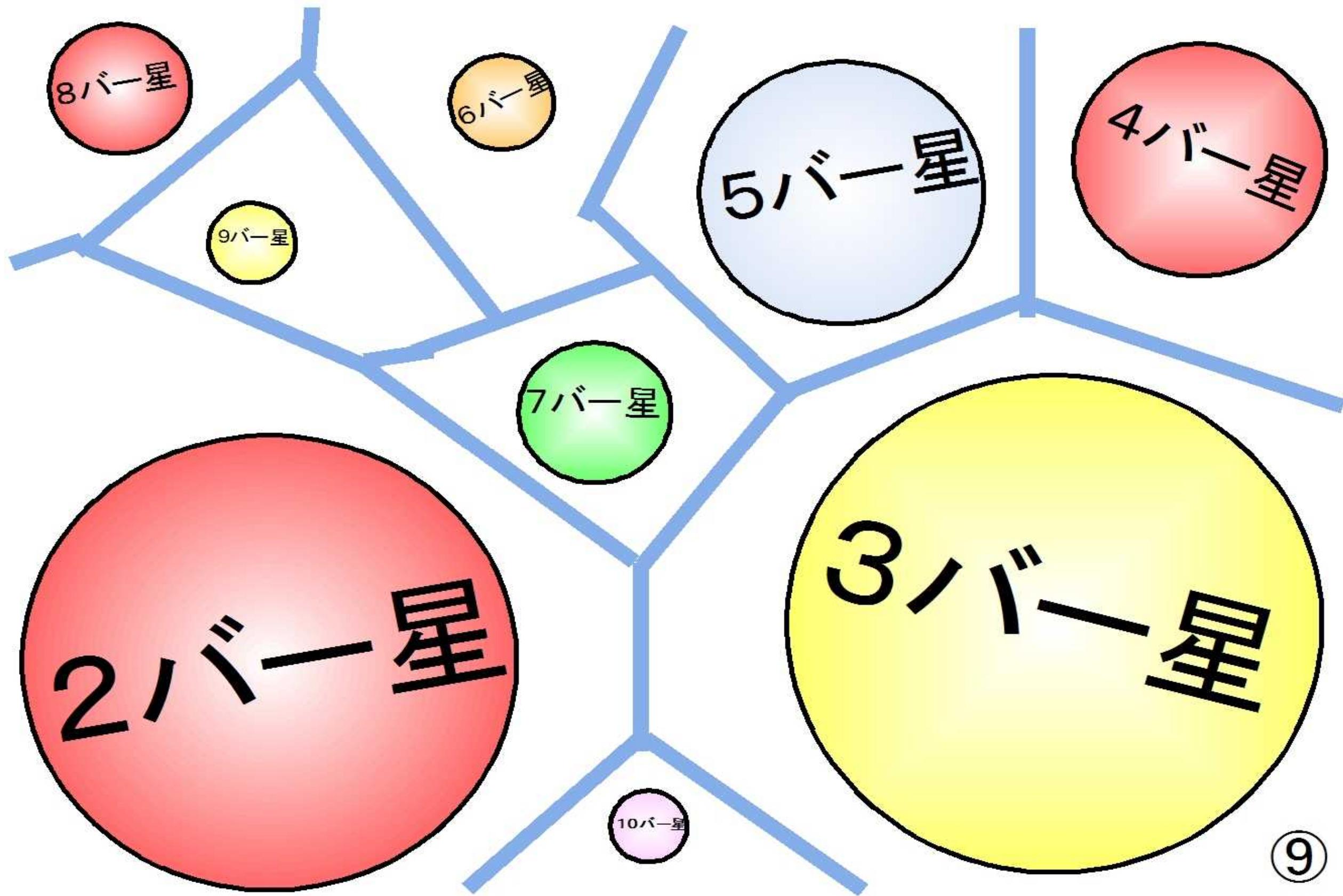
分数カルタとりをする。水槽タイル、数字タイルを読み手が読んだらとる。

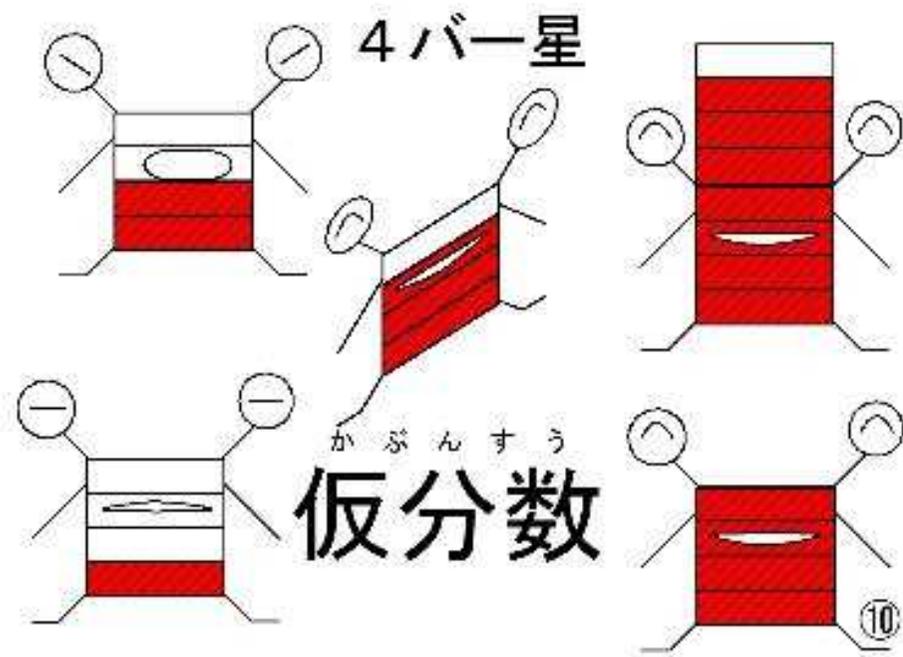
3 分数足し算ゲーム

数字カードを2枚引き、足し算していく。(足し算ボードを使って)

4 分数引き算ゲーム

数字カードを1枚引き、赤いカードが出たら、銀行に戻す。(引き算ボードを使って)





9の裏

再び、
四等分星をのぞいてみましょう。四分の一太君たちはどうなった
のでしょうか。

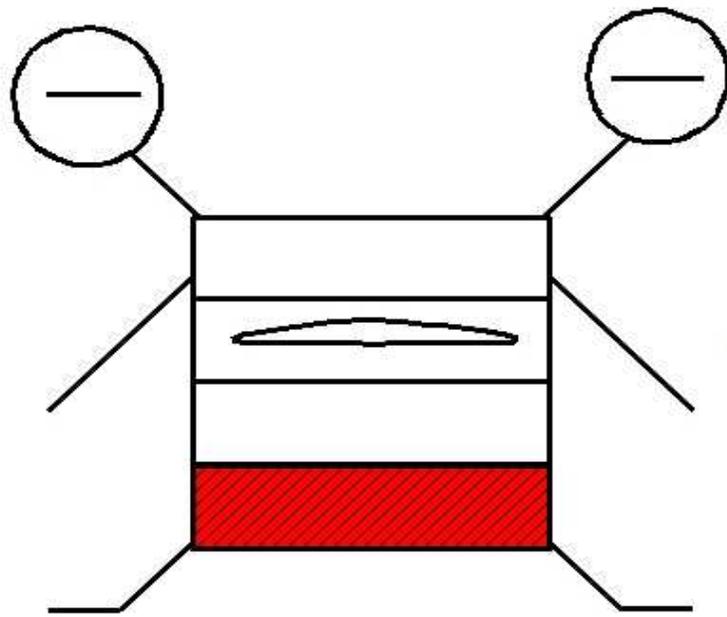
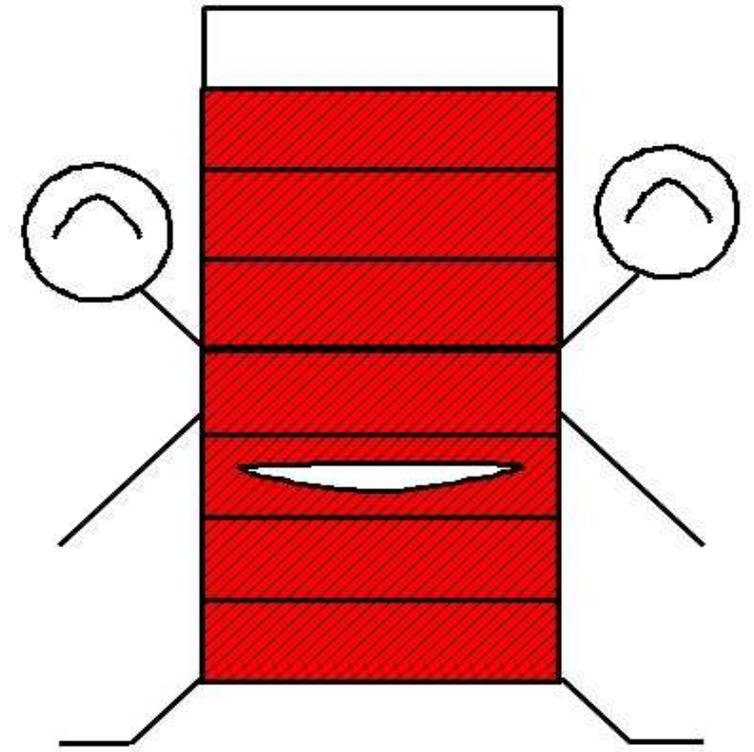
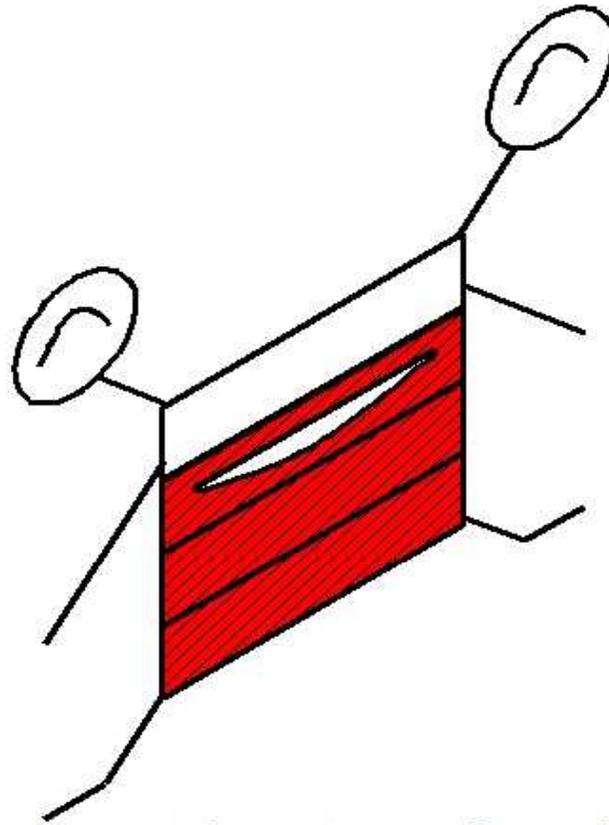
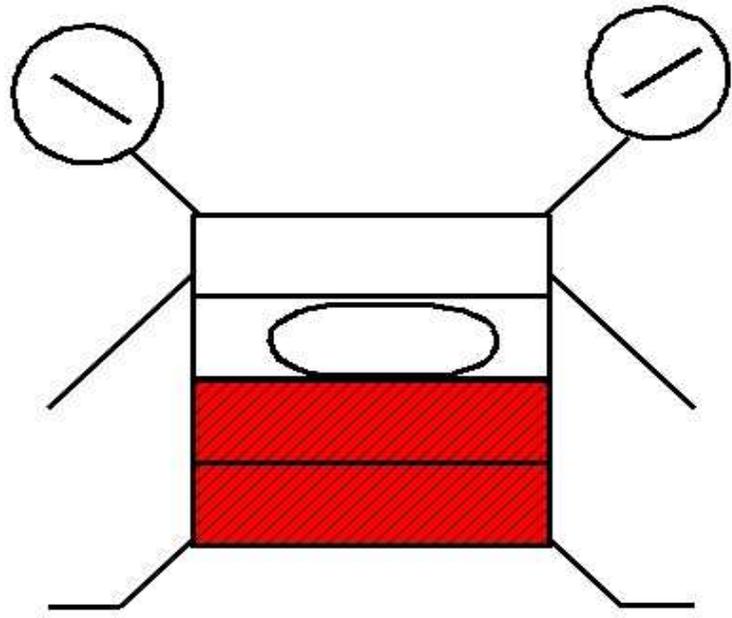
また、楽しく遊んでいます。

そこへ、
「(低い、太い声で) 僕たちも、仲間に入れてよ。」と近づいて
くる子がいます。
「なに? えらい背高のっぽな変なやつ。もう一人は、太っている
し。」
「あっちにいけ。」

「僕たちは、仲間だよ。よくみてごらんよ。」
「1を四等分していて、四バー(四分の一が)7つ分、僕の名前は、
四分の七ぞう。」
「そして、僕は、1を四等分して四バー(四分の一)が四つ分だか
ら、四分の四すけ。」
「仮分数っていうんだよ。」

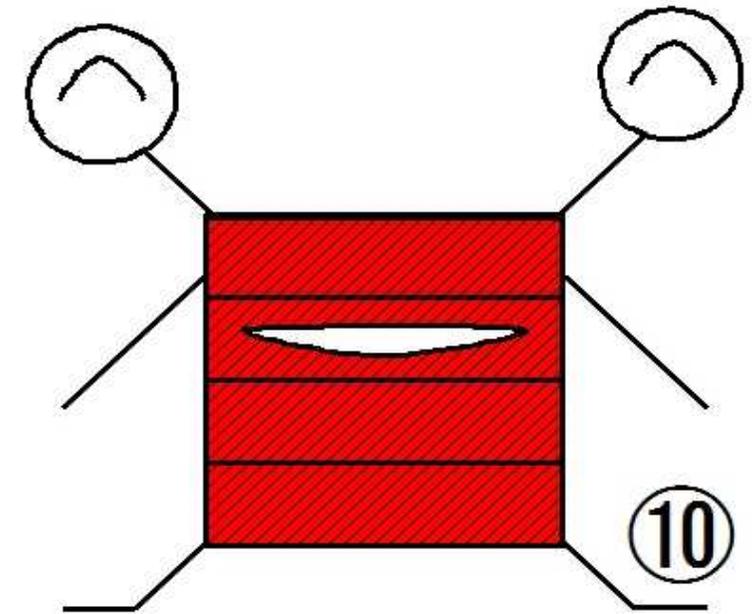
「そうか、ごめん、ごめん。変なこと言って許してね。」
「一緒に遊ぼう。」
「ありがとう。」

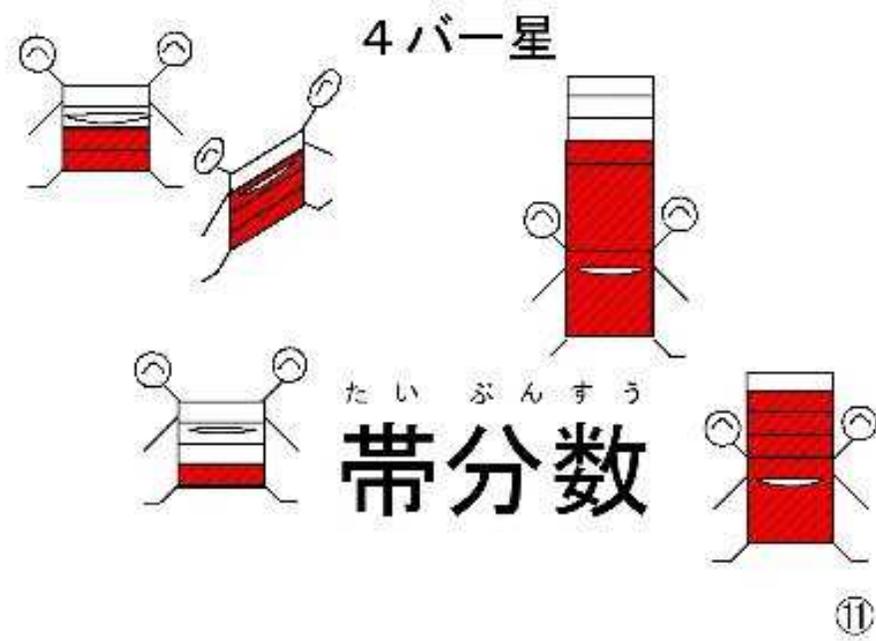
4バー星



かぶんすう

仮分数





10の裏

またまた、そこへ

そこへ、

「(まじめな、はっきりした声で) 僕たちも、仲間に入れてよ。」
と近づいてくる子がいます。

「なに? 1に変身しているね、えええっと。」

「僕たちも、仲間だよ。よくみてごらんよ。」

「2と、四バー(四分の一が) 1つ分、僕の名前は、二と四分の一太郎。」

「そして、僕は、1と四バー(四分の一)が三つ分だから、1と四分の三ペイ。」

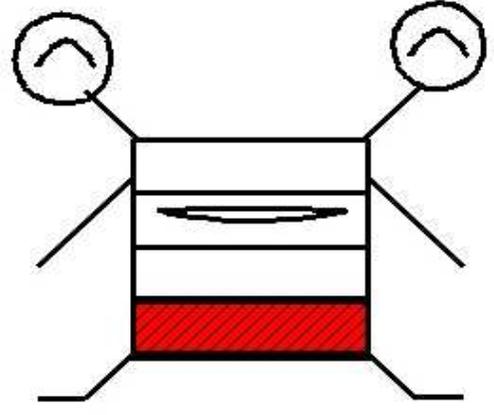
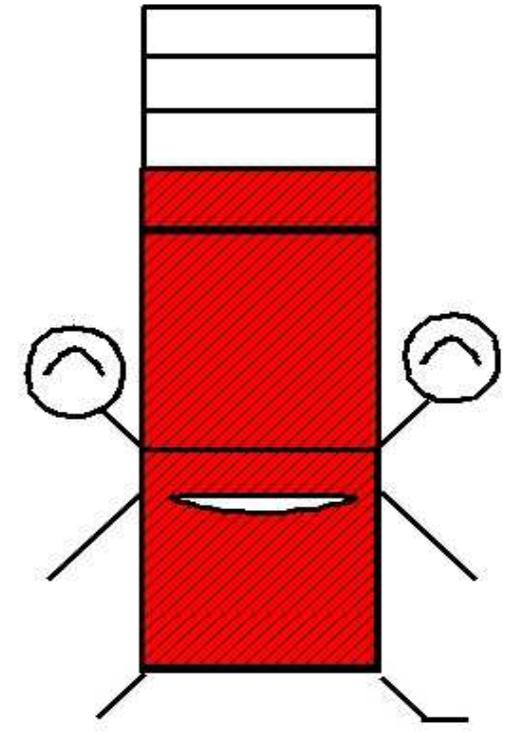
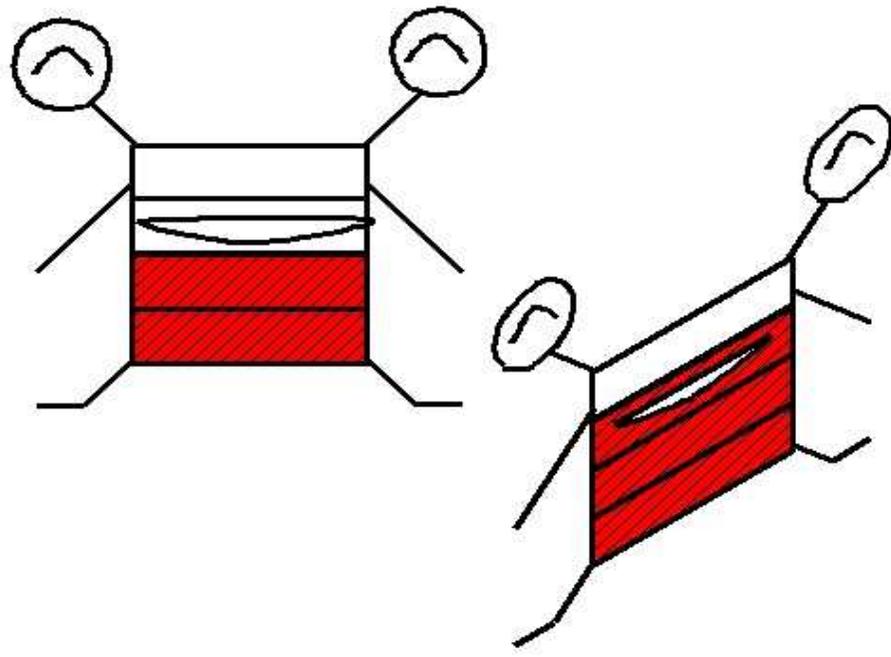
「帯分数っていうんだよ。」

「そうか、ごめん、ごめん。変なこと言って許してね。」

「一緒に遊ぼう。」

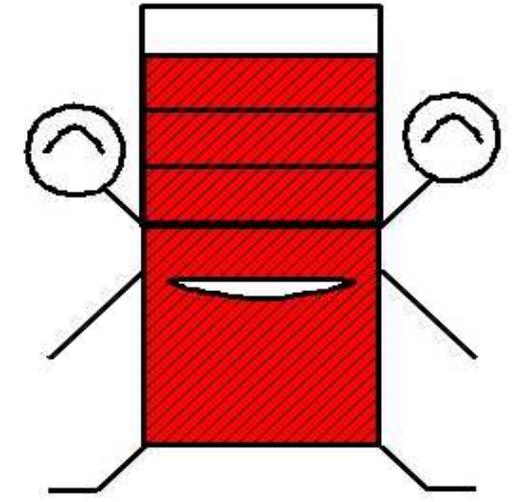
「ありがとう。」

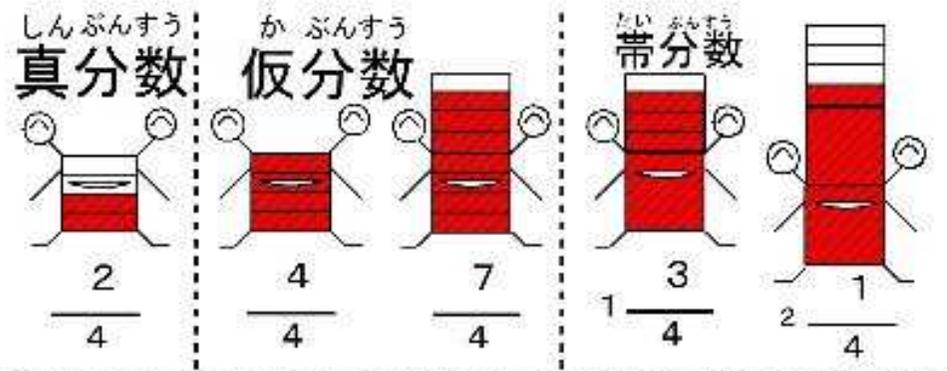
4バー星



たいぶんすう

帯分数





11 の裏

「4バー星には、いろいろなかまがいることがわかりました。真分数，仮分数，帯分数，単位分数（バー）」

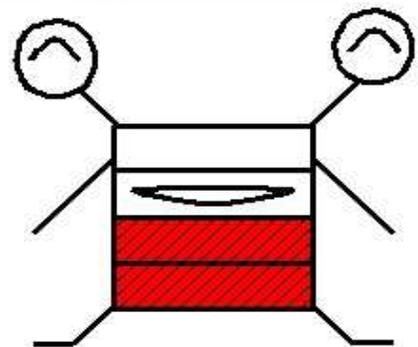


4バー星の
なかま ⑫

解説

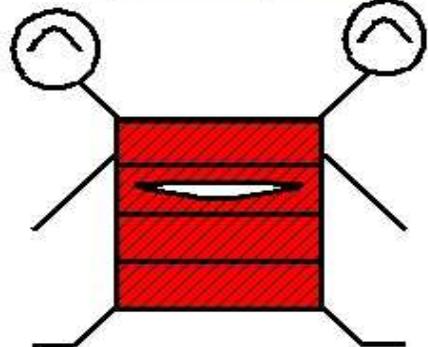
※単位分数は、四バーと言いますね。4バーは、分数の名前で、分母になります。バーの数は、分子で表すので3枚だと、分子となり3となり、四分の三といいます。4バー三枚で四分の三といいます。四分の三バーではありません。そういうものは、ありません。バーとは、スティックアイスのバー。それに、ちなんのでつけられましたね。

しんぶんすう
真分数

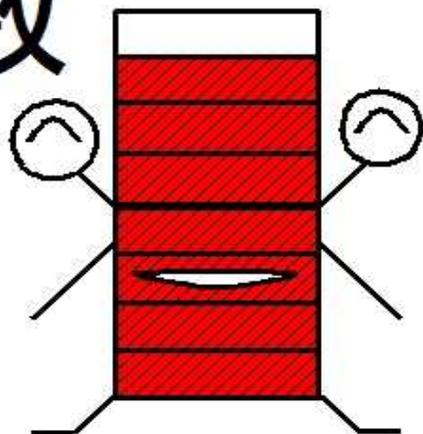


$$\frac{2}{4}$$

かぶんすう
仮分数

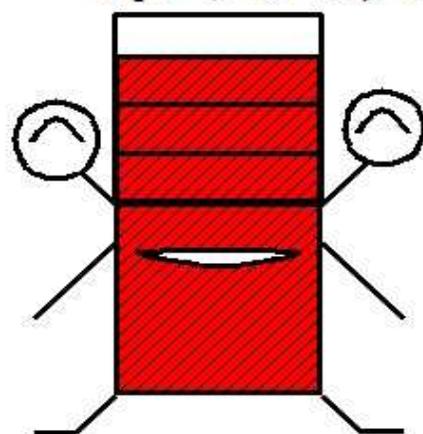


$$\frac{4}{4}$$

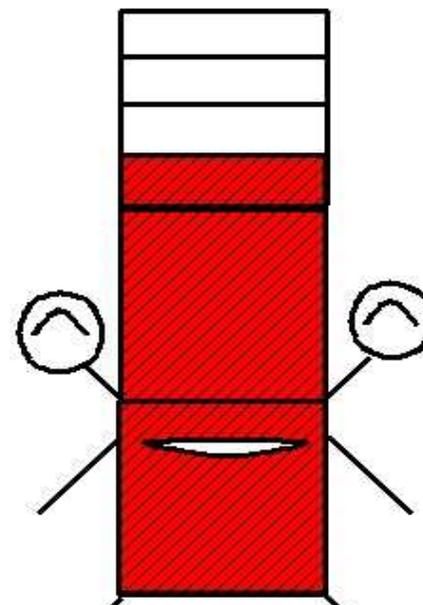


$$\frac{6}{4}$$

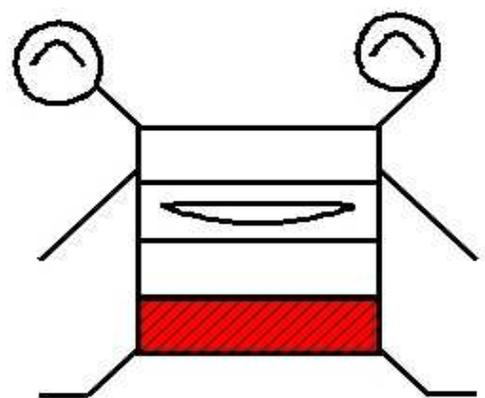
たいぶんすう
帯分数



$$1 \frac{3}{4}$$



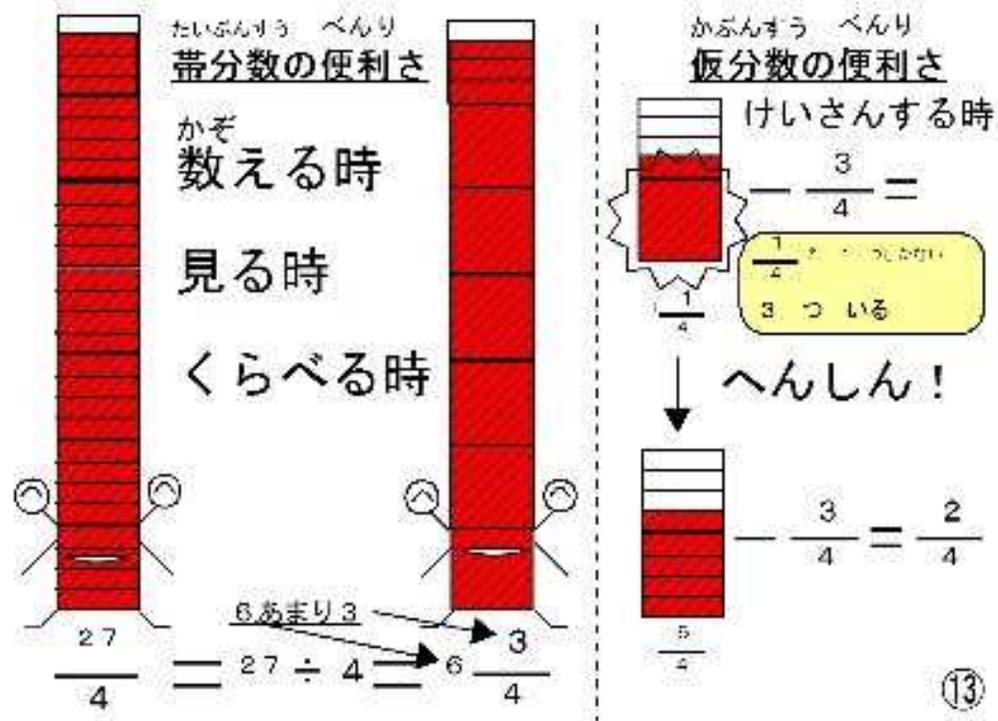
$$2 \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$

たんいぶんすう
単位分数

4バースターのなかま



1 2 の裏

では、帯分数は、どうしてできたのでしょうか。
それは、数を数えるときに、ぱっと見てわかるためです。

4分の27では、一つ一つ数を数えないとわからず、時間がかかります。

でも、帯分数だと、すぐに、6と4分の3と読めるのです。

仮分数は、いらぬかといえそうではありません。

引き算の計算をするとき、1と4分の1の場合、4分の3を取る

うとしても、4分の1には、3つぶんないので、1を変身させて、
4

バー4枚（4分の1を四枚）にしたら、4分の7から、4分の3
を取ることができます。

だから、仮分数もたいせつなのですね。

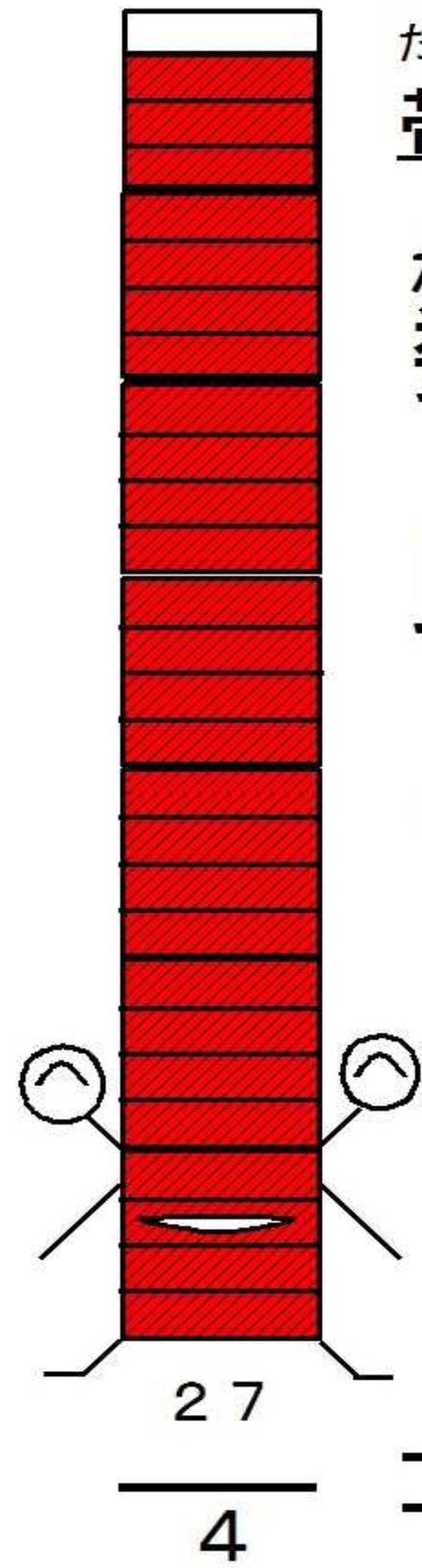
4バー星のみんなは、一つの星になったことで、3バーや2バーに、追いやられることもなくなり、平和に過ごすことができるようになりました。

たいぶんすう べんり
帯分数の便利さ

かぞ
数える時

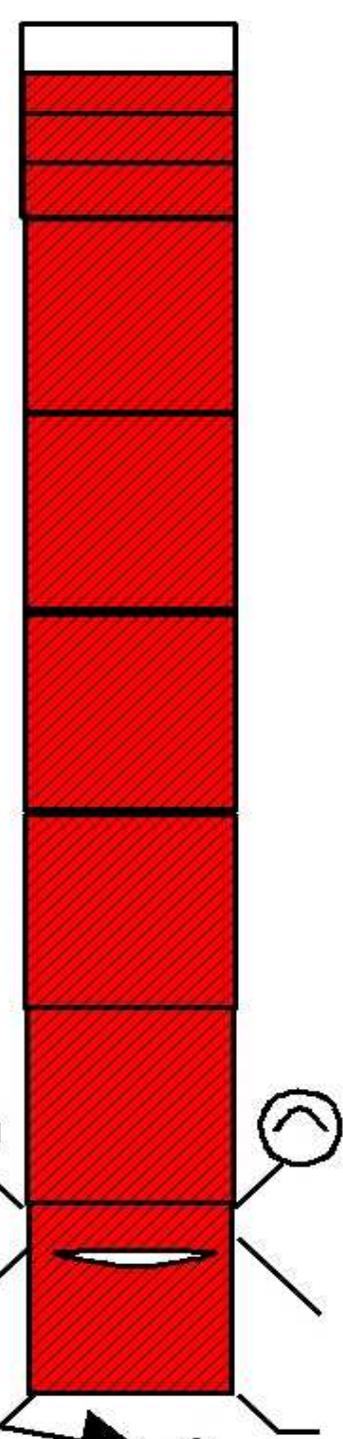
見る時

くらべる時



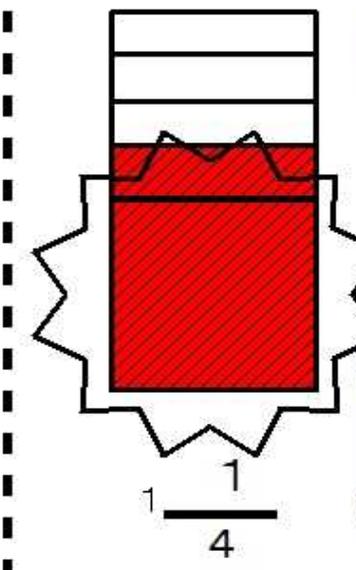
6あまり3

$$\frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$$



かぶんすう べんり
仮分数の便利さ

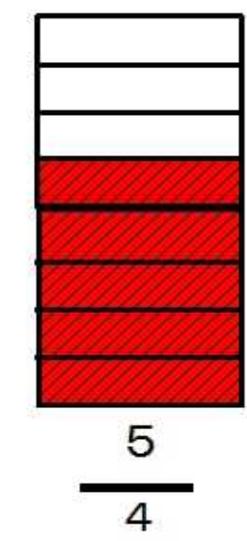
けいさんする時



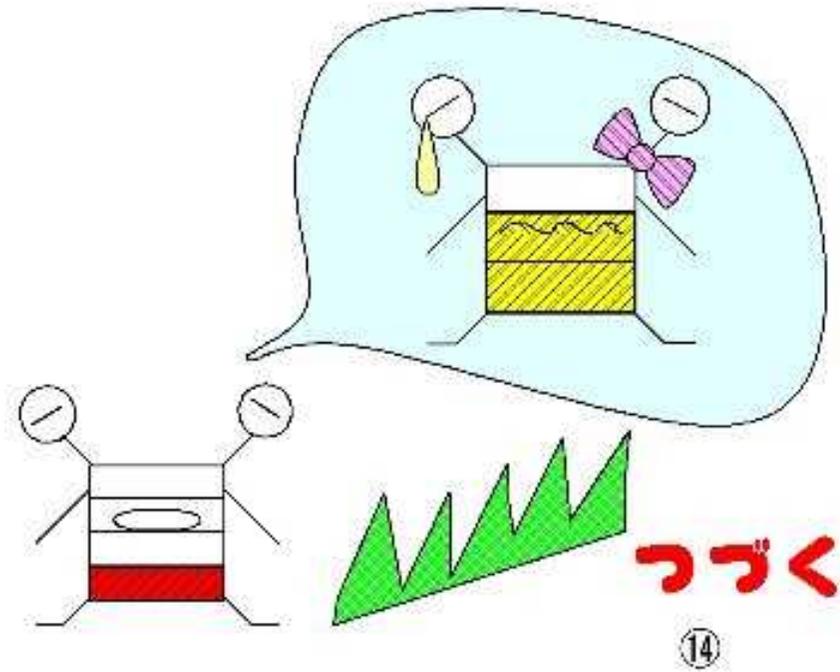
$$\frac{3}{4} =$$

$\frac{1}{4}$ が 1 つしかない!
3 つ いる

へんしん!



$$\frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$



1 3の裏

でも、四分の一太君は、今でも、泣いて泣いて帰って行った三分の二一子ちゃんの事が心配で、夜空を見上げ、3バー星をみえています。

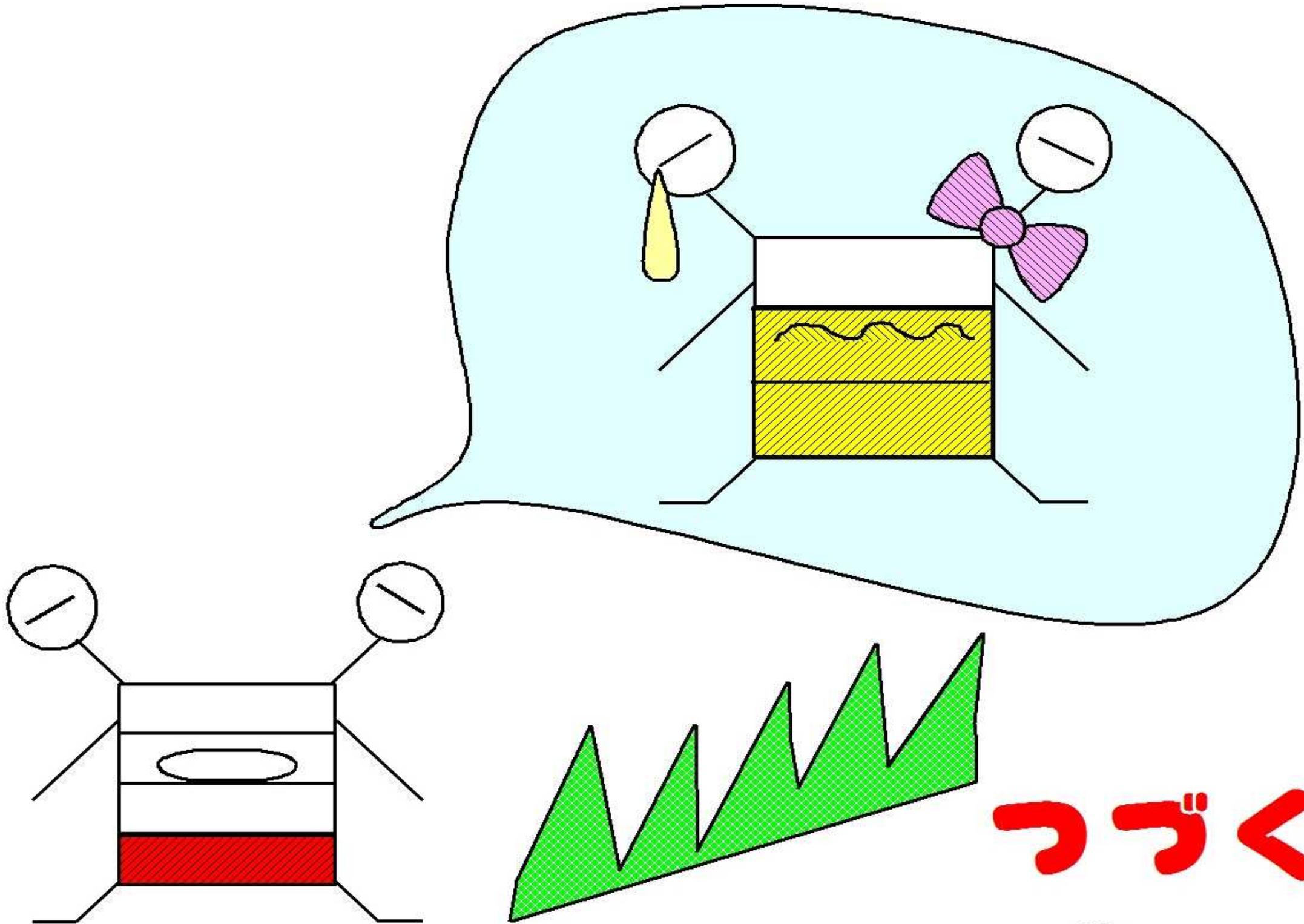
「三分の二一子ちゃんに悪いことをしたなあ。僕も、一緒に遊びたかったよ。」

三分の二一子ちゃんもきっと、夜空を見上げて、4バー星を見上げて、四分の一太君の事を思っていることでしょう。

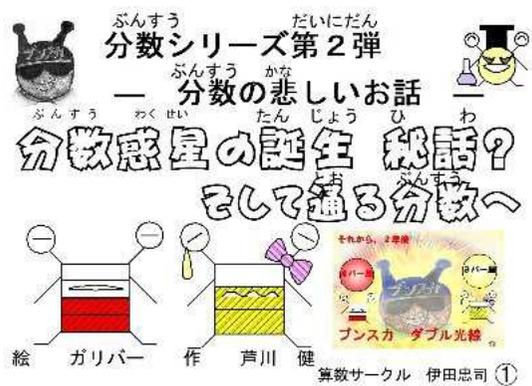
分数惑星の誕生 秘話 分数の悲しいお話 続く

通分の紙芝居に続きます。
この二人、どうなったか気になるね。聞きたい人？
では、話を続けますね。
通分の紙芝居に続きます。

2年後の話です。君たちは、5年生になっているね。
未来の話をします。



くづつ



17の裏

分数シリーズ第2弾
分数の悲しいお話

分数惑星の誕生 秘話 秘話というのは、秘密のお話

作 芦川 健 絵 ガリバー

はじまり はじまり