

ちょう
かけざん町の
みんなをたすけにいこう



かけ算ビームフラッシュ

だーぶ 完 28



！ 時間目 あたりすずといくつぶんたの ひでん ビームフラッシュのた
んじょうの

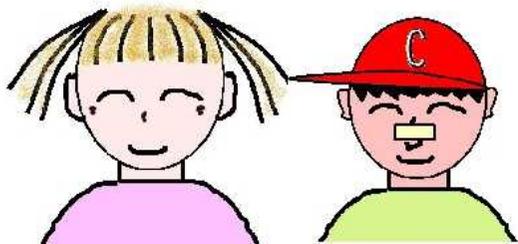
はじまり はじまり・・・。

秘伝とは とくべつなひとにだけ、伝えられる技。

あたりすずといくつぶんたが秘伝を身に着けるものがたりです。

鬼滅の刃のたんじろうの水のかたと同じようなものです。

どんなお話かたのしみですね。



ひでん
秘伝

あたりすず と
いくつぶんた の



ビームフラッシュ



のたんじょう

え
絵

ガリバー

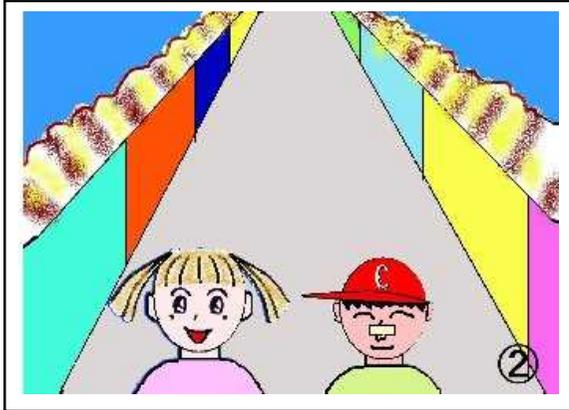
さく
作

あしかわ けん
芦川 健

広島算数サークル 伊田忠司

①

① の裏

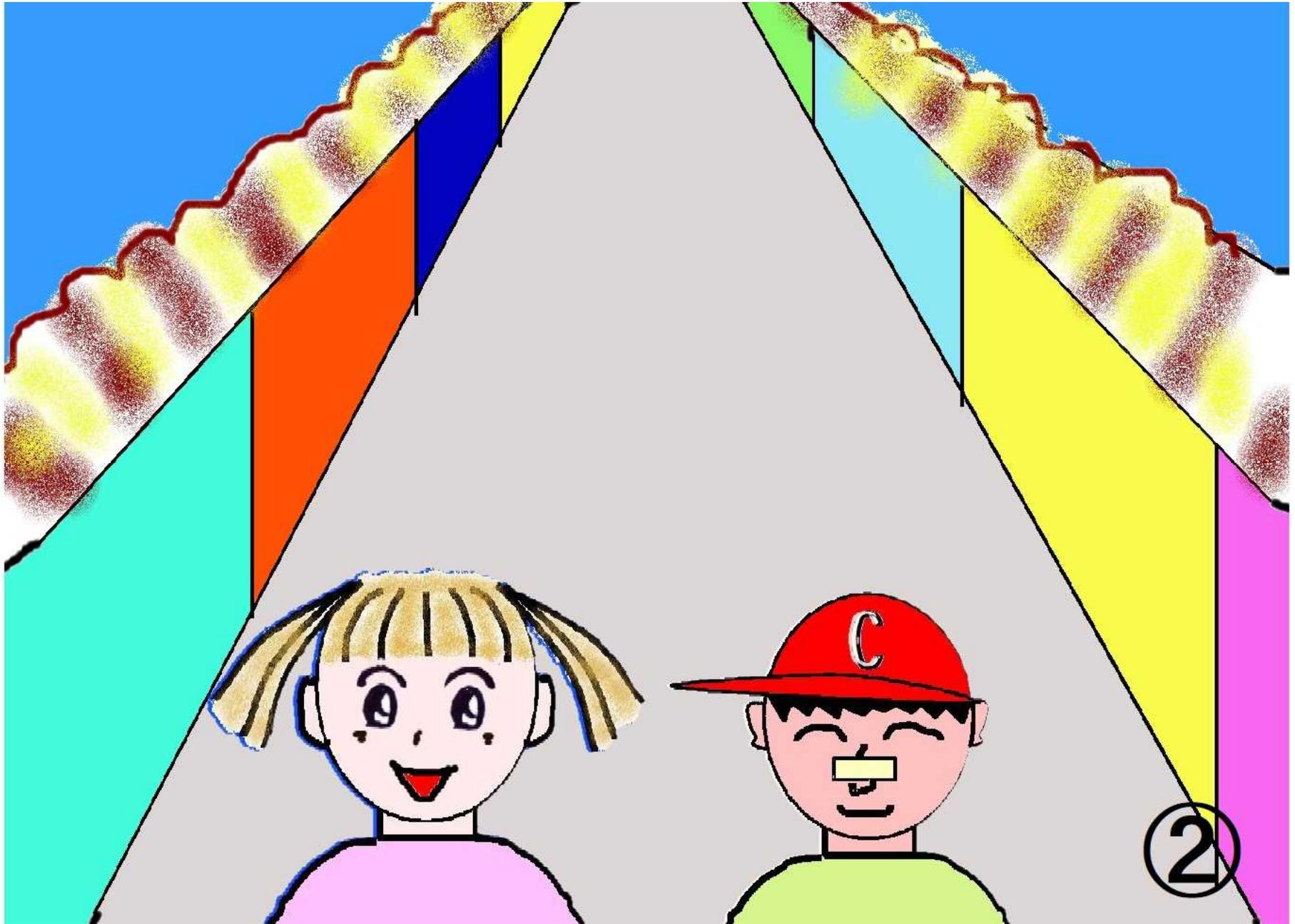


お母さんに頼まれて、柿を買いに商店街まで来た、あたりすずと幼馴染のい
くつぶんた。

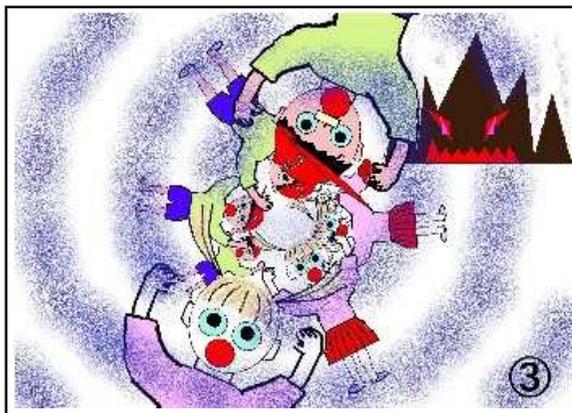
いろんなものが売ってあるわ。すごいわね。

僕、団子やで団子が食べたいな。

その時、(紙芝居をさっと抜く)



② の裏



竜巻が舞い、二人が渦の中に、巻き込まれていきました。

「どうということ？助けて！ぶんただいじょうぶ？」

「目が回るよ。ねえちゃん」

すると、どこからか、声が聞こえてきました。

低い声で「あたりすずといくつぶんた。お前たちは選ばれた勇者だ。

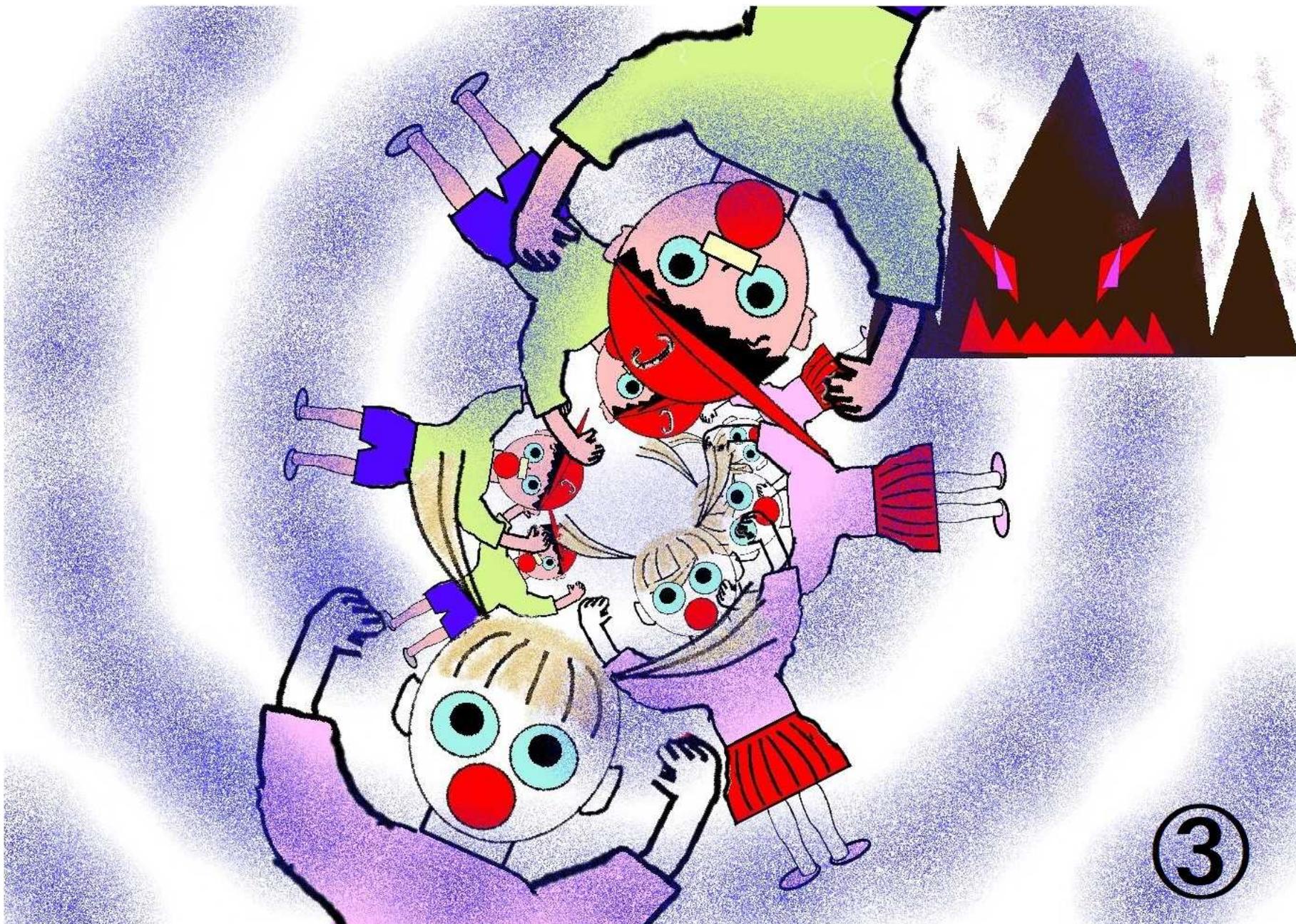
わたしは、お前たちの正義と勇気の力をずっと見てきた。実は、お前たちの住むかけ算町（かけざんちょう）に、かけ算入道という魔王が舞い降りて、

災いをふりまこうとしている。お前たちがかけ算町のみんなを守るのだ。

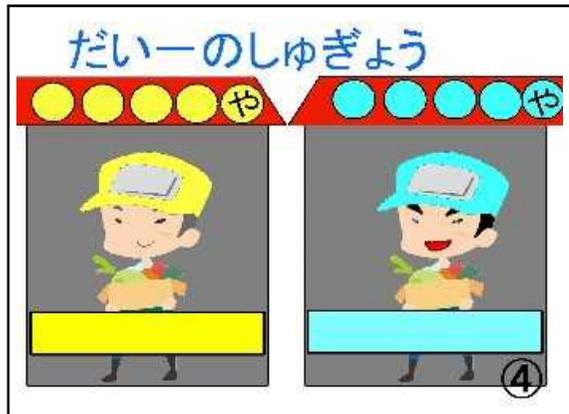
そのために、3つの修業をのりこえないといけない。3つの修業を乗り越え

たとき、すばらしき技を身に着けることにならるだろう。では、がんばるの

じゃ。」



③ の裏



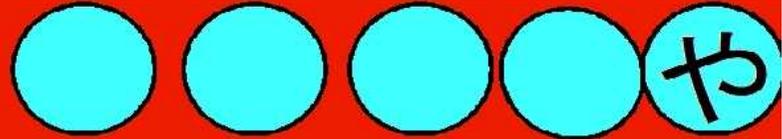
気が付くと、二人は変わったお店屋さんの前に立っていた。

やあ、あたりすずといくつぶんた。君たちが勇者の卵か。

これから、修行のはじまりだ。頑張ってくださいね。

第一の修業は、お店屋に並んでいる柿の数を数えるんだ。

だいのしゅぎょう



④の裏

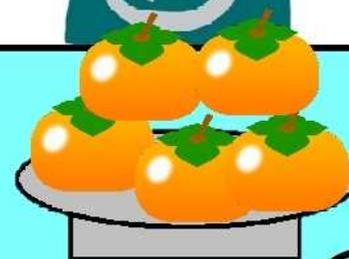
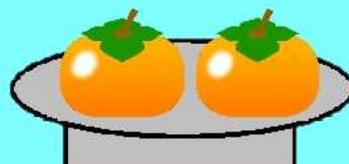
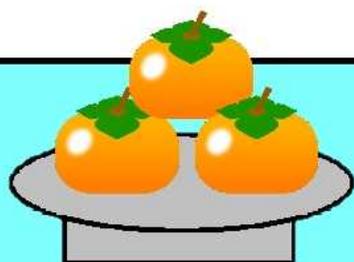


1つ目のさらに、かきが3こ。2つ目のさらに柿が1個、こんなんでもいいのかな？なんか簡単すぎて、おかしい。毘じゃないの？

や

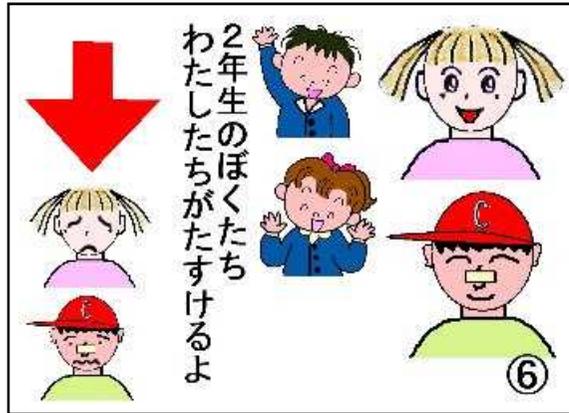
1つめのさらに かきが こ

2つめのさらに.....



5

⑤の裏



不安だな。僕たちが勇者の卵なんて、修行をやりきる自信ないなあ。

かけ算町のみんなを助けるなんてできないよ。プレッシャーに負けそうなとき、なんと〇〇小のみんなが、声を上げた。

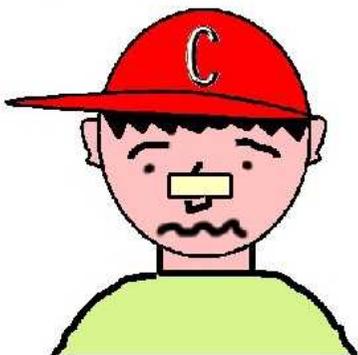
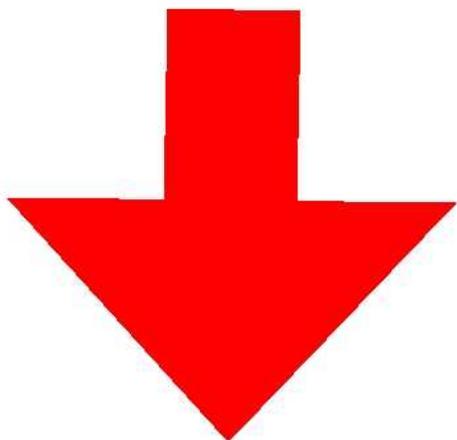
2年生の僕たち私たちが、助けるよ。一緒に乗り越えようよ。がんばれ！

(子どもたちに「がんばれー！」というように二人に声をかけるよう励ま

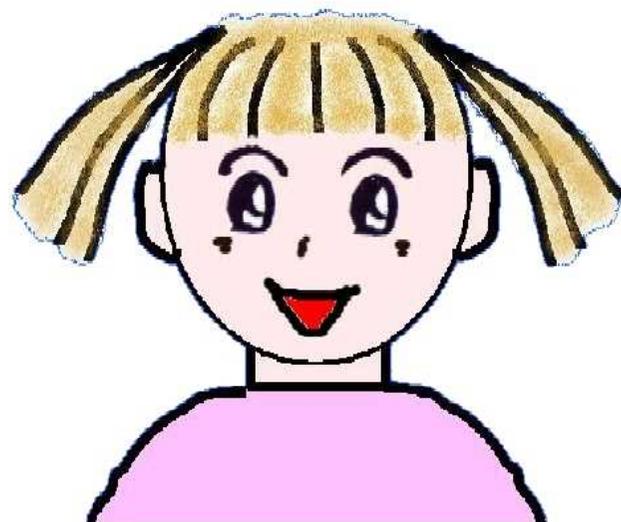
す)

「ありがとう、2年〇組のみなさん、頑張るよ。」

「ありがとう、絶対秘伝を手に入れてみせるよ。よし、みんなで、考えよう。」



2年生のぼくたち
わたしたちがたすけるよ



⑥ の裏

や		
1つめのさらに	かきが	こ
2つめのさらに	かきが	こ
3つめのさらに	かきが	こ
4つめのさらに	かきが	こ
かきは、ぜんぶで		こ。



⑦

プリントを個人でやる。発表する。

「一つ目のさらに、かきが3こ。2つ目のさらに、かきが1こ。3つ目のさらに、柿が2個。4つ目のさらに、柿が5個ある。柿は全部で11個。正解です。じゃあ、こちらの店はどうぞでしょう。」

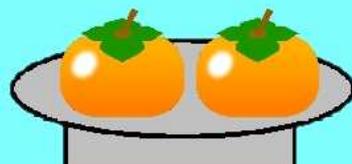
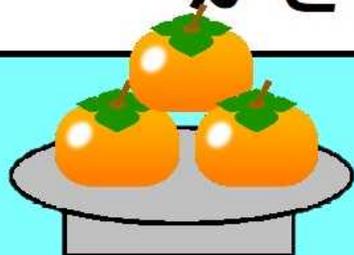
1つめのさらに かきが こ

2つめのさらに かきが こ

3つめのさらに かきが こ

4つめのさらに かきが こ

かきは、ぜんぶで こ。



⑦ の裏



黄色い店やです。プリントをする。

1つ目のさらに、柿が2個。

2つ目のさらに、柿が2個。

3つ目のさらに、柿が2個。

4つ目のさらに、柿が2個。

ことばをまとめられないかな？

1つのさらに柿が2個 ずつ 4皿分

柿は全部で8個。

や

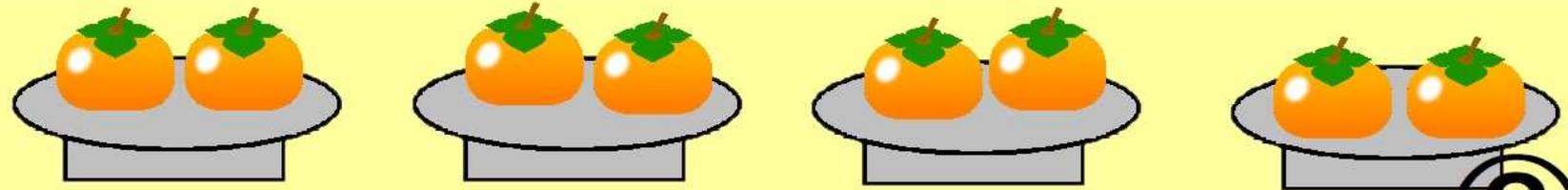
1つめのさらに かきが 二
2つめのさらに かきが 二二
3つめのさらに かきが 二二二
4つめのさらに かきが 二二二二

ことばを まとめられる？

1つのさらに、かきが 2 こ

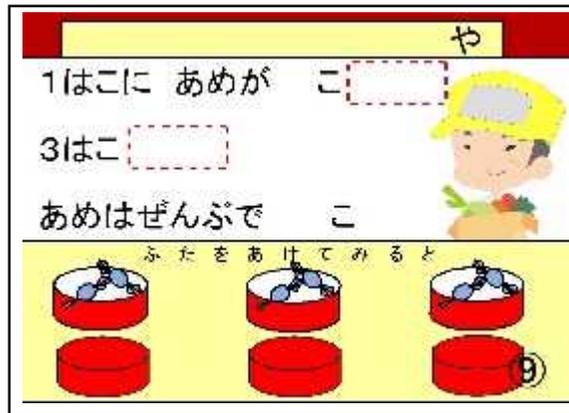
4さら

かきはぜんぶで こ。



8

⑧ の裏



じゃあ、次は、どうかな？

言葉をまとめて、言えるかな？

どうも、この店、箱の中は、同じ数みたいだね。

子どもに聞いてみる。1はこに、あめが2個ずつ

3箱分 あめは全部で6個

よくできたね。みんなで言ってみよう。

！ 時間目終了

や

1はこに あめが

こ

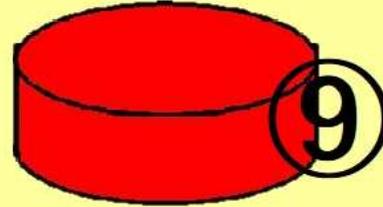
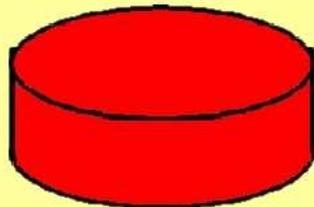
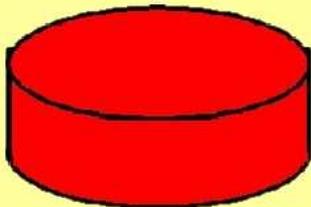
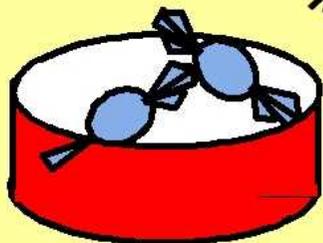
3はこ

あめはぜんぶで

こ

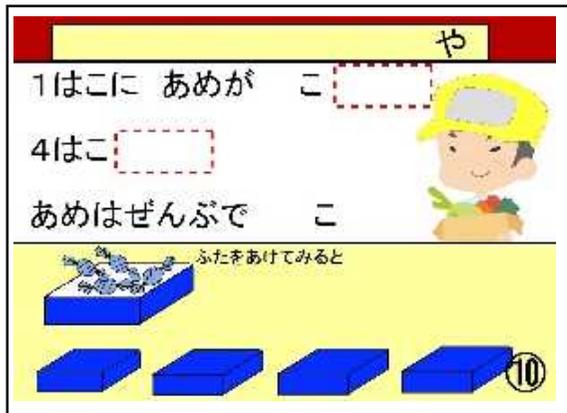


ふたをあけてみると



9

⑨ の裏



2 時間目 (あめが、見えているところに紙を貼って隠しておく。)

じゃあ、次は、どうかな？

これも言葉をまとめて、言えるかな？

文太が言いました。中が見えないと、数は、わからない。

ここで、ミニゲームの始まり始まり！

なんでも、いいのでお願いして、箱のあめの数をあててみよう。「全部の箱あけてという
お願いは、だめだよ。では、お願いのある人？」「1つ箱を振って音を聞かせてください」

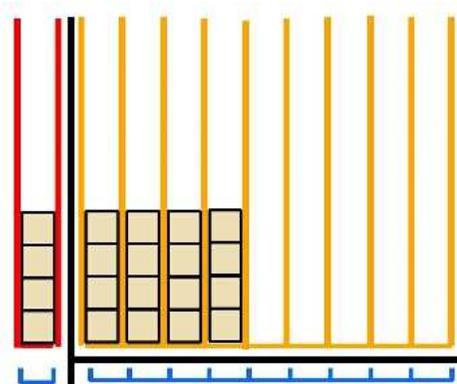
「一つの箱を開けてください」 隠している紙をはがす。4個ある。

「一つしか、箱が空いてないよ。」「じゃあ、わからないわ」 みんなは、どう思う？

自由に発言

「この黄色い看板のお店の品物は同じずつ入ってるよ。柿だって2個ずつだったし。
箱の中身は同じずつだよ。だから、どの箱も4個ずつ入っている。」

本当かな？確かめてみよう。(実際、4箱を開けて確かめる)



じゃあ、みんなで言い方を考えよう。子どもに聞いてみる。1はこに、あめ が4個ず
つ 4箱分 あめは全部で16個よくできたね。みんなで言ってみよう。

文太「姉ちゃん、全部の数が多すぎてわかりにくいよ。何か、いいものない？」

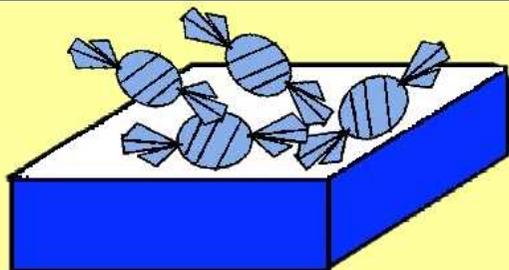
すず「あるわよ。これよ。かけわりき ていうんだよ。竜巻にまかれたときになぜか、服
の中にあったの。みんなにも配るから、タイルを入れて、確かめてみて。「これだと、すぐ、
わかるね。全部の数はこうやって出そう。これまでのも、練習する。5のタイルや25の

タイルも使ってみる。2 時間目終了

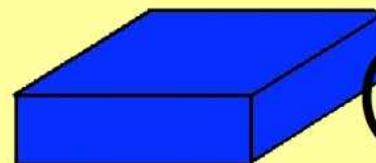
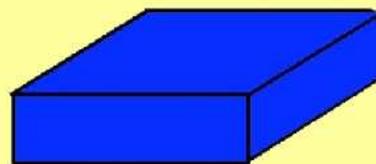
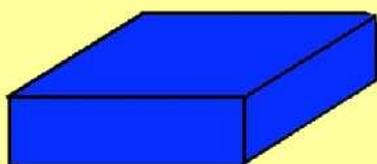
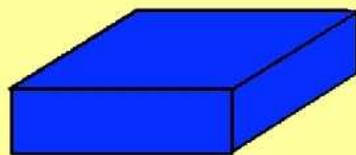
や

1はここに あめが こずつ

4はこ分

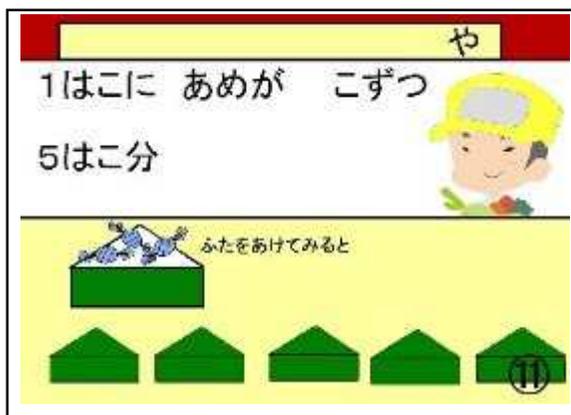


ふたをあけてみると



10

⑩ の裏



3時間目 三角の箱の中身を隠しておく。じゃあ、次は、どうかな？

またまた数あてゲーム！1つお願いをして、箱の中の雨の数を当ててください。箱の中は、3個。

「このお店の箱の中身は全部同じずつだよ。だから、どの箱も3個ずつ入っているね。」これも言葉をまとめて、言えるかな？

子どもたちにかけわりきで、全体の数を出させる。

まず、はっぴょうする。1箱にあめが3個ずつ、5箱分 あめは全部で

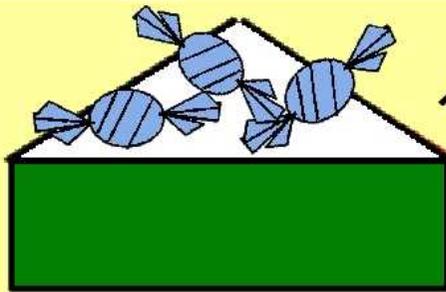
15個 次に、みんなでかけわりきを使って確かめる。

1はこに、あめ が3個ずつ (かけわりきに3個おく。) 5箱分 (タイルを5列分並べる) 数える あめは全部で15個

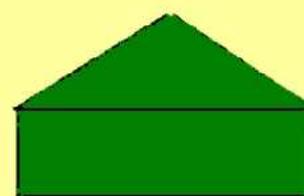
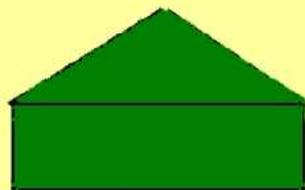
や

1はここに あめが こずつ

5はこ分



ふたをあけてみると



11

⑪ の裏



次の問題。

一つお願いして、箱のあめの数を当てよう。

お願いする人？ 三角の箱を開けてください。三角の箱を開けて3個を確かめる。

すると、文太がさげびました。「わかった。1はこあたりあめは3個ずつ 4箱分だ。あめは、全部で12個。これで、決まり。

みんな、文太の考えでいいよね。

子どもに発表させる。

こちらの店は、たしか、柿がばらばらにのっていたよ。だから、全部中を見ないとわからない。全部みせてもらおう。全部は見せられないよ。じゃあ、無理だ。そうだね。意地悪な問題だね。

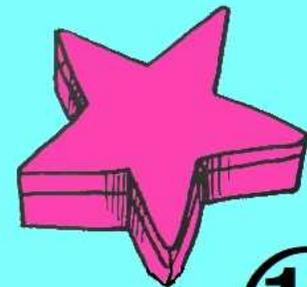
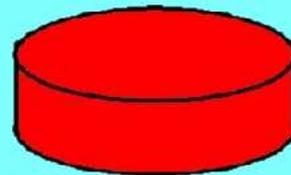
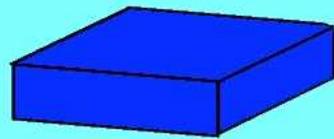
さんかくのはこに あめが ? こ

しかくのはこに あめが ? こ

まるのはこに あめが ? こ

ほしのはこに あめが ? こ

ぜんぶ中を見ないと わからない!



⑫ の裏



さんかくのはこに、あめが3個。

しかくのはこに、あめが4個。

まるのはこに、あめが2個。

ほしがたのはこに、あめが5個。雨は全部で 14 個です。

みんな、この水色の看板のお店と 黄色の看板のお店に名前を付けるとしたら、何がいいかな。つけてみてくれる？

みんなで発表。ばらばらや おなじものや ずつや ひとつひとつや……

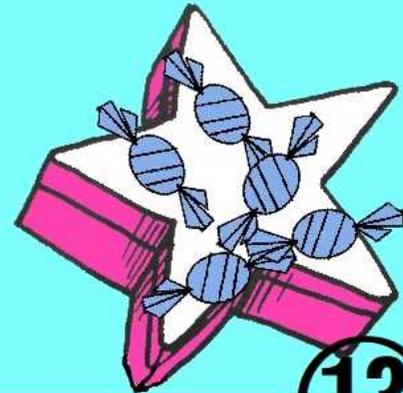
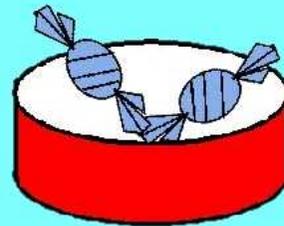
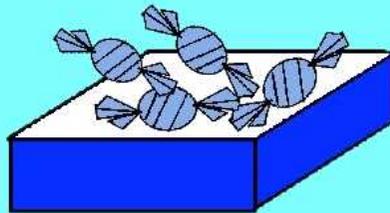
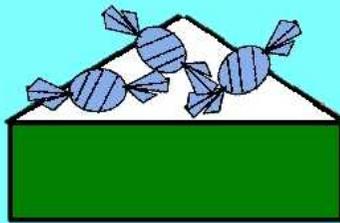
3 時間目終了

さんかくのはこに あめが こ

しかくのはこに あめが こ

まるのはこに あめが こ

ほしのはこに あめが こ



⑬の裏

1あたりの数をさがそう



かき 1さら~~に~~2こ~~ず~~ → かき 1さらあたり2こ



あめ 1はこ~~に~~3こ~~ず~~ → あめ 1はこあたり3こ



だんご1くし~~に~~3こ~~ず~~ → だんご1くしあたり3こ

⑭

4時間目

同じ数がたくさん並んでいるとき、同じずつあるものを 1 当たりの数とい

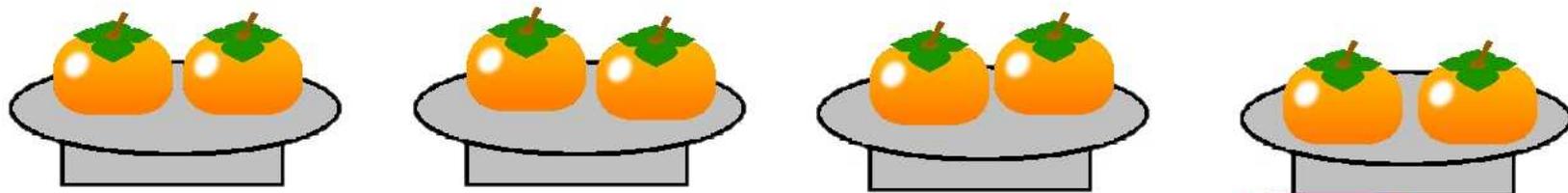
います。黒板に、説明 柿1さら~~に~~2こ~~ず~~→



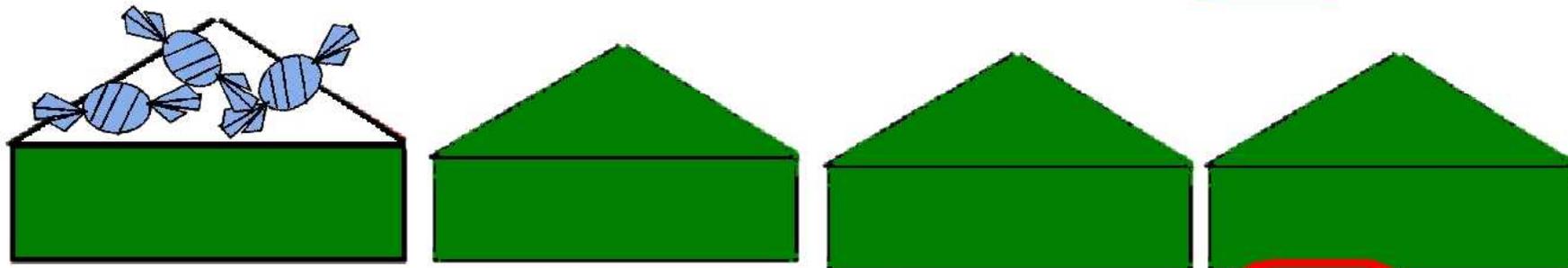
柿1さらあたり2こ

書き換えのプリントで練習をする。(準備する)

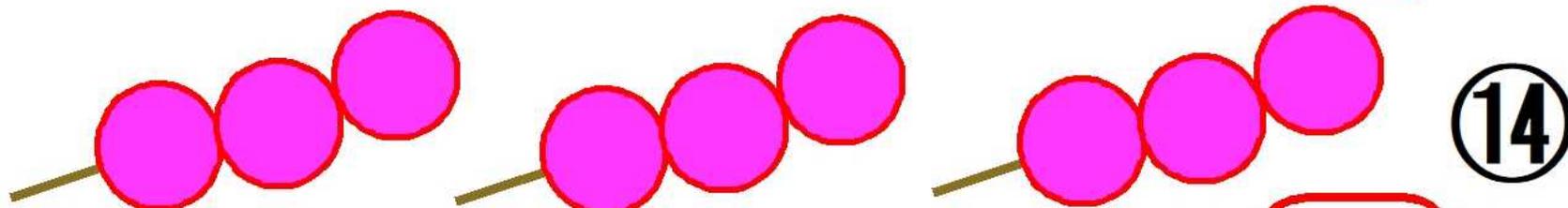
1あたりの数をさがそう



かき 1さら~~に2こずつ~~ → かき 1さら~~に~~あたり2こ



あめ 1はこ~~に3こずつ~~ → あめ 1はこ~~に~~あたり3こ



だんご1くし~~に3こずつ~~ → だんご1くし~~に~~あたり3こ

⑭

⑭ の裏



あたりすず、いくつぶんた、そして、2年生のみんな、第一の修業は見事乗り切りました。第二の修業の始まりです。

第二の修業は、同じ数がたくさん並んでいるものから、1あたりの数を取り出そうというものです。できるかな。

ここに、スーパーのお店の品物の写真があります。1あたりの数が取り出せ

ますか。(写真準備) みんなで、まず出し合い、慣れたら個人でやってみる。

(1あたりの数を書くプリント用意) 他の(家の中、動物、植物身のり

の写真用意)を見せ、1あたりの数を取り出す練習をする。4時間目終了

(生活科、図工?の時間で1時間)

1あたりの数の絵を描く。お店の商品の1あたりの数を書き、それで、お店屋さんごっこをする。(先生が見本を作っておく) 班ごとに、いくつつ分を決める。1班4つつ分、2班3つつ分のもの・・・というように。

子ども1人または、班対抗の場合、一人の場合は、画用紙に4皿分とか、書く。班対抗は、1人ずつ一皿分を書いてみる。

(お店屋さんごっこは、生活科で1時間)

個人の場合。クラスを半分ずつお店とお客を交代。シールを5枚程度渡しておく。お店に来た人とじゃんけんをして負けたら、シールを渡す。例「いらっしゃい、いらっしゃい、1袋当たり4個のミカン 4袋分 おいしいよ。」というように、最初練習して始める。班対抗の場合、黒板の前に出て、呼び込みをする。お客はその他のクラスの人。

だい二のしゅぎょう 1あたりの数をさがそう

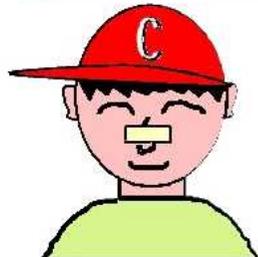
(同じ数がたくさんならんでいるとき)

スーパー・おみせ

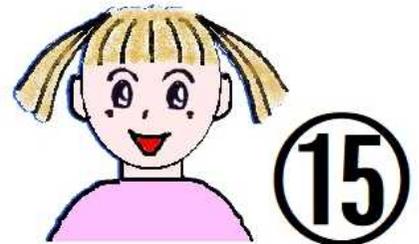
家の中

どうぶつ

しょくぶつ



みのまわり



⑮の裏

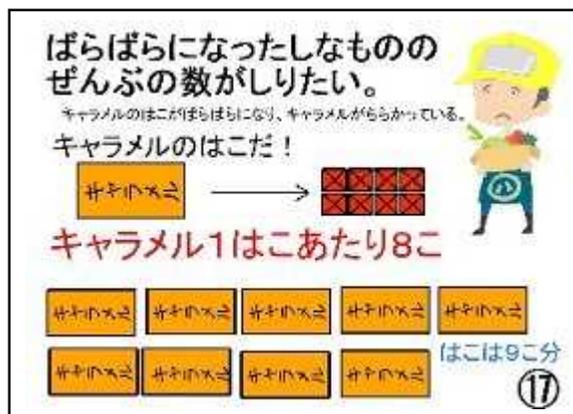


5 時間目 第二の修業が終わりに近づいたとき、かけ算入道ののろいで、地震が起きて、同じものやお店の品物がばらばらになってしまいました。

大じしんで、お店がたいへん！



⑩の裏



どうしよう。お店屋さんが困っています。品物がばらばらになってしまって、全部でいくつあるかわからない。同じ品物を取り寄せるために、どうしてもしりたのだけど。(キャラメルを用意)

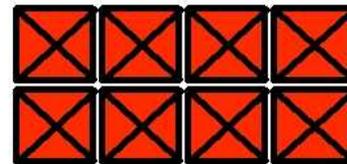
キャラメルが1箱 中にきちんと入っていた。8個は知っている。

キャラメルが1箱あたり8個 箱は、9箱分 なんと、その時、あたりすずの右腕が光りだした。

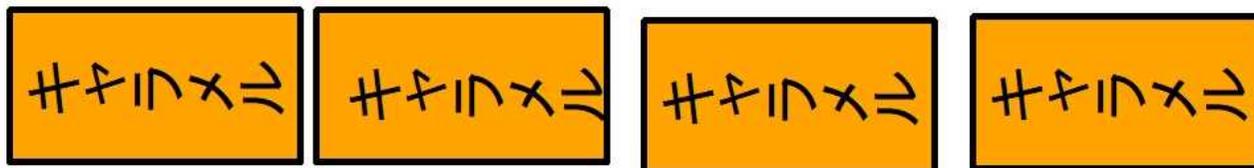
ばらばらになったしなものの ぜんぶの数がしりたいたい。

キャラメルのはこがばらばらになり、キャラメルがちらかっている。

キャラメルのはこだ！



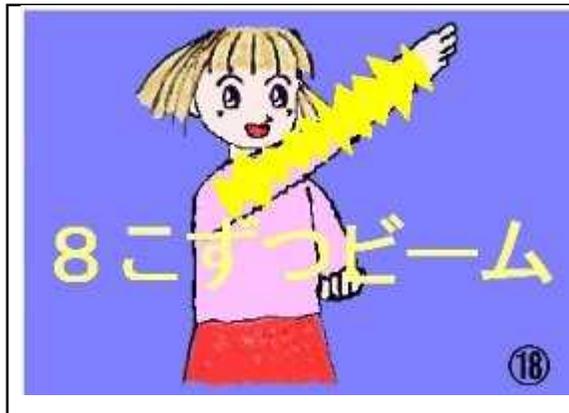
キャラメル1はこあたり8こ



はこは9こ分

17

⑰の裏



どうしたのかしら、自然と腕が上がるわ。腕は光り その中から、言葉が
浮かび上がった。「8個ずつビーム！」

8 こずつボーム

18

⑱の裏



すると、文太の左腕もひかりだした。姉ちゃん、腕が上がるよ。文太の腕は光り、その中から言葉が浮かび上がった。「9箱分フラッシュ」



9はこ分フラッシュ

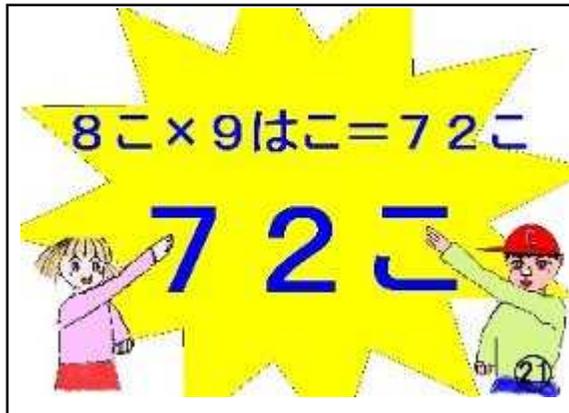
⑱の裏



二人の腕が重なったとき、「かけるかけるハーツ」大きく光り輝き、その中から、答えが浮かび上がった。



⑳ の裏



8個×9はこ=72こ

全部で72個だ！

かけわりきで、確かめてみる。25のタイルや5のタイルを使って答えを出す。

8こ × 9はこ = 72こ

72こ



21の裏



秘伝 かけ算ビームフラッシュが使えるよ。

1 当たりの数がわかって、いくつ分がわかれば、秘伝の技が使える。

でも、まだまだ秘伝を会得したことにはならない。もっと修業しなければ。

今まで出してきたかけ算を秘伝を使って動作する。

1当たりの数がわかって いくつ分がわかれば、ひでんのわざがつかえる。



ひでん
秘伝



かけ算ビームフラッシュ



22の裏



秘伝でかけ算のこと？それなら、僕はもうできてるよ、九九をおぼえているから、大丈夫。ににんがし、にさんがろく、にしがはち、……

私だって、簡単だよ。



ひでん
秘伝



かけ算ビームフラッシュ

九九をおぼえたらいい!
九九をおぼえたらいい!
九九をおぼえたらいい!
かけ算

九九をおぼえたらいい

かけ算

九九は かけわりき のやくめ
(同じ数がたくさんならんでいるとき)
1あたりの数 × いくつ分
パッと 全体の数 がでる ㊟

かけ算入道のわなに気をつける。どこからともなく、声が聞こえてきました。

すると、みんなの前に言葉が、現れました。

九九は、かけ算だと思っているがそれだけでは、秘伝は使えない。かけ算入道のわなのだ。覚えたど、安心させて、そしてのろいにかけるつもりなの

だ。九九は、単にかけわりきの役目

かけ算とは、同じ数がたくさん並んでいるとき、1あたりの数といくつ分がわかったとき、パッと全体の数が浮かび出る、そんな新しい計算である。これから、3段表を使って最後の修業をして、秘伝を身に着けよう。

かけ算

九九は かけわりき のやくめ

(同じ数がたくさんならんでいるとき)

1あたりの数 × いくつ分

パツと 全体の数 ができる

24 の裏

だい三のしゅぎょう 三段ひょう で式をたてよう
三段ひょう

1あたりの数	1はこあたりキャラメル8こ
いくつ分	9はこ分
ぜんぶの数	キャラメル72こ

式 $8\text{こ} \times 9\text{はこ} = 72\text{こ}$

ぜんぶの数は、かけわりき で出そう。

ほかに、ばらばらになったものの数をしらべよう。

25

文章の問題を、三段表1あたりの数、いくつ分に書き込み、式をたて、かけわりきで全体の数をだす。ほかに、お店でばらばらになったものの数を調べよう。みんなでまずやってみる。なれたら、個人でする。

(三段表プリントを用意) 5時間目終了

だい三のしゅぎょう 三だんひょう で式をたてよう

三だんひょう

1あたりの数	1はこあたりキャラメル8こ
いくつ分	9はこ分
ぜんぶの数	キャラメル72こ

$$\text{式 } 8\text{こ} \times 9\text{はこ} = 72\text{こ}$$

ぜんぶの数は、かけわりき で出そう。

ほかに、ばらばらになったものの数をしらべよう。

25の裏

1ふくろ4このけしごむが5ふくろ けしごむはぜんぶでなんこ？

1あたりの数	1ふくろあたりけしごむ4こ
いくつ分	5ふくろ分
ぜんぶの数	けしごむ こ

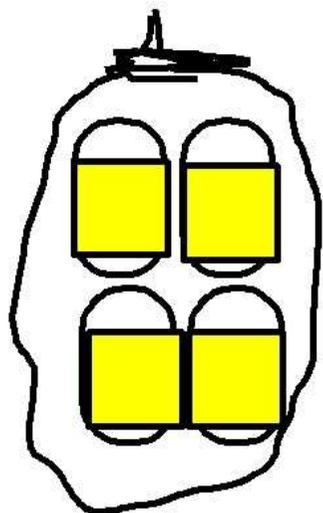
式 $4こ \times 5ふくろ =$ こ

1はこ3このあめが7はこ あめはぜんぶでなんこ？

1あたりの数	1はこあたりあめが3こ
いくつ分	7はこ分
ぜんぶの数	あめ こ

式 $こ \times$ はこ $=$ こ ②6

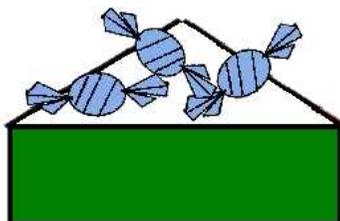
6時間目 続いてこの問題を、みんなでやってみましょう。この問題を皆で解いて、個人で練習する。(プリントを用意)



1ふくろ4このけしごむが5ふくろ けしごむはぜんぶでなんこ？

1あたりの数	1ふくろあたりけしごむ4こ
いくつ分	5ふくろ分
ぜんぶの数	けしごむ こ

式 4こ × 5ふくろ = こ



1はこ3このあめが7はこ あめはぜんぶでなんこ？

1あたりの数	1はこあたりあめが3こ
いくつ分	7はこ分
ぜんぶの数	あめ こ

式 こ × はこ = こ ②6

26の裏

リンゴのはいったなことがあった。この数は4は。4はぜんぶ
リンゴがおなじずつはいっている。リンゴは、ぜんぶでいくつ？

1あたりの数	
いくつ分	
ぜんぶの数	

リンゴのはいったなことがあった。この数は4は。4はぜんぶ
リンゴがおなじずつはいっている。リンゴは、ぜんぶでいくつ？

1あたりの数	
いくつ分	
ぜんぶの数	

リンゴのはいったなことがあった。この数は4は。4はぜんぶ
リンゴがおなじずつはいっている。リンゴは、ぜんぶでいくつ？

いよいよ、最後の問題だ。文章問題を三段表に書いてみよう。

(プリントを用意) 個人で取り組む。

なんか、リンゴの問題おかしくない？

この問題は、リンゴの1あたりの数がわからないから、出せないよ。

二つ目の防止の問題は、いくつ分がいっぱいを書いてあってわからない。だ

から、秘伝が使えない。

3つ目は、団子の数がばらばらだから、だめだ。

俺様ののろいがよくとけたな。なんと、この問題は、かけ算入道の問題だ

ったのです。

だいぶんちからがついたみたいだな。そんな力では、わしの足元にもお

よばない。かけ算町をこれから、俺ののろいで覆いつくしてやる、楽しみに

にしている。そうってかけ算入道はいなくなった。



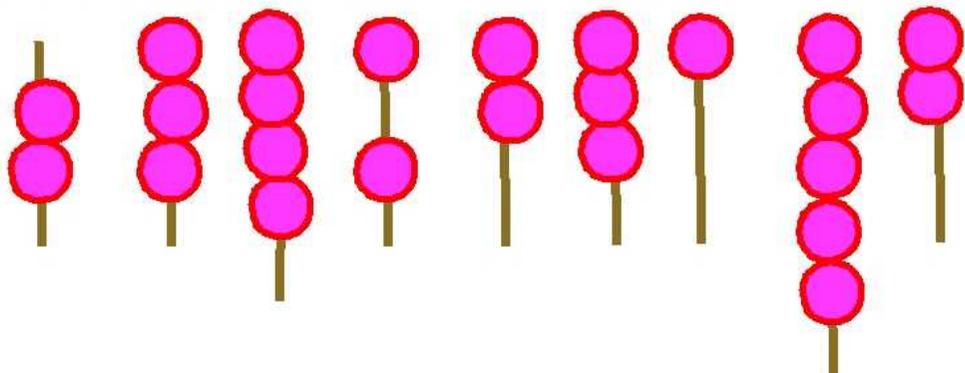
1 リンゴのはいったはこがあった。はこの数は4はこ。中はぜんぶりんごがおなじずつはいつている。りんごは、ぜんぶでいくつ？

1あたりの数	
いくつ分	
ぜんぶの数	

2 ぼうしが、1はこに3こずつはいつている。はこはいっぱい。ぼうしはぜんぶでなんこ？

1あたりの数	
いくつ分	
ぜんぶの数	

3 え の もんだい。だんごはぜんぶでいくつ？



27の裏



文太、そして、2年生のみんな、これから、かけ算町のみんなを助けにいこう。秘伝かけ算チームフラッシュがあれば、怖くない。

チームフラッシュ！ 第1部 終わり。6時間目終了