



# どのように わ 分けているかな？

■ 下の絵を見て、やきそばと ケーキの 分け方の ちがいを 話し合ってみよう。



? ゆかさんは、どうして えみさんに 1こ あげたのかな。

3人の  
さくらんぼの  
かず  
数が…。



はると



あみ

かけ算のように  
けいさん  
計算で 考えられないかな。



# 3

## わり算 同じ数ずつ分ける ときの 計算を 考えよう

クッキーが 12 こ やけました。



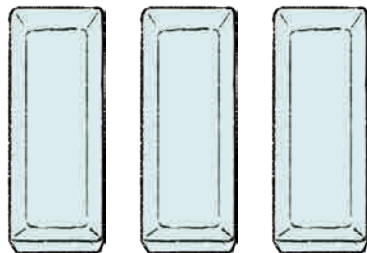
1 ひとりぶんのかずをもとめる 計算

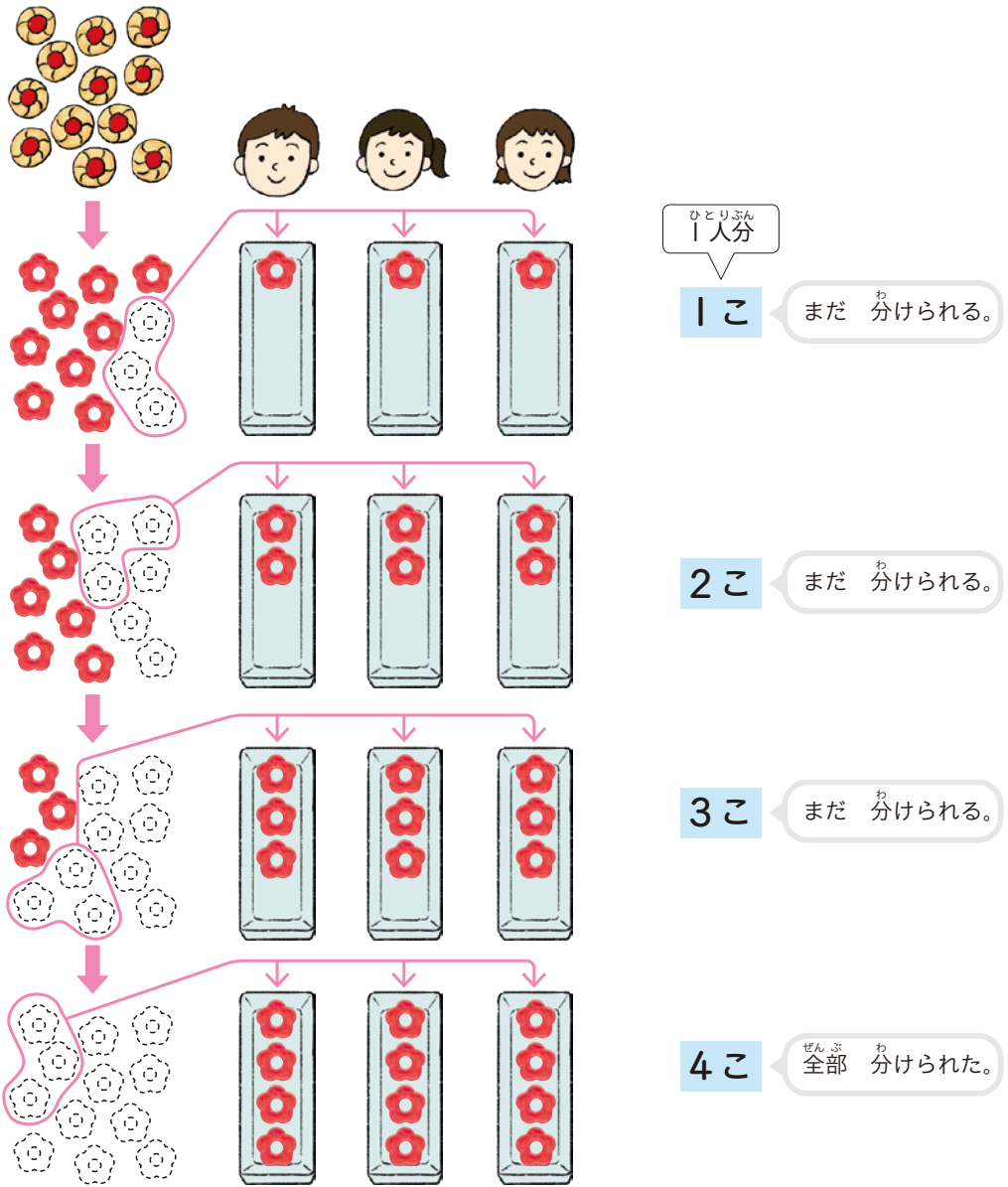
クッキーが 12 こ あります。3人で 同じ数ずつ  
分けると、1人分は 何こに なりますか。

? ひとりぶんのかずをもとめる 分け方を 考えよう。

D  
シミュレ  
ション

1 おはじきを つかって、ひとりぶんのかずをしらべましょう。





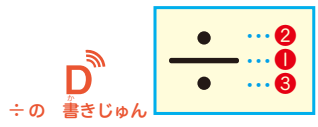
**まとめ**  
 1こずつ、もう1こずつ、...と 分ければ、ひとりぶん 1人分の 数が 数かず もとめられるね。



12この クッキーを、3人で 同じ 数ずつ 分けると、  
 ひとりぶん 1人分は 4こに なります。  
 このことを 式で、次のように 書きます。

$12 \div 3 = 4$

じゅうに さん よん  
 「十二 わる 三は 四」



こうた // それなら //  
 ほかの 数でも、同じように 考えて  
 ひとりぶん 1人分の 数を もとめられるかな。





あめが 18こ あります。  
6人で 同じ 数ずつ 分けます。  
1人分は 何こに なりますか。

- ① おはじきを 使って、答えを もとめましょう。
- ② 式を 書きましょう。



14本の えん筆を、2人で 同じ 数ずつ 分けると、1人分は  
何本に なりますか。おはじきを 使って 答えを もとめ、  
式を 書きましょう。



半分ずつだね。

12÷3、18÷6、14÷2のような 計算を、  
わり算 と いいます。



2

ゼリーが 20こ あります。  
5人で 同じ 数ずつ 分けると、  
1人分は 何こに なりますか。



しき  
式

\_\_\_\_\_

いつも おはじきで  
調べるのは たいへんだな。



りく



答えの 見つけ方を 考えよう。



1人分の 数 × 人数 = 全部の 数

に なるから…。



ひとりぶんが 1人分が

ひとりぶんのかず数 1人分の人数 ぜんぶのかず数 全部の人数

1このとき ……  $1 \times 5 = 5$

2このとき ……  $2 \times 5 = 10$

3このとき ……  $3 \times 5 = 15$

4このとき ……  $4 \times 5 = 20$

20÷5の答えは、 $\square \times 5 = 20$ の  $\square$ にあてはまる数です。

$20 \div 5 = 4$  答え 4こ

$\square \times 5 = 5 \times \square$   
だから…。



まとめ

20÷5の答えは、5のだんの九九で見つけれられる。

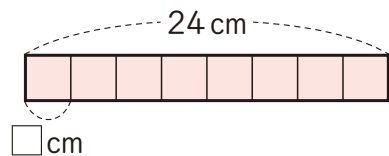
九九やかけ算のきまりをつかったね。



練習

- 3 24cmのリボンがあります。  
同じ長さずつ8本に切ります。

1本の長さは何cmになりますか。



1本の長さは、もとの長さの  $\frac{1}{8}$  だね。

裏さのたんい  
143ページ⑨

- 4 子どもが6人います。42まいの色紙を同じ数ずつ分けます。  
1人分は何まいになりますか。



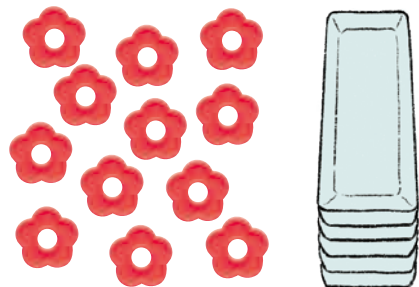
パイが 12こ やけました。



## 2 何人に 分けられるかを もとめる 計算

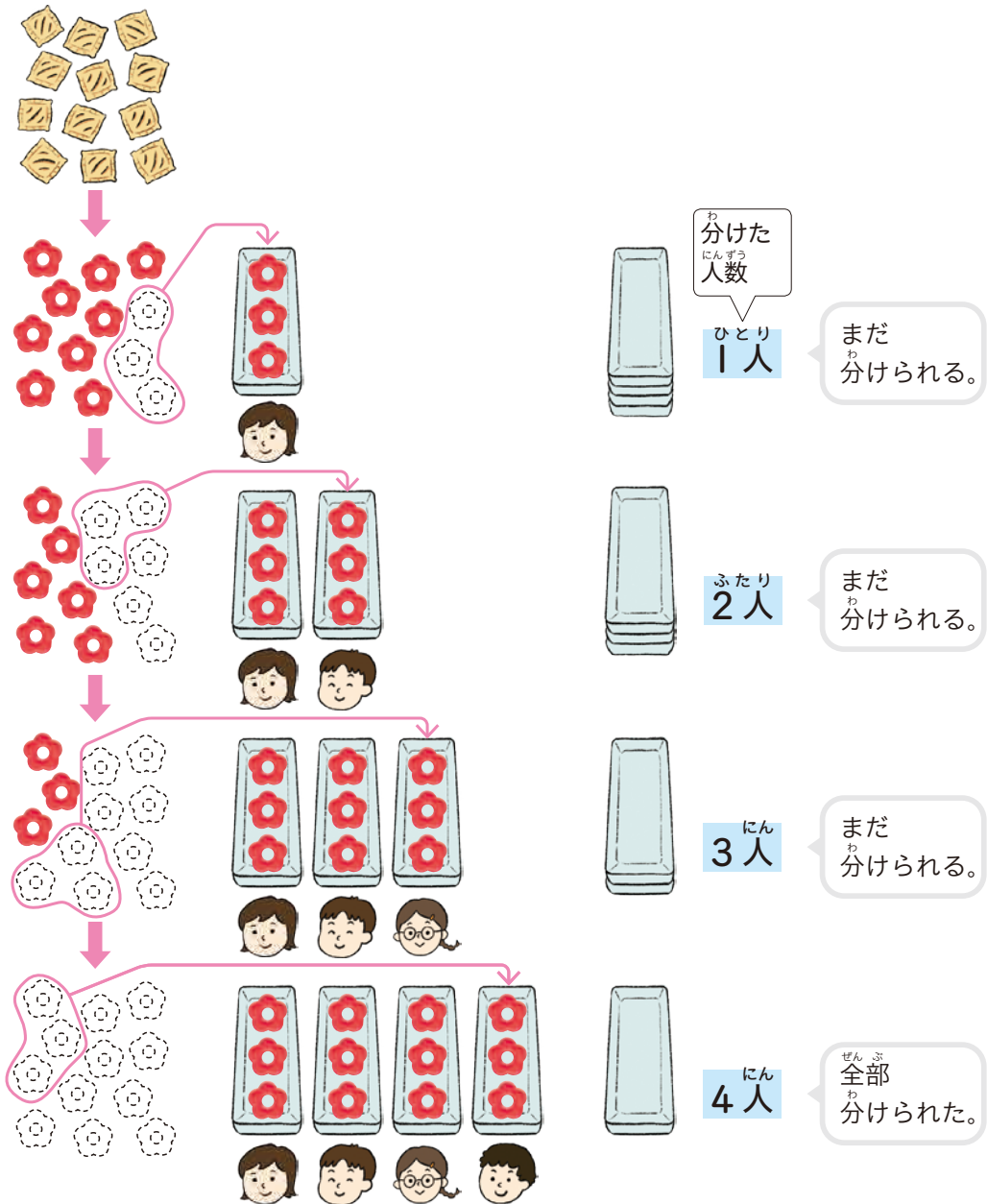
パイが 12こ あります。ひとり 1人に 3こずつ 分けると、  
何人に 分けられますか。

① 何人に 分けられるかを もとめる  
分け方を 考えよう。



① おはじきを 使って、何人に  
分けられるか 調べましょう。





まとめ

全部 分けられるまで、3こずつ 分ければ いいね。



はると

12この パイを、1人に 3こずつ 分けると、4人に 分けられます。  
 このことも、わり算の 式で、次のように 書きます。

$$12 \div 3 = 4$$

12÷3の式で、12を **わられる数** といい、  
3を **わる数** といいいます。

$$\begin{array}{ccc} 12 & \div & 3 \\ \vdots & & \vdots \\ \text{わられる数} & & \text{わる数} \end{array}$$

かけ算のときは…。

$$\begin{array}{ccc} 3 & \times & 4 \\ \vdots & & \vdots \\ \text{かけられる数} & & \text{かける数} \end{array}$$



D  
シミュレーション

練習



花が 18本 あります。6本ずつ たばに して 花たばを 作ります。  
花たばは いくつ できますか。

- ① おはじきを使って、答えをもとめましょう。
- ② 式を書きましょう。



24この ボールを 4こずつ かごに 入れると、かごは いくつ  
ひつようですか。おはじきを使って 答えをもとめ、式を書きましょう。

しほ



「それなら」…  
おはじきを使わずに、  
答えをもとめられないかな。



2

カードが 20まい あります。1人に 5まいずつ  
分けると、何人に 分けられますか。

しき  
式

\_\_\_\_\_



答えの 見つけ方を 考えよう。



こうた

1人分の 数をもとめた ときと  
「同じように 考えると」

□の かけ算を…



ひとり  
1人に 5まいずつ

ひとりぶん  
1人分の  
かず  
数

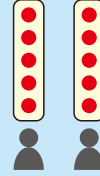
にんずう  
人数

ぜんぶ  
全部の  
かず  
数

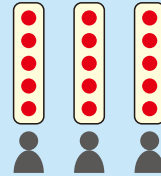
ひとり  
1人に 分けると ……  $5 \times \boxed{1} = 5$



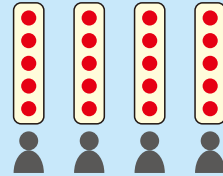
ふたり  
2人に 分けると ……  $5 \times \boxed{2} = 10$



さんに  
3人に 分けると ……  $5 \times \boxed{3} = 15$



にん  
4人に 分けると ……  $5 \times \boxed{4} = 20$



$20 \div 5$  の 答えは、 $5 \times \square = 20$  の  $\square$  に あてはまる 数です。

$20 \div 5 = 4$       答え 4人

まとめ

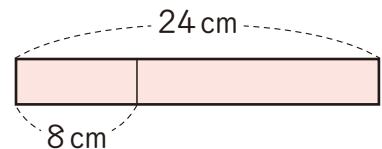
$20 \div 5$  の 答えは、5のだんの 九九で みつけられる。

九九を 使ったね。



練習

3 24 cm の リボンが あります。8 cm ずつに 切ると、何本に なりますか。



4 15 dL の ジュースを、3 dL ずつ コップに 分けるには、コップは 何こ ひつようですか。

かさの たんい  
143 ページ ⑩



## 3

した 下の 2つの 問題(もんだい)を くらべましょう。



こうた

6この あめを、2人で  
おなじ 数(かず)ずつ 分けると、  
1人(ひとり)分(ぶん)は 何(なん)こに なりますか。



しほ

6この あめを、1人(ひとり)に  
2こずつ 分けると、  
何(なん)人(にん)に 分けられますか。

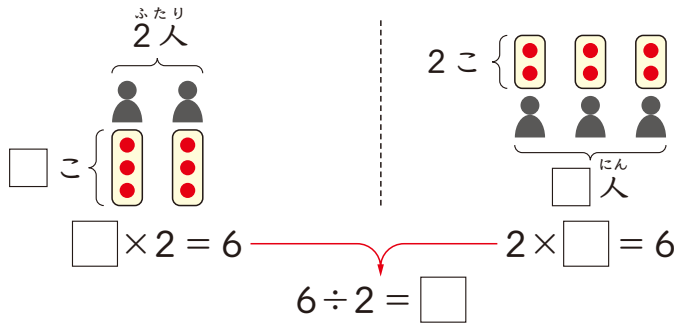
? 2つの 問題(もんだい)の、にている ところや ちがう ところを かんが(かんが)えよう。

① 2人(ふたり)の つくった 問題(もんだい)は、それぞれ どの(ど)な 式(しき)に なりますか。

こうた 式(しき)

しほ 式(しき)

② 2人(ふたり)の つくった 問題(もんだい)は、それぞれ 何(なに)を もとめる 問題(もんだい)ですか。



## まとめ

- 1人(ひとり)分(ぶん)の 数(かず)を もとめる ときも、何(なん)人(にん)に 分けられるかを  
もとめる ときも、どちらも わり算(ざん)の 式(しき)に なる。また、どちらも、  
○ わる数(かず)の だん(だ)の 九九(くく)で 答え(こた)を みつけられる。



練習

⑤ 右(みぎ)の 文(ぶん)に つづけて、 $24 \div 4$ の  
式(しき)に なる 問題(もんだい)を つくりましょう。

24まいの色紙(いろし)を、

- ⑥ ①  $30 \div 5$       ②  $56 \div 7$       ③  $18 \div 9$       ④  $40 \div 8$   
⑤  $36 \div 6$       ⑥  $72 \div 9$       ⑦  $28 \div 4$       ⑧  $54 \div 9$

ほじゅう

130ページエ



何(なん)の だん(だ)の 九九(くく)を つか(つか)えば…。



## 3 0や1のわり算

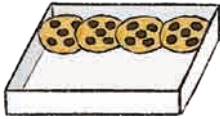
箱に入っているクッキーを、4人で同じ数ずつ分けます。  
1人分は何こになりますか。

(1) 8こ入っているとき



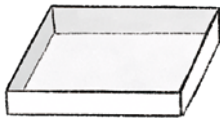
$$\square \div 4 = \square$$

(2) 4こ入っているとき



$$\square \div 4 = \square$$

(3) 入っていないとき



どんな式になるかな。

箱にクッキーが入っていないときについて考えよう。

① 式を書いて、答えをもとめましょう。

$$0 \div 4 = \square$$

まとめ

わられる数が0のときも、わり算の式に表すことができる。  
0を、0でないどんな数でわっても、答えはいつも0になる。

② 8このクッキーを1こずつ分けると、何人に分けられますか。

D  
練習



練習

①  $0 \div 2$

②  $7 \div 1$

③  $3 \div 3$

④  $0 \div 8$

⑤  $6 \div 6$

⑥  $9 \div 1$

⑦  $0 \div 7$

⑧  $5 \div 5$

ほじゅう

130ページ



がくしゅう  
学習の  
しあげ

さん  
わり算



たしかめよう



- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| ① $24 \div 4$ | ② $8 \div 2$  | ③ $14 \div 7$ |
| ④ $25 \div 5$ | ⑤ $54 \div 6$ | ⑥ $16 \div 2$ |
| ⑦ $63 \div 9$ | ⑧ $12 \div 6$ | ⑨ $49 \div 7$ |
| ⑩ $32 \div 4$ | ⑪ $21 \div 3$ | ⑫ $72 \div 8$ |
| ⑬ $7 \div 7$  | ⑭ $3 \div 1$  | ⑮ $0 \div 5$  |

◀ わり算が  
できるかな？

①～⑫ 39ページ 3  
⑬～⑮ 40ページ 1



① 32人の子どもを、同じ人数ずつ 8つのチームに分けます。

1チームは 何人になりますか。

② チューリップを 6本ずつ たばにして、花たばを作ります。チューリップは 48本 あります。

花たばは いくつ できますか。

◀ 場面を 式に  
表して、答えを  
もとめる ことが  
できるかな？

39ページ 3



③ 答えを もとめる 式が、 $8 \div 2$  になるのは どれですか。

㊦ 1ふくろ 8まい入りの パンが 2ふくろ あります。  
パンは、全部で 何まい ありますか。

① 色紙が 8まい あります。1人に 2まいずつ  
分けると、何人に 分けられますか。

㊧ クッキーが 8まい あります。2まい 食べると、  
のこりは 何まいですか。

⑤ 8人の 子どもに、あめを 2こずつ 分けます。  
あめは 何こ ひつようですか。

㊨ 8人を、同じ人数ずつ 2つの チームに 分けます。  
1チームは 何人になりますか。

◀ どんな ときに  
わり算になるか  
わかるかな？

39ページ 3



答えは 1つだけかな。



## つないでいこう 算数の目 ~大切な 見方・考え方

## ① 同じ 数ずつ 分ける 分け方に 注目し、場面を 式に 表す

こうたさんは、 $12 \div 3$ の 式に なる 問題を 2つ つくりました。



こうた

どちらも、12この あめを、同じ 数ずつ 分ける 問題を つくりました。

ア

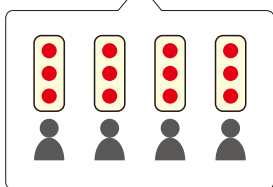
12この あめを、3人で  
同じ 数ずつ 分けると、

イ

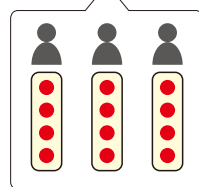
12この あめを、1人に  
3こずつ 分けると、

- ① 上の  に あてはまる ことばを 書いて、問題を かんせいさせましょう。
- ② ア、イの 問題の 場面を 表す かけ算の 式は、それぞれ 下の ㊦、㊧の どちらですか。

㊦  $3 \times 4 = 12$



㊧  $4 \times 3 = 12$



- ③ ア、イの 問題の 答えを もとめる とき、それぞれ 何のだんの 九九を 使いますか。



こうた

場面は ちがうけど…。

『できるように なった こと』『次に 考えてみたい こと』は どんな ことかな。



あみ

わり算の 答えを、九九を 使って もとめられるように なった。



りく

九九を 使えば、いつでも わり算が できるか 考えてみたい。



ふくしゅうの  
ページ

## おぼえているかな？

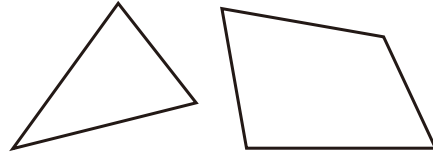
こたえ ▶ 141 ページ

D  
練習1  に あてはまる 数を 書きましょう。時間の たんい  
143 ページ ⑧

① 115 秒 =  分  秒

② 1 時間 20 分 =  分

2 三角形の 辺の 数は いくつですか。

また、四角形の ちょう点の  
数は いくつですか。3  に あてはまる 数を 書きましょう。かけ算の きまり  
142 ページ ③

①  $9 \times 5 = 5 \times$

②  $6 \times 8 = 6 \times 7 +$

③  $7 \times 7 = 7 \times 8 -$

じゅんぴ

4 ひっさん  
筆算で しましょう。たし算、ひき算の 筆算  
142 ページ ②

①  $67 + 15$

②  $78 + 41$

③  $38 + 67$

④  $6 + 98$

⑤  $195 - 36$

⑥  $128 - 39$

⑦  $140 - 48$

⑧  $105 - 27$

⑨  $102 - 9$

たし算と  
ひき算で  
あそぼう

## たし算、ひき算づくり

の 中に、 から  の 9まいの カードから 4まいを えらんで、おきます。  
 答えが 2 番めに 大きく なる たし算の 式、ひき算の 式を つくろう。

① たし算   +

② ひき算   -

