

指導ポイント&ヒント

第13課 「わりざんの きまり①」

- 【指導内容】 ① (除数) をA倍にすると (商) はA分の1になること。
 ② (被除数) をA倍にすると、(商) もA倍になること。

- 【日本語】 ① 「～だと」 → 「～が2個だと、～は」
 ※今まで「割ると」「切ると」のように、動詞+「と」で表記してきたが、この課では、名詞+だ+「と」が登場する。

【概念図】 ① (除数) を「2倍」にすると (商) は「半分」になることを知る。

「クッキーが24個あります。4人に分けると、一人分は6個になります。」

「8人に分けると、一人分は3個になります。」

※図や文で比べてもその関係は分かりにくいですが、教材で示したような形で文を対比して示すと分かりやすくなる。

(例)

	4	人だと、一人分は	6	個。
2倍	↓		↓	半分
	8	人だと、一人分は	3	個。

② (除数) を「2倍」にすると (商) は「半分」になることを数を変えて確かめる。

「 $12 \div 3 = 4$ 」と「 $12 \div 6 = 2$ 」の割り算を比べ、その関係を①と同じような対比文で表す。

③ (被除数) を2倍にすると、(商) も2倍になることを知る。

「 $12 \div 3 = 4$ 」と「 $24 \div 3 = 8$ 」の割り算を比べ、その関係を①と同じような対比文で表す。

④ 数を変えて、(被除数) を2倍にすると、(商) も2倍になることを確かめる。

「 $8 \div 4 = 2$ 」と「 $16 \div 4 = 4$ 」の割り算を比べ、その関係を①と同じような対比文で表す。

※被除数と除数と商の関係は面白いが、実際に計算をするうえではその面白さほどには役に立たないので、あまりこの関係を理解させることに時間をかけなくてもよい。



13課

Unidade 13

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
きまり	Regra, propriedade
はんぶん	Metade
くらべる	Comparar

ぶん	Frases
わりざんの きまり	Propriedades da divisão
はんぶんになりす。	Reduz-se à metade.
しきを くらべてみましよう。	Vamos comparar as sentenças matemáticas.

13 わりざんの きまり ① 割る数・割られる数・答えの関係

1

「割る数」が2倍になると、答えが1/2になる場面を知る。

クッキーが24こ あります。4にんに わけると、
ひとりぶんは 6こに なります。

$24 \div 4 = 6$

24こを 8にんに わけると、ひとりぶんは 3こに なります。

$24 \div 8 = 3$

4にんだと、ひとりぶんは 6こ。

↓

8にんだと、ひとりぶんは 3こ。

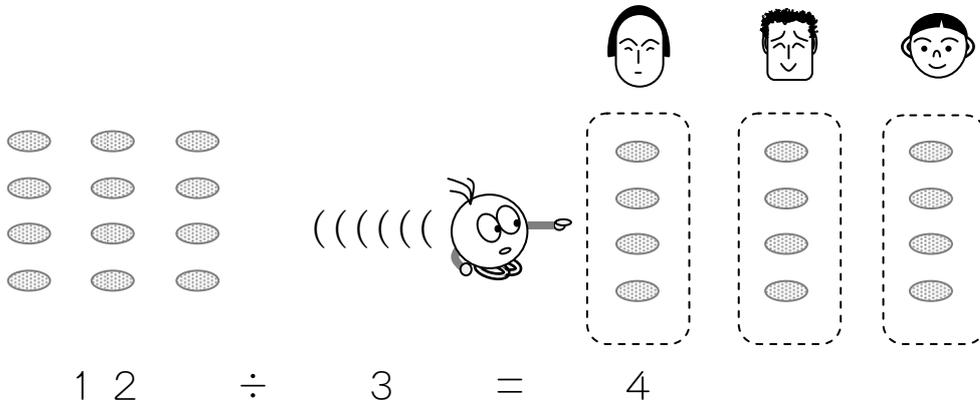
2ばいに
なります。

↓

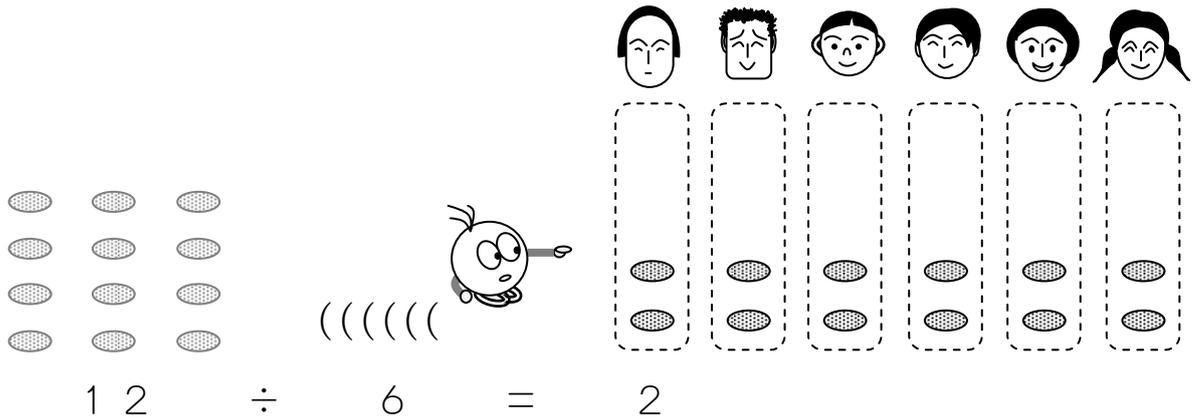
はんぶん
になります。

↓

クッキーが12こあります。3にんにわけると、
ひとりぶんは4こになります。



6にんにわけると、ひとりぶんは2こになります。



3にんだと、ひとりぶんは4こ。
2ばい ↓ はんぶん
6にんだと、ひとりぶんは2こ。



しきをくらべてみましょう。

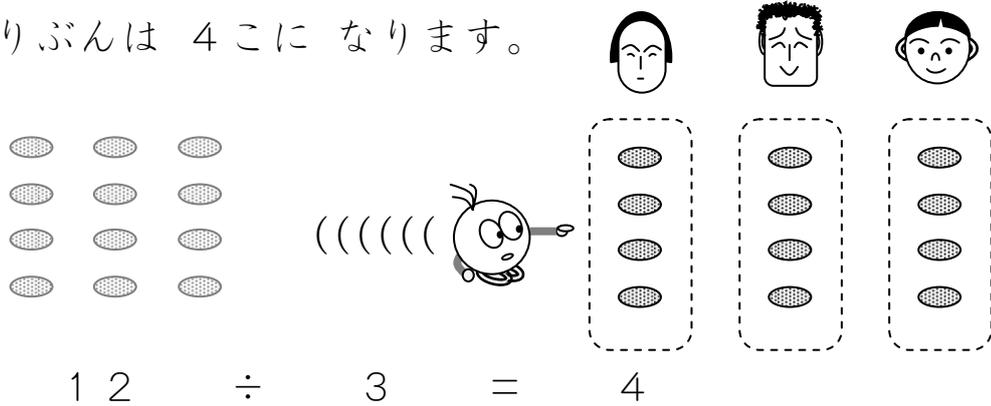
$$12 \div 3 = 4$$

2ばいになりましたか。

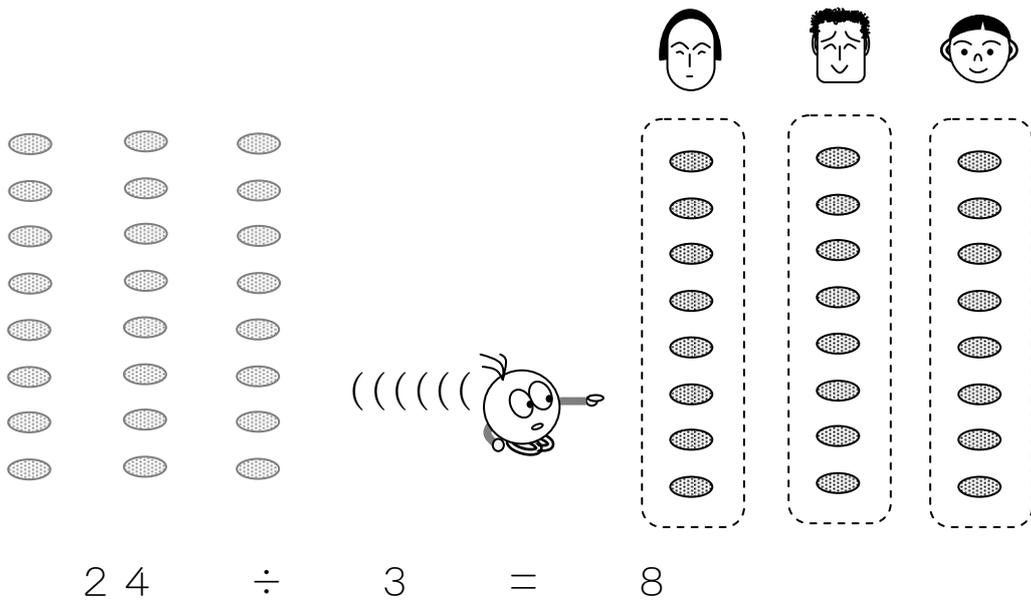
はんぶんになりましたか。

$$12 \div 6 = 2$$

クッキーが12こあります。3にんにわけると、
ひとりぶんは4こになります。



クッキーが24になると、ひとりぶんは8こになります。



12こだと、ひとりぶんは4こ。
2ばい ↓ 24こだと、ひとりぶんは8こ。

しきをくらべてみましょう。

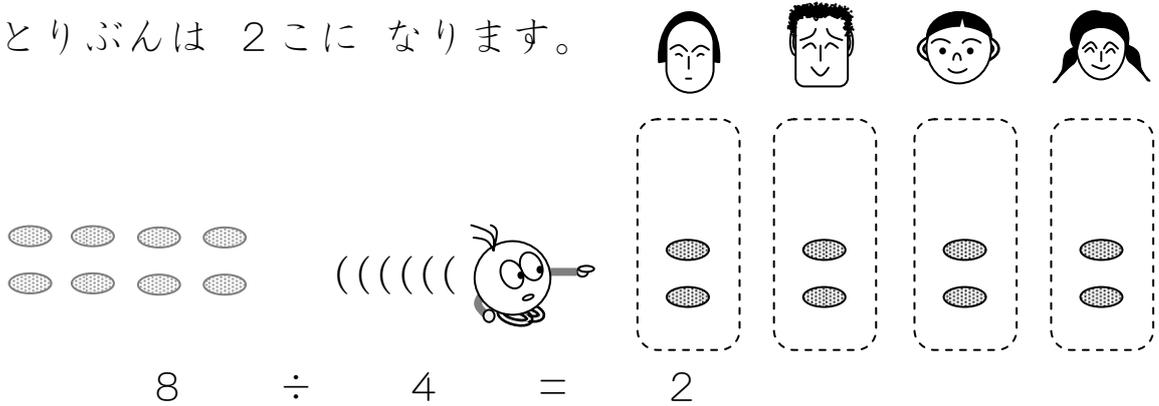
どうなりましたか。

$$\begin{array}{c} 12 \div 3 = 4 \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 24 \div 3 = 8 \end{array}$$

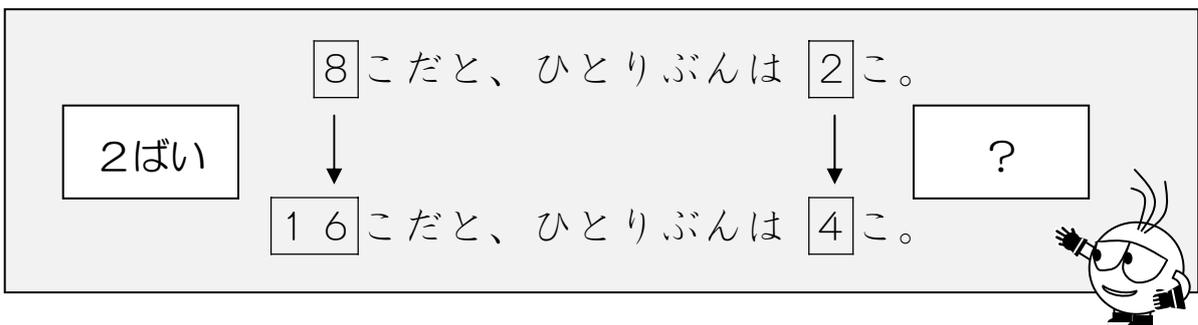
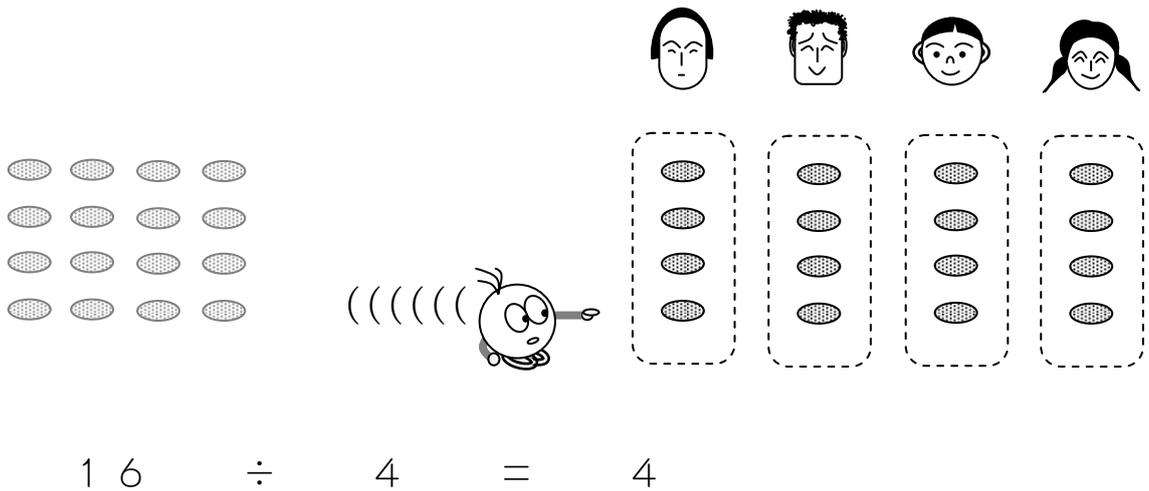
4

「割られる数」が2倍になると、答えも2倍になることを他の場面で確かめる。

クッキーが8こ あります。4にんに わけると、
ひとりぶんは 2こに なります。



クッキーが16こに なると、ひとりぶんは 4こに なります。



しきを くらべてみましょう。

$$\boxed{8} \div 4 = \boxed{2}$$

どう になりましたか。

$$\boxed{16} \div 4 = \boxed{4}$$