



指導ポイント&ヒント

第8課 「1や0のわりざん」

- 【指導内容】 ① 被除数と除数が等しい場合の割り算（商が1になる割り算）
② 被除数が0の場合の割り算（商が0になる割り算）

- 【日本語】 ① 0個のクッキー（クッキーが1個もない状態）
② 何もないものを分ける（何もないので分けられない）
※いずれも「0」の計算を説明しなくてはいけないために使わざるをえなかった不自然な日本語を聞いて（読んで）、何となく理解させる。
③ 変化の結果を表す「なる」の割り算場面での使い方（例）「一人分は何個になるか」

【概念図】

1 6個のクッキーを3人で等分する問題を解く。

次につなげるための準備運動のような位置づけの問題。

2 被除数と除数が等しい場面を知る。

「3個クッキーを3人で同じ数ずつ分けると、一人分は何個になりますか。」
↑ 同じ数 ↑ 「～になる」

3 被除数と除数が等しい場合の割り算を解く。

「4個のクッキーを4人で同じ数ずつ分けると、一人分は何個になりますか。」

4 数を変えて、被除数と除数が等しい場合の割り算を解く。

「5個のクッキーを5人で同じ数ずつ分けると、一人分は何個になりますか。」

5 被除数と除数が等しいと、答えが「1」になることに気づく。

$3 \div 3 = 1$ $4 \div 4 = 1$ $5 \div 5 = 1$ の3つをよく観察させる。

6 他の個数（被除数）と人数（除数）で確かめてみる。

6個を6人で等分する場面、7個を7人で等分する場面で、答えが1になるかどうか確かめさせる。

7 クッキーが1個もない状態で分けようとするとうなるかを考える。

「0個のクッキーを3人で同じ数ずつ分けます。一人分は何個になりますか。」
→ $0 \div 3$ の式につなげるための不自然な日本語

※生活場面ではありえない計算であるので、この学年では無理をして教えなくても良い。



8課
ようごとぶん

Unidad 8
Palabra y Frase

ようご	Palabra
きがつく	darse cuenta / notar
たしかめる	confirmar

ぶん	Frase
なにか きがつきませんか。	¿Te has dado cuenta de algo?
つぎのわりざんでも たしかめてみましょう。	Confirmémoslo con la siguiente división.



8

1 や 0 の わりざん

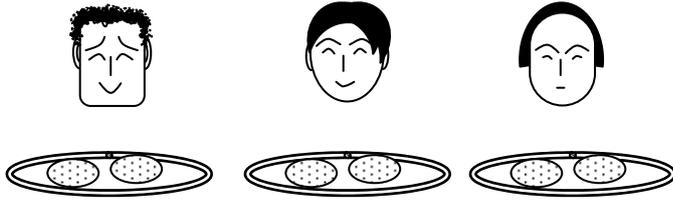
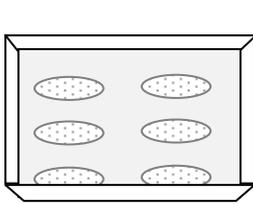
同じ数で割る計算・0を割る計算

1

「一人分」がいくつになるかを求める割り算の問題を思い出す。

6このクッキーを 3にんで おなじかずずつ わけます。

ひとりぶんは なんこに なりますか。



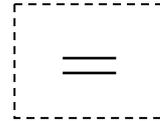
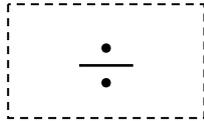
6こ

わけます

3にんで



なんこ？

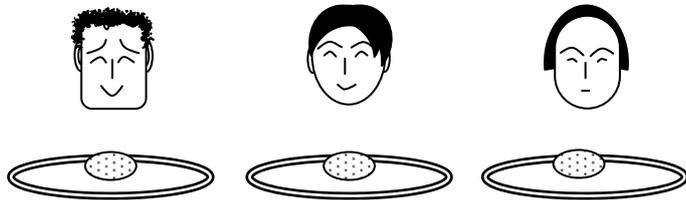
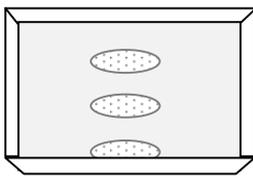


2

被除数と除数が同じ場合の割り算を知る。

3このクッキーを 3にんで おなじかずずつ わけます。

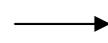
ひとりぶんは なんこに なりますか。



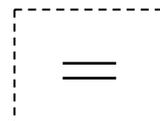
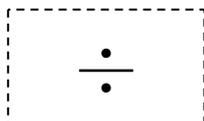
3こ

わけます

3にんで

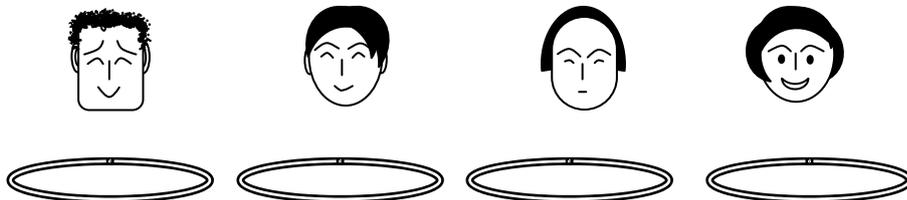
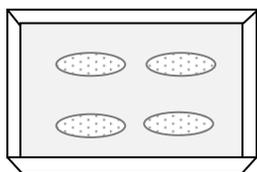


なんこ？



3

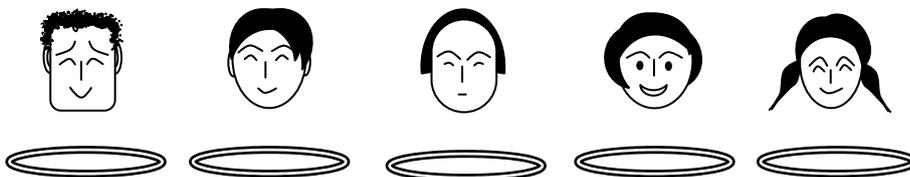
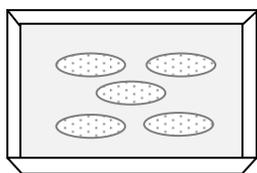
4このクッキーを 4にんで おなじかずずつ わけます。
ひとりぶんは なんこに なりますか。



4こ	わけます	4にんで	→	なんこ？
	÷		=	

4

5このクッキーを 5にんで おなじかずずつ わけます。
ひとりぶんは なんこに なりますか。



5こ	わけます	5にんで	→	なんこ？
	÷		=	

被除数と除数が同じ場合、答はいつでも「1」になることに気づく。

5

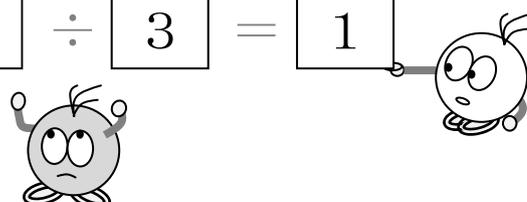
つぎのわりざんのしきをよくみましょう。

なにかきがつきませんか。

$$3 \div 3 = 1$$

$$4 \div 4 = 1$$

$$5 \div 5 = 1$$

$$\boxed{3} \div \boxed{3} = \boxed{1}$$


ここがおなじなら、こたえは1です。

被除数と除数が同じ場合、答はいつでも「1」になることを確かめる。

6

つぎのわりざんでも *たしかめてみましょう。

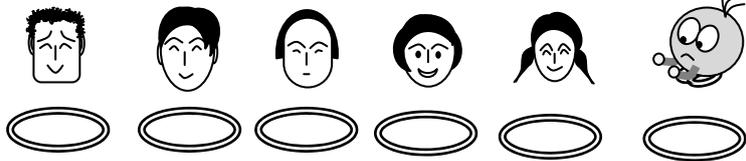
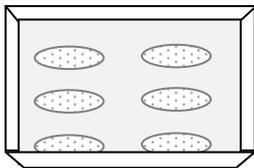
*どうなるか、けいさんしてみましょう。

$$\textcircled{1} 6 \div 6 =$$

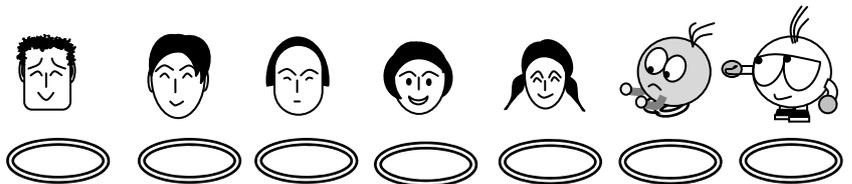
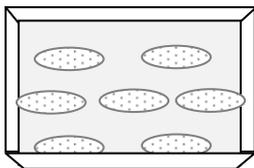
$$\textcircled{2} 7 \div 7 =$$



①



②



7

0このクッキーを 3にんで おなじかずずつ わけます。
ひとりぶんは なんこに なりますか。



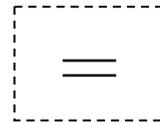
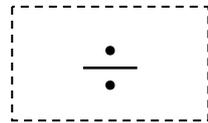
0こ

わけます

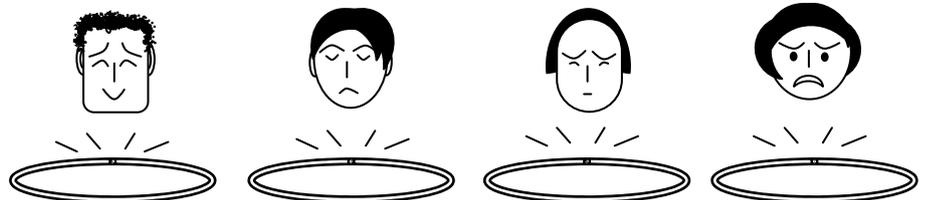
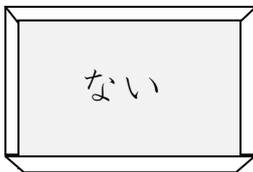
3にんで



なんこ？



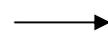
① 0こ (なにもない) クッキーを 4にんで わけると、



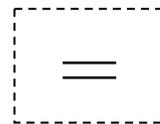
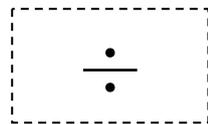
0こ

わけます

4にんで



なんこ？



やっぱり こたえは 0になります。

なにもないものを わけても、

ひとりぶんは いつも0です。

