



## 指導ポイント&ヒント

### 第13課 「 $20 \times 3$ や $200 \times 3$ のかけざん」

【指導内容】①「何十×（1位数）」の掛け算の答えの求め方を理解する。

②「何百×（1位数）」の掛け算の答えの求め方を理解する。

【日本語】① いくつかある中で、ある部分を限定する言い方。

「900円で答えが合っているか」「4箱の場合で確かめてみましょう。」

【概念図】

① 1箱に10円玉が2個ずつ3箱ある場面で10円玉が何個あるか求めさせる。  
 $2 \times 3 = 6$  で求められることを確認させる。

② 同じ場面で「何円」あるかを考えさせる。  
1箱に20円あるので3箱で60円あることを確認させ、  
 $20 \times 3 = 60$  の式を示す。

③  $2 \times 3 = 6$  と  $20 \times 3 = 60$  の式を比較させ、掛けられる数に「0」が付いていると、答にも「0」が付くことに気付かせる。

④ 箱に入っている硬貨が100円の場面を示し、「何百×（1位数）」の掛け算の答えの求め方について考えさせる。  
100円硬貨が2個ずつ3箱で6個。 →  $2 \times 3 = 6$

⑤  $2 \times 3 = 6$  の式と  $200 \times 3 = 600$  の式を比較させ、掛けられる数に「0」が2つ付いていると答にも「0」が2つ付くことに気付かせる。  
200円ずつ3箱で600円。 →  $200 \times 3 = 600$

⑥ 1箱に300円ずつ3箱ある場面で「何百×（1位数）」の掛け算に慣れさせる。

【配慮事項】 9課までで「掛け算の仕組み」が理解できたはずなので、10課からなるべく教科書に近い教え方にしました。しかし、教科書は既知のものとして省略してある物事があるため、この課では次のような点に配慮して教科書の書き換えをしました。

①教科書では「1本40円の鉛筆が3本でいくらか」「1束20枚入りの色紙が3束でいくらか」「1枚20円の画用紙が3枚でいくらか」という物の代金で導入しているが、「物⇒10円硬貨⇒金額（数）」と、数で考えるまでに2回置き換えなくてはならない。そこで、「10円硬貨がいくつで何円になるか」という形にすることで、置き換えを1回にし

た。

②いろいろな物で考えさせると混乱するおそれがあるので、10円硬貨と100円硬貨だけで「何十の掛け算」「何百の掛け算」の説明と練習を続けた。この教材で「何十の掛け算」「何百の掛け算」の方法が理解できたら、教科書を使って練習するようにしてもよい。ただし、それが難しそうなら14課の学習を済ませてから教科書の問題に入る。

③1位数の掛け算が「何十の掛け算」「何百の掛け算」に応用できることに気づかせるため、式を並べて提示するとともに、「0」の数字を薄くして気づきやすいようにした。

2	×	3	=	6
20	×	3	=	60

2	×	3	=	6
200	×	3	=	600



13課  
ようごとぶん

Unidad 13  
Palabra y Frase

ようご	Palabra
いくら	cuánto(s)
たいへん	difícil / trabajoso

ぶん	Frase
ぜんぶでいくらありますか。	¿Cuánto es el valor total?
かぞえるのはたいへんですね。	Contar es muy trabajoso.

# 13 20 × 3 や 200 × 3 の かけざん

1

「何十の掛け算」への導入

## ぜんぶでいくつ

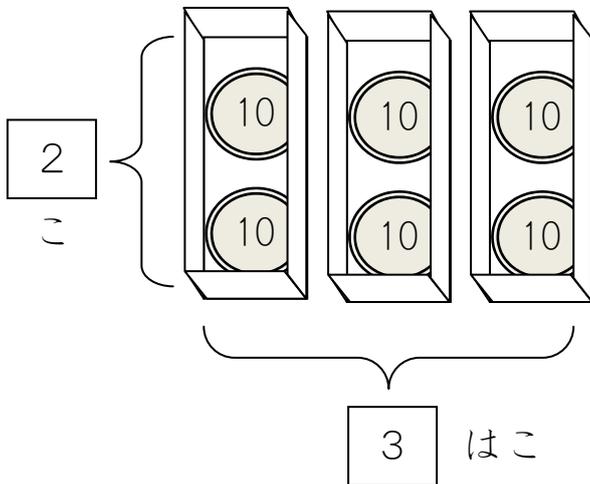
1はこに 10 えんだまは いくつ ありますか。

 こ

はこは いくつ ありますか。

 はこ

10 えんだまは ぜんぶで いくつ ありますか。

 こ


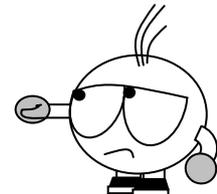
これも かけざんが  
つかえそうですね。



## かけざんの しきに あらわすと

これを かけざんの しきで あらわしましょう。

$$\begin{array}{c} \square \\ \text{2こずつ} \end{array} \times \begin{array}{c} \square \\ \text{3はこで} \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \text{6こ} \end{array}$$



$$\begin{array}{c} \text{10} \\ \text{10} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{3はこ} \end{array} = \begin{array}{ccc} \text{10} & \text{10} & \text{10} \\ \text{10} & \text{10} & \text{10} \end{array}$$

2

### ぜんぶでいくら

1はこに いくら ありますか。

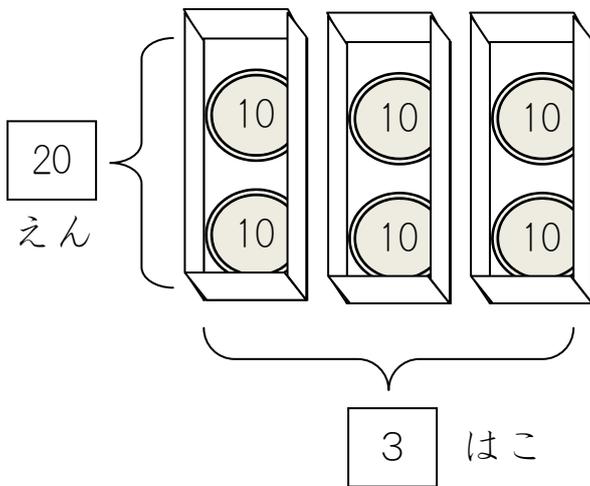
えん

はこは いくつ ありますか。

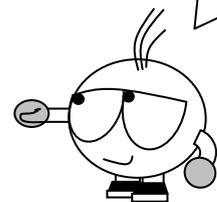
はこ

ぜんぶで いくら ありますか。

えん



これも かけざんが  
つかえそうですね。

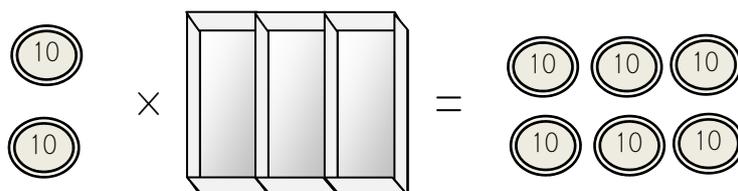


### しきに あらわすと

これを かけざんの しきで あらわしましょう。

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

1はこに 20えん      3はこで      60えん



3

どこが にていますか。

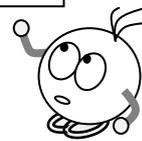
アとイの しきを くらべてみましょう。

$$\text{ア} \quad \boxed{2} \times \boxed{3} = \boxed{6}$$

$$\text{イ} \quad \boxed{20} \times \boxed{3} = \boxed{60}$$



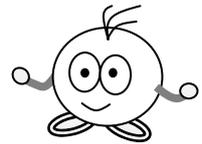
こっちに 0 が ついていると、



こっちにも 0 が つきます。

これは べんりかもしれません。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

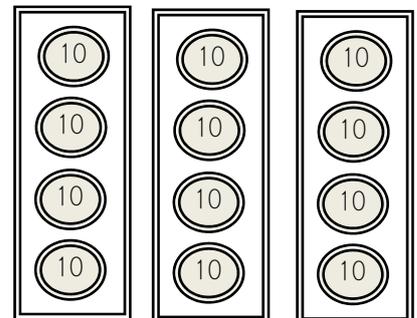


こんな もんだいで たしかめてみましょう。

1 はこに 40 えん はいっています。

3 はこで いくらに なりますか。

$$\text{ア} \quad \boxed{4} \times \boxed{3} = \boxed{12}$$



$$\text{イ} \quad \boxed{40} \times \boxed{3} = \boxed{120}$$



120 えんで こたえが あっているか たしかめましょう。

4

### ぜんぶでいくつ

1はこに 100 えんだまは いくつ ありますか。

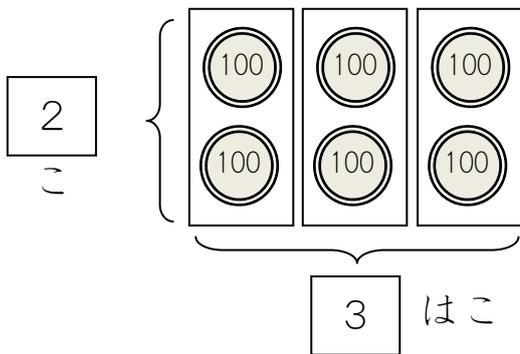
こ

はこは いくつ ありますか。

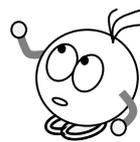
はこ

100 えんだまは ぜんぶで いくつ ありますか。

こ



こんどは 100 えんだまです。  
いくつ ありますか。

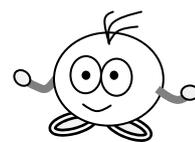


### かけざんの しきに あらわすと

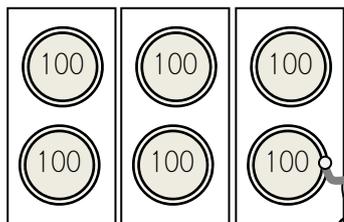
①これを かけざんの しきで あらわしましょう。

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

2こずつ                  3はこで                  6こ



②いくら あるでしょうか。かぞえてみましょう。



100 えん、200 えん、300 えん・・・。

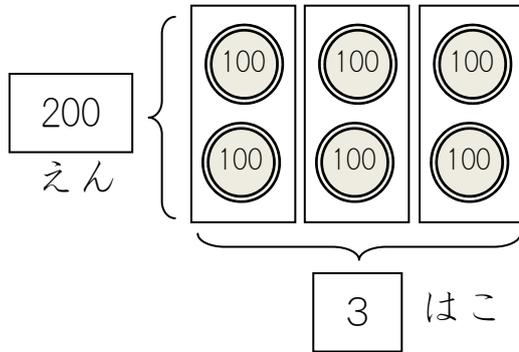


かぞえるのは たいへんですね。  
かけざんが つかえませんか。

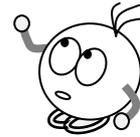


5

ぜんぶでいくら



これを かけざんの  
しきに してみましょう。



$$\square \times \square = \square$$

1 はこに 200 えん

3 はこで

600 えん

どこが にていますか。

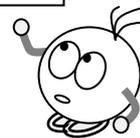
アとイの しきを くらべてみましょう。

ア  $\square 2 \times \square 3 = \square 6$

イ  $\square 200 \times \square 3 = \square 600$



こっちに00がついていると、



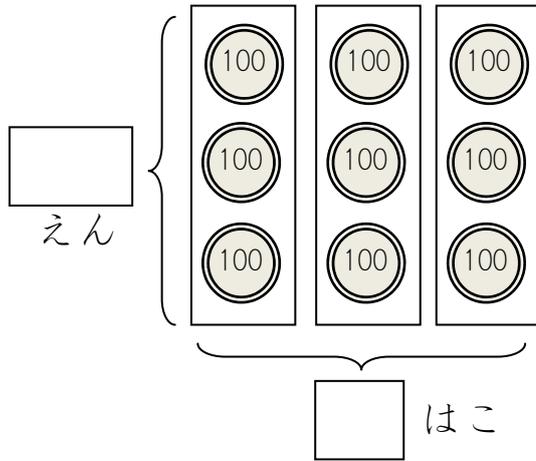
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

6

かけざんで できるでしょうか。



これを かけざんの しきに  
してみましょう。



$$\square \times \square = \square$$

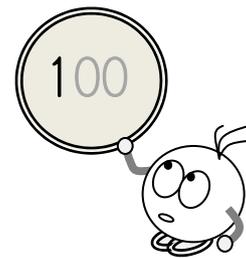
1はこに いくら      なんはこ      ぜんぶで いくら

これも べんりかもしれません。

① アとイの しきを くらべてみましょう。

ア  $\square 3 \times \square 3 = \square 9$

イ  $\square 300 \times \square 3 = \square 900$



② 900 えんで こたえが あっているか たしかめましょう。

③ 1はこに 200 えん ある ばあい、4はこで いくらですか。

ア  $\square \times \square = \square$

イ  $\square \times \square = \square$

