

## 指導ポイント&ヒント

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

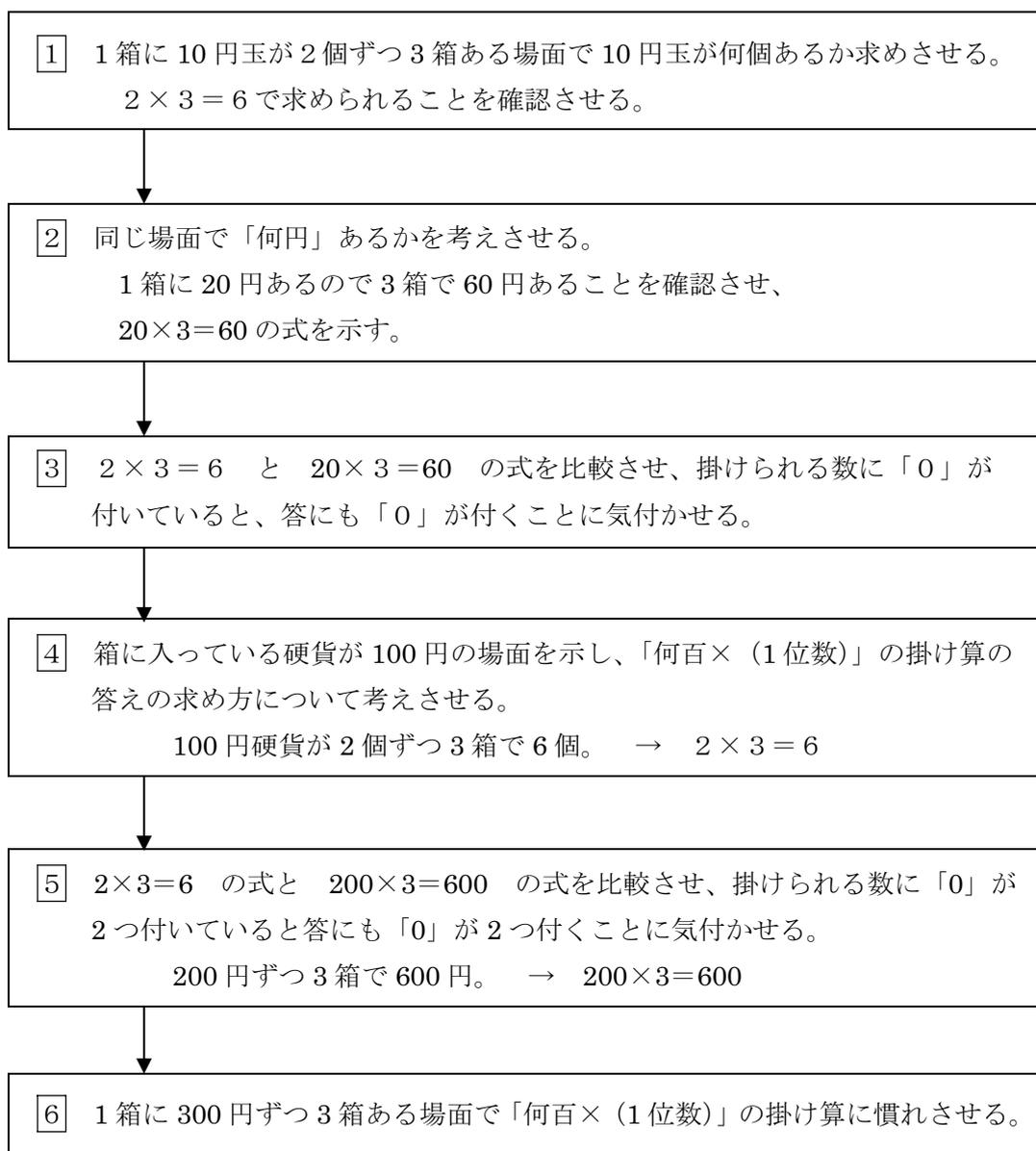
【指導内容】①「何十 $\times$ (1位数)」の掛け算の答えの求め方を理解する。

②「何百 $\times$ (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】



【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。

$2 \times 3 = 6$	$2 \times 3 = 6$
$20 \times 3 = 60$	$200 \times 3 = 600$



13課

Unidade 13

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
いくら	Quanto, quantos
たいへん	Difícil, trabalhoso

ぶん	Frases
ぜんぶで いくら ありますか。	Quanto é o valor total?
かぞえるのは たいへんですね。	É trabalhoso contar.

# 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。

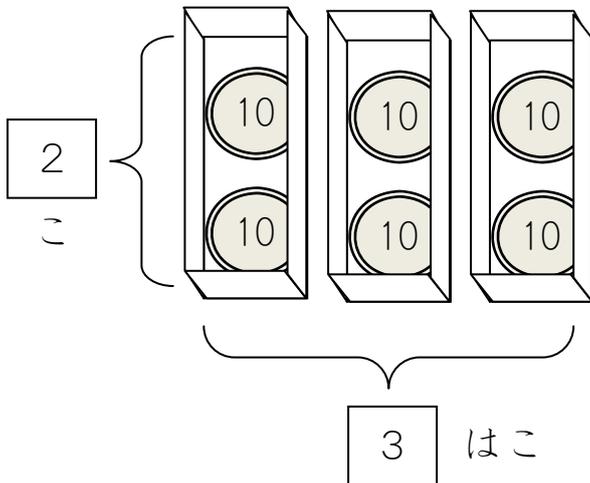
こ

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



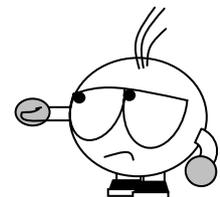
これも かけざんが  
つかえそうですね。



## 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。

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



$$\begin{array}{c} \text{10} \\ \text{10} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{Box 1} \\ \text{Box 2} \\ \text{Box 3} \end{array} = \begin{array}{ccc} \text{10} & \text{10} & \text{10} \\ \text{10} & \text{10} & \text{10} \end{array}$$

2

### ぜんぶでいくら

1はこに いくら ありますか。

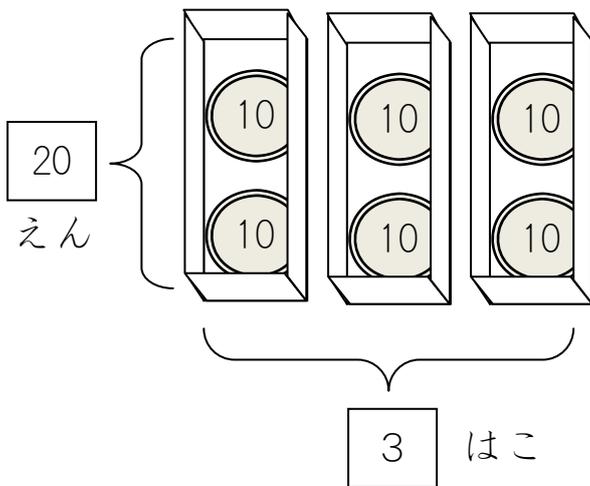
えん

はこは いくつ ありますか。

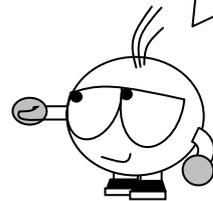
はこ

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。

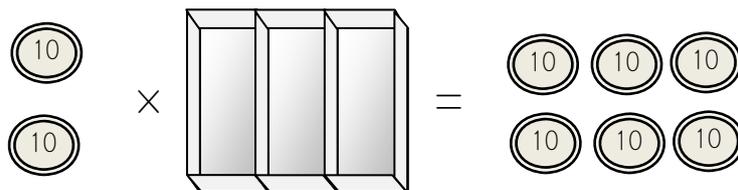
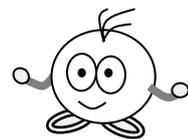


### しきに あらわすと

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。

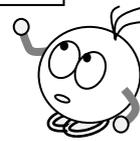
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

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



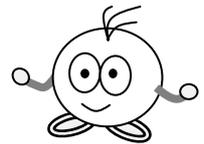
こっちに 0 が ついていると、



こっちにも 0 が つきます。

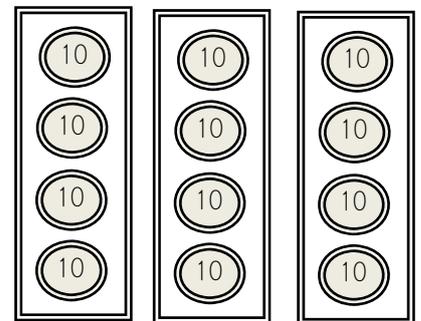
これは べんりかもしれません。

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。

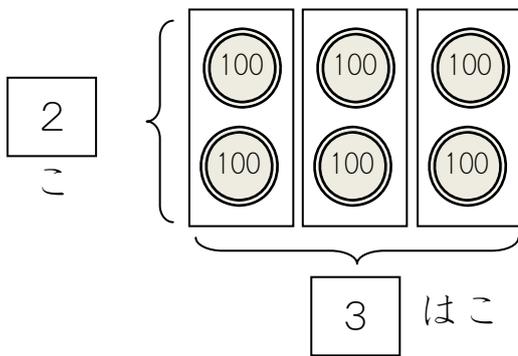
こ

はこは いくつ ありますか。

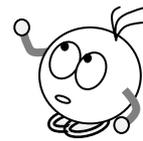
はこ

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。

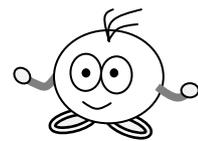


かけざんの しきに あらわすと

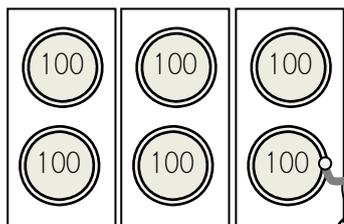
①これを かけざんの しきで あらわしましょう。

×  =

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・・・。

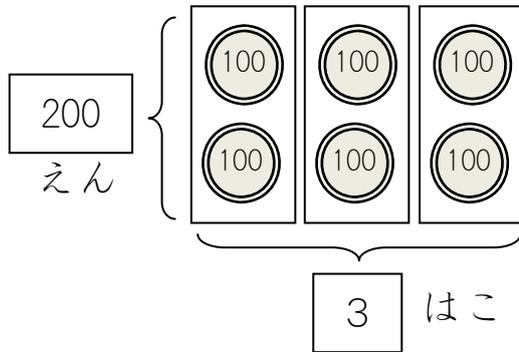


かぞえるのは たいへんですね。  
かけざんが つかえませんか。

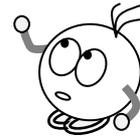


5

## 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。

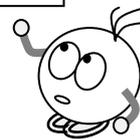
アとイの しきを くらべてみましょう。

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、



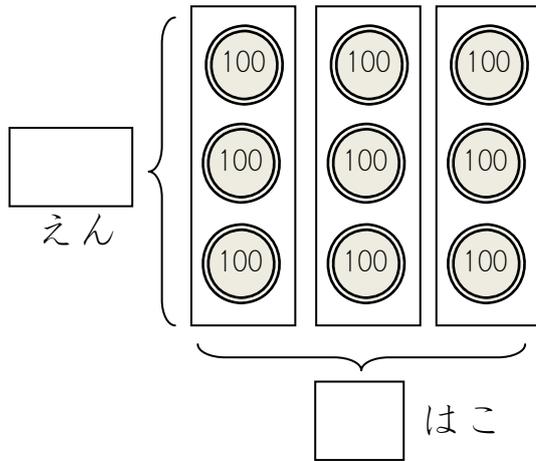
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

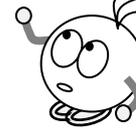
つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

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。



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

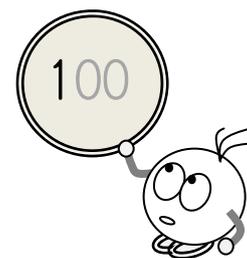
1はこに いくら      なんはこ      ぜんぶで いくら

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  $\square \times \square = \square$

