

指導ポイント&ヒント

第13課 「 20×3 や 200×3 のかけざん」

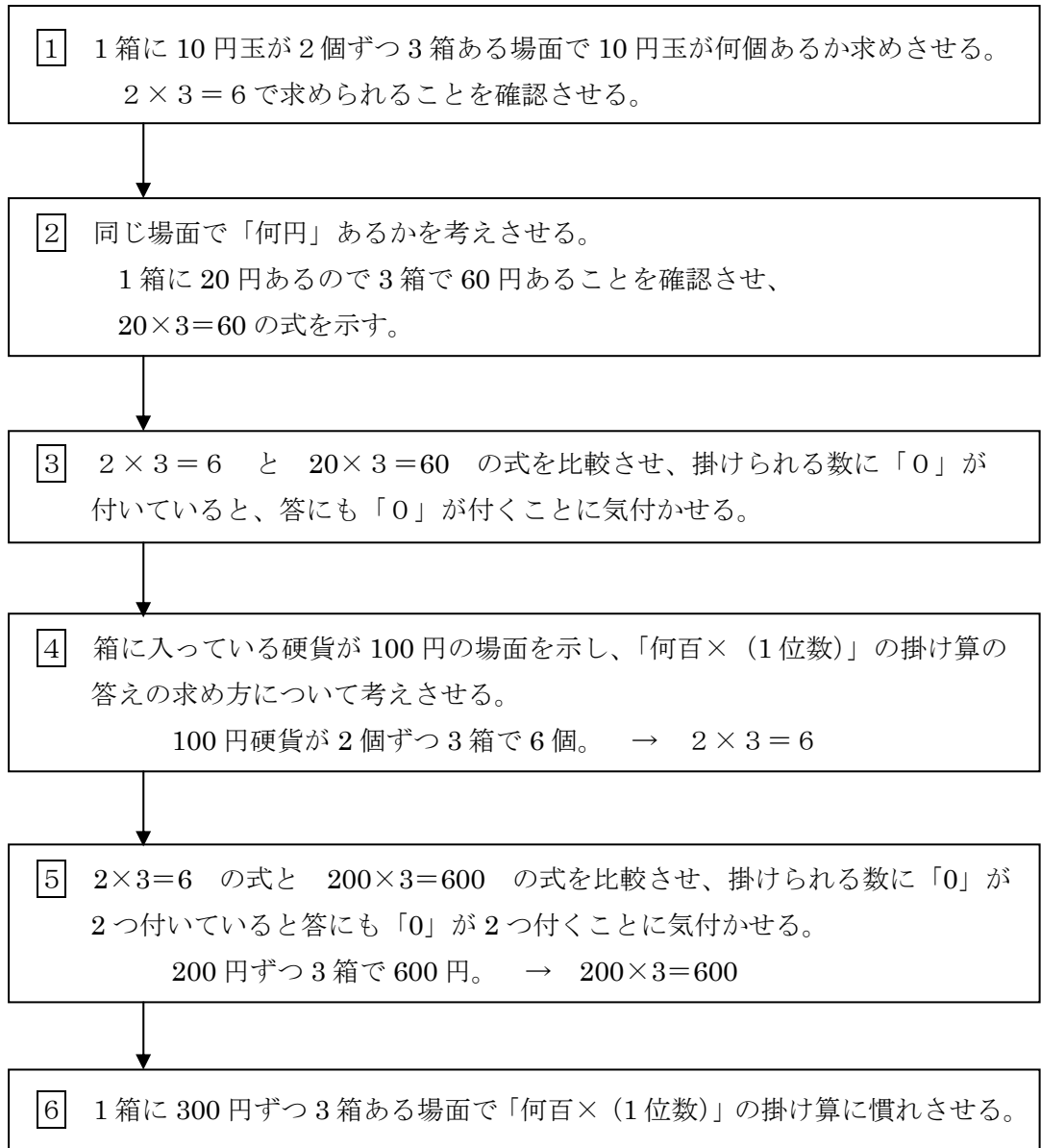
【指導内容】①「何十×（1位数）」の掛け算の答えの求め方を理解する。

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】



【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/Lesson 13/Leksyon 13

ようごとぶん / Words and phrases / Mga Salita

ようご	Words	Mga salita
いくら	how much?	magkano
たいへん	difficult; not easy	mahirap

ぶん	Phrases	Grupo ng mga salita
ぜんぶで いくら ありますか。	How much is it all?	Magkano lahat?
かぞえるのは たいへん ですね。	Counting things in this way is not easy.	Mahirap talaga ang magbilang ng paisa-isa.

13 20 × 3 や 200 × 3 の かけざん

1

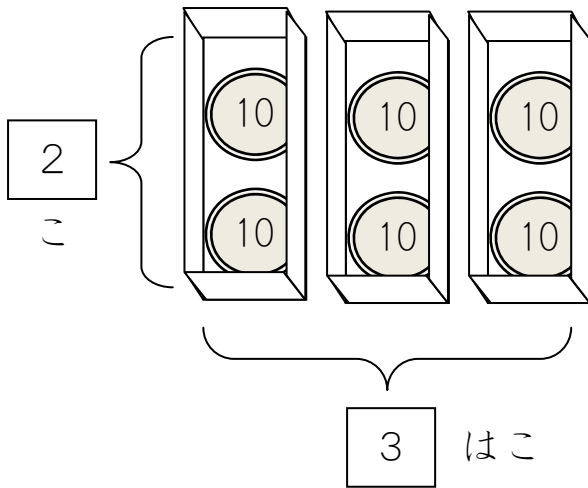
「何十の掛け算」への導入

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



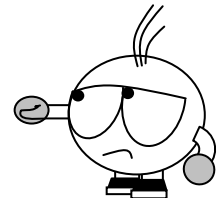
これも かけざんが
つかえそうですね。



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。

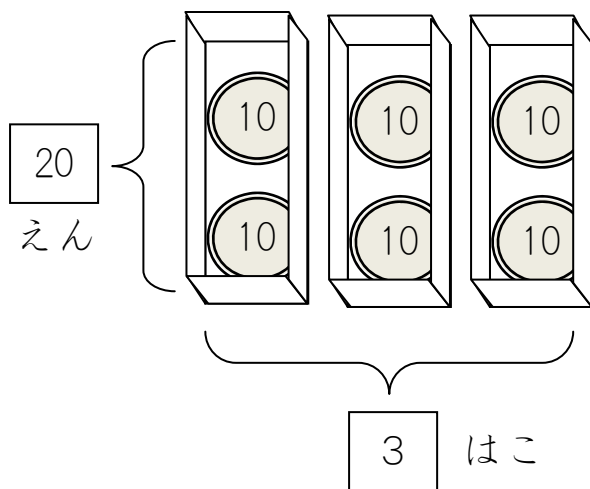
えん

はこは いくつ ありますか。

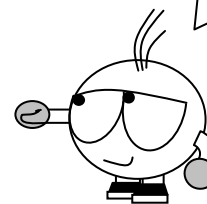
はこ

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。

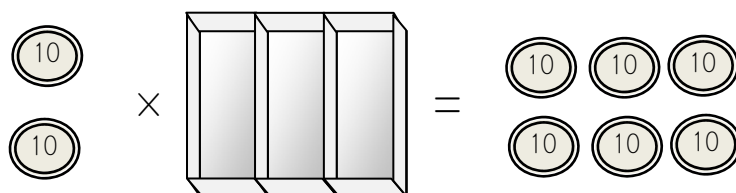
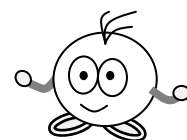


しきに あらわすと

これを かけざんの しきで あらわしましょう。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

1はこに 20えん 3はこで 60えん



3

どこが にていますか。

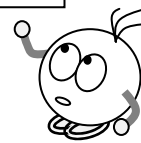
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

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



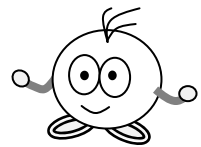
こっちに 0 が ついていると、



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。

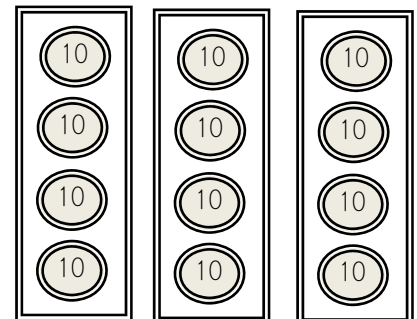


こんな もんだいで たしかめてみましょう。

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。

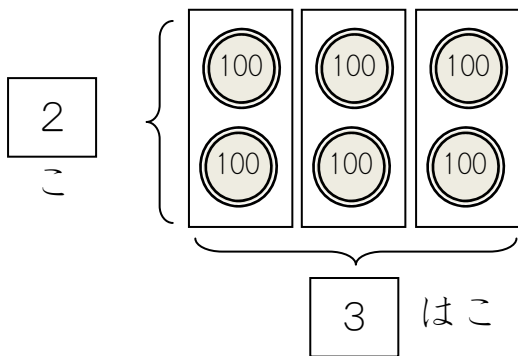
こ

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。

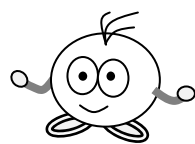


かけざんの しきに あらわすと

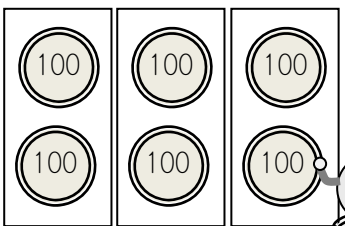
①これを かけざんの しきで あらわしましょう。

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

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。



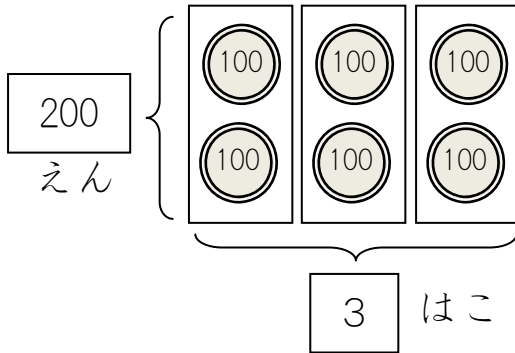
100 えん、200 えん、300 えん・・・。

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。



$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

1 はこに 200 えん 3 はこで 600 えん

どこが にていますか。

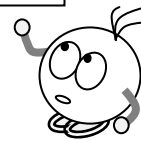
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

イ $\boxed{200} \times \boxed{3} = \boxed{600}$



こっちに00がついていると、



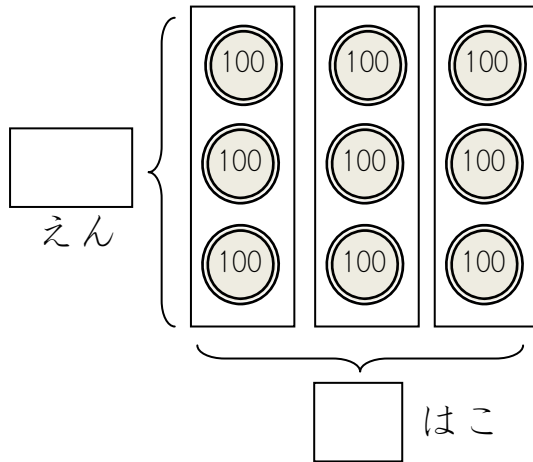
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

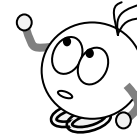
つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

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

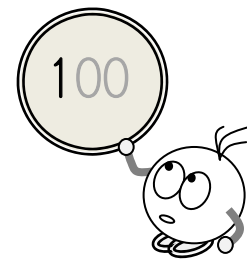
ぜんぶで いくら

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 $\square \times \square = \square$

