

## 指導ポイント&ヒント

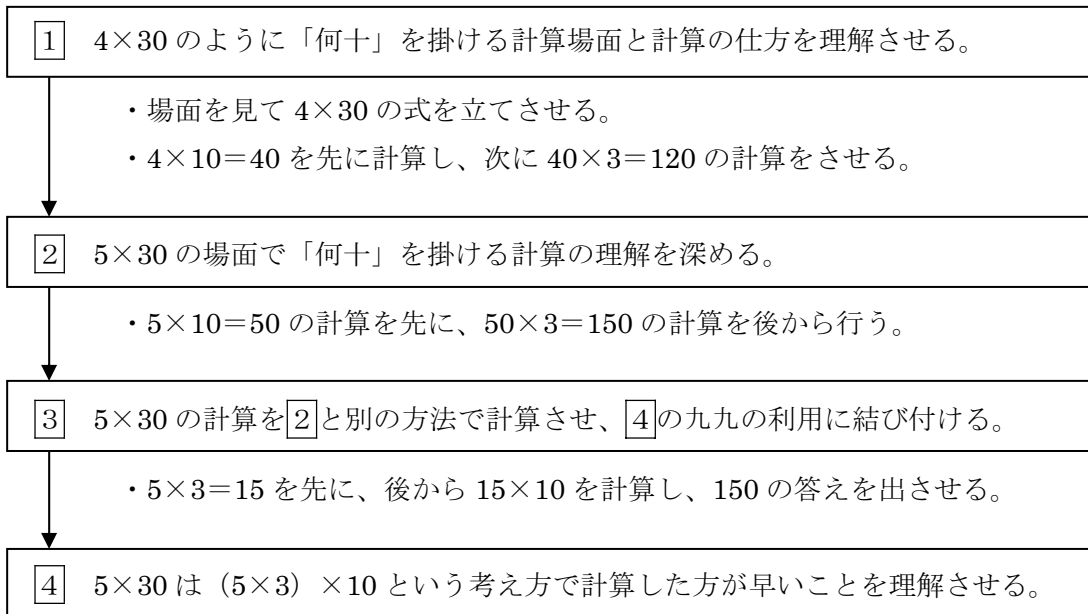
### 第18課 「4×30のかけざん」

- 【指導内容】① (1位数) × (何十) の掛け算場面と計算の方法を理解する。  
 ② 4×30のような掛け算は、4×3×10で計算でき、その答えは4×3の積に「0」を加えた形になることに気づく。

(例)  $4 \times 3 \times 10 =$   
 $4 \times 3 = 12$     12に0を付けて、答えは120。

- 【日本語】① [数量]+[動詞の連用形]の言い方 (例) 5人掛け 3枚入り 6人乗り 10階建て

【概念図】



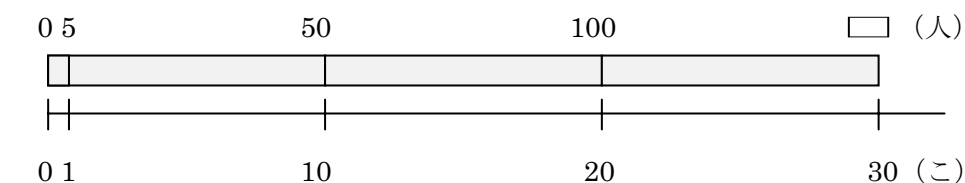
【配慮事項】 9課までで「掛け算の仕組み」が理解できたはずなので、10課からなるべく教科書に近い教え方にしました。しかし、教科書では一度に2つのことを考える場面があり、日本語という第二言語と格闘しながら、同時に2つの教科概念を駆使するのが困難な子どももいます。そこで、本教材では次のような点に配慮して教科書を書き換えました。

①元にする量の何倍かを考えさせるとき、テープ図を使わず、場面図だけで考えさせた。

(例) 5人がけの椅子30脚で何人座れるかを求める場面

≪教科書の取り扱い例≫

いったんテープ図に置き換えて式を考えさせる。



式

$$\boxed{1 \text{ このいすにすわれる人数}} \times \boxed{\text{いすの数}} = \boxed{\text{ぜんぶの人数}}$$

\*椅子は「脚で数えますが、数詞は難しいので、この段階では「こ」で数えるようにしました。

\*限られた日本語力と基礎知識で学習する子どもにとって、具体的な場面から、いったんテープ図のような抽象化された場面に移して考えるのは容易ではありません。学習が困難な場合は、本教材のように具体的な場面だけで指導するとよいでしょう。

②2つの計算方法について、一度に扱うのではなく、間を置いて別々に扱うことで混乱を回避した。

(例)  $5 \times 30$  の計算を2つの方法でさせる場合

《教科書の例》

$(5 \times 10) \times 3 =$  と  $(5 \times 3) \times 10 =$  を併記して掲載。

③教科書の文をイラスト化して、言葉による理解をしなくてもよいようにした。

数学的な概念を言葉で説明しようとする複雑な文になってしまうことがあります。

この課で扱った部分でも、限られた日本語力と基礎知識で学習する子どもには、すぐに分からないような説明がされている場合があります。

(例)「 $5 \times 30$  の答えは、 $5 \times 3$  の答えの10倍だから、15の右に0を1こつけた数になります。」

「 $5 \times 3$  の答えの10倍」ということが、なぜ、「15の右に0を1こつける」ことになるのか、日本語では理解できない子どももいます。本教材では無理に言葉で説明せず、「右に0がつく」ことだけをイラストで表し、日本語が上達するまでは直感で「何となく」分かればよいことにしました。



18課

Unidade 18

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
れつ	Fila
シール	Adesivo, decalque
5まいり	Com 5
やっぱり	Como era esperado

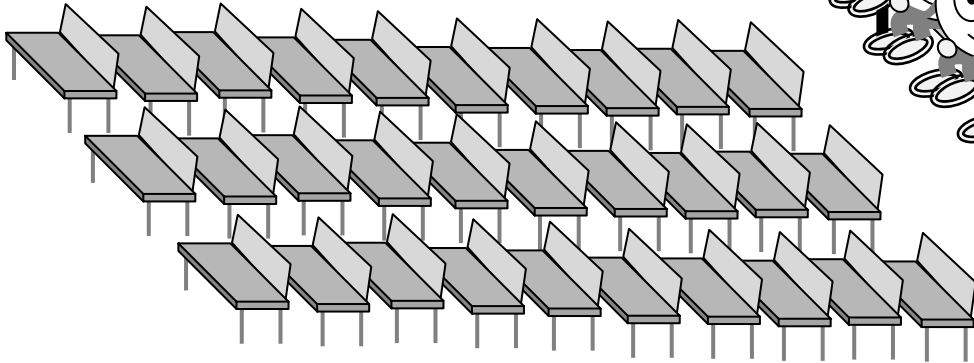
ぶん	Frases
この れつの にんずうを けいさんします。	Calcula-se o número de pessoas desta fila.
1つの ふくろに シールが 5まいずつ はいています。	Em cada saco tem 5 adesivos.(usa-se "mai" para contar adesivos)
5まいりの ふくろ	Saco com 5 (adesivos).
やっぱり 5×30の けいさんは たいへん だから	Como era esperado, calcular 5×30 é trabalhoso, então...

何十を掛ける計算の方法

1

4 にんがけの いすが 30 こ あります。

ぜんぶで なんにん すわれますか。



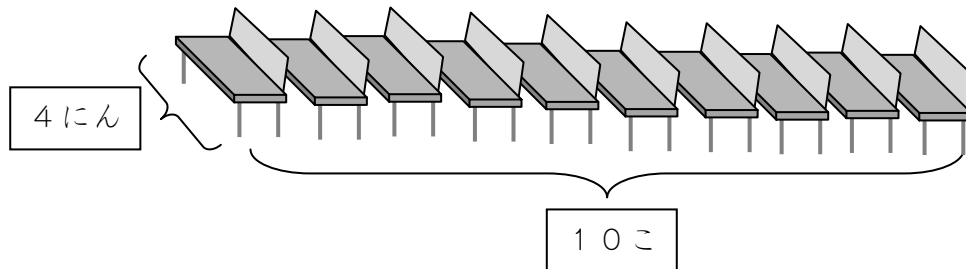
① 4 にんずつ 30 こ だから、かけざんが つかえますね。

4	×	30	=	
1この いすに すわる にんずう		いすの かず		ぜんぶの にんずう



② でも、4 × 30 の けいさんは たいへんだから、

はじめに この れつの にんずうを けいさんします。



	×		=	
--	---	--	---	--

③ これが 3 つぶんだから、

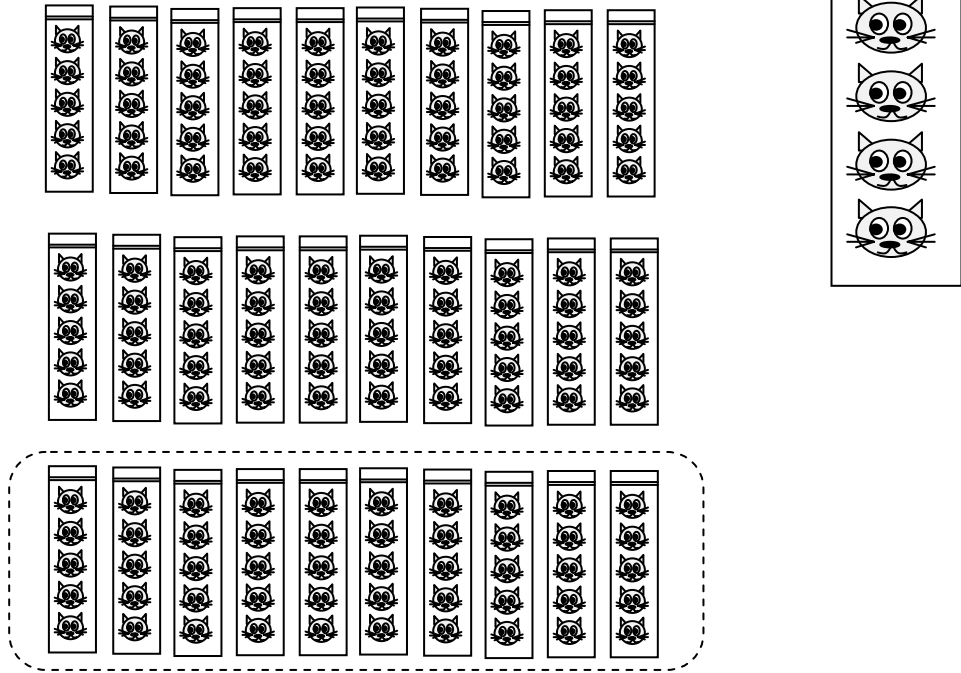
	×	3	=	
--	---	---	---	--

2

1つのふくろにシールが5まいずつはっています。

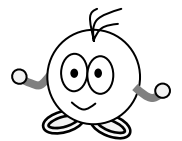
ふくろは30あります。

ぜんぶでシールはなんまいあるでしょうか。



① 5まいりのふくろが30だから、かけざんがつかえますね。

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



② でも、 $5 \times 30$ のけいさんはたいへんだから、

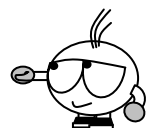
はじめに、□のところだけをけいさんしましょう。

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

③ これが3つぶんだから、

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

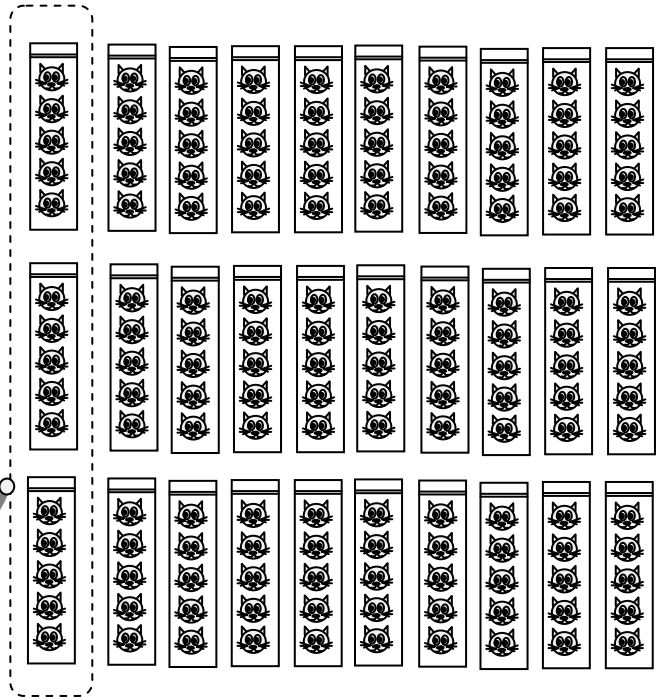
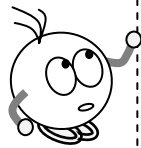
これがこたえ。



3

2 の もんだいをほかのほうほうでやってみましょう。

こんどは ここを  
さきに けいさん  
してきましょう。



① やっぱり  $5 \times 30$  の けいさんは たいへんだから、

はじめに、 のところだけを けいさんします。

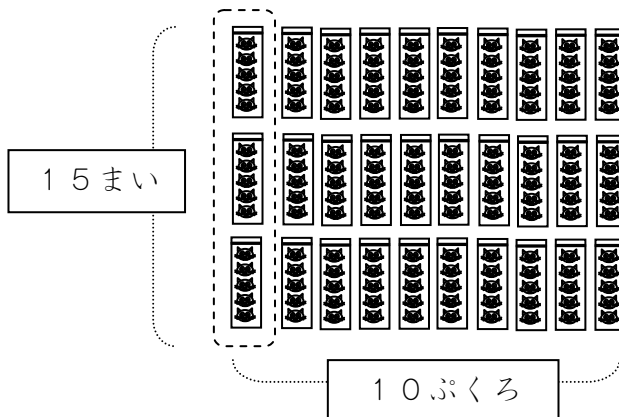
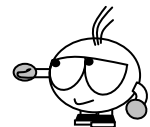
5まいりりの ふくろが 3つ だから、しきは どうなりますか。

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{000}}$$

② これが 10ふくろぶんだから、

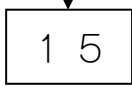
$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{000}}$$

これが こたえ。

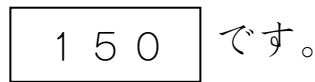
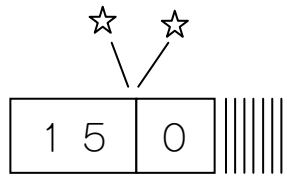
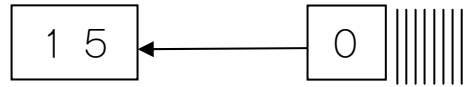


4

$(5 \times 3) \times 10 = 150$

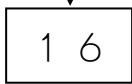


の 10 ばいは、

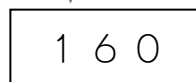
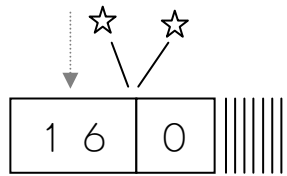
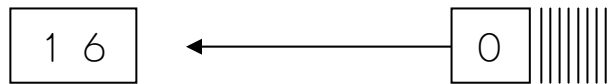


ということは、もしかしたら こうかもしれません。

$(4 \times 4) \times 10 =$



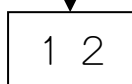
の 10 ばいは、



★つぎのかけざんをこのほうほうでけいさんしてみましょう。

こたえをせんせいにきいて、たしかめましょう。

①  $(3 \times 4) \times 10 =$



②  $(9 \times 2) \times 10 =$

