

指導ポイント&ヒント

第12課 「10こずつ 3ふくろで」

【指導内容】①「 $10 \times$ (1位数)」の掛け算の答えの求め方を理解する。

②「(1位数) $\times 10$ 」の掛け算の答えの求め方を理解する。

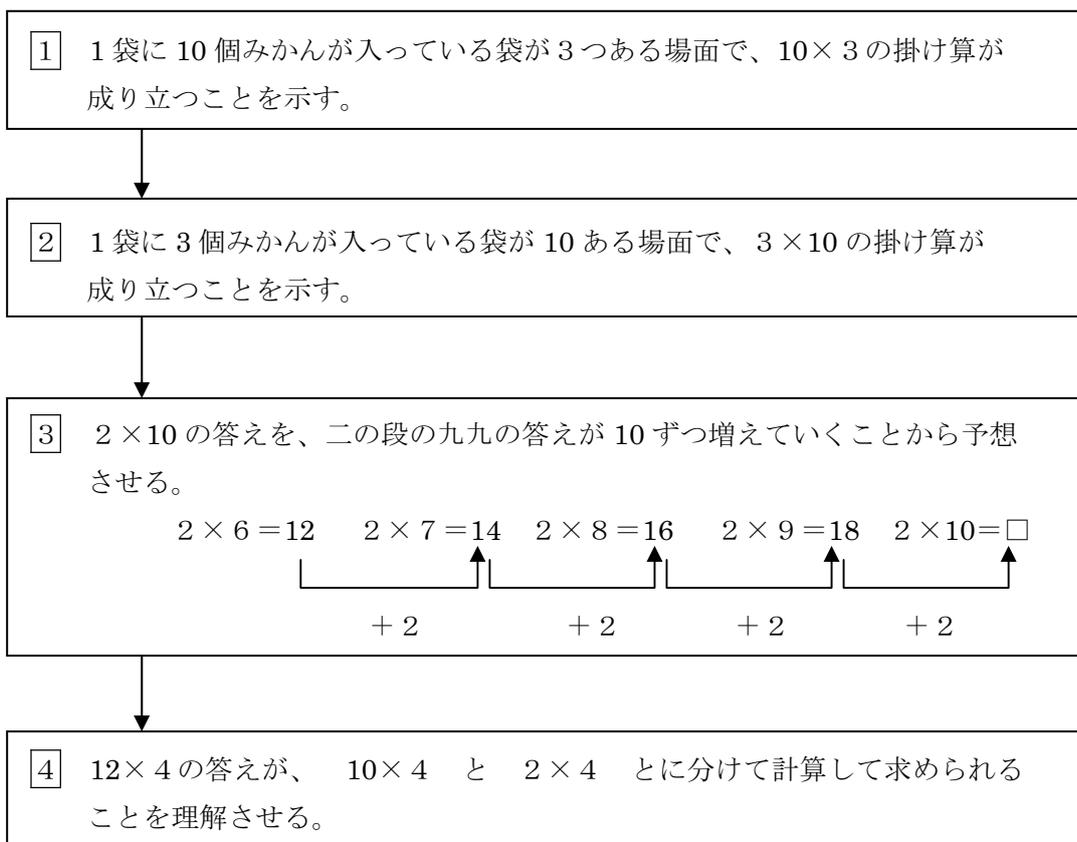
③ 既習内容を用いて「(2位数) \times (1位数)」の掛け算ができることに気づく。

【日本語】① 1 (単位) にNはいくつあるかを表す言い方。「1袋にみかんはいくつあるか。」

② 同じ数だけ繰り返し行われる表現 「□個ずつV」(例)「2個ずつ増える。」

*Nは名詞、Vは動詞の意味

【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、この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前の課までと同様に「1袋に入ったみかんの数と袋の数」を用いて説明した。

②10個ずつ3袋の総数を、まず $10 + 10 + 10 = 30$ で確認させたあと、 10×3 を導入した。

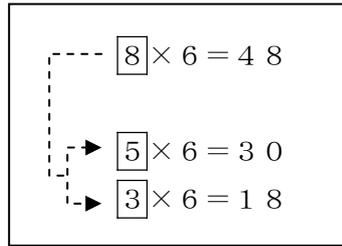
③同じ「みかんの場面」で「3個ずつ10袋」⇒ 3×10 の場面へと展開させていった。

④「かける数」「かけられる数」という言葉を使わずに「ここ」という代名詞を使うことで言葉の負担を軽減させた。

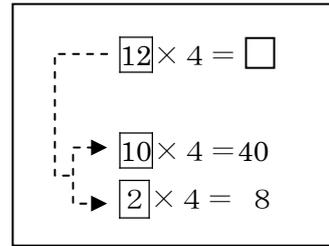
⑤「 $\square \times 10$ 」の答えが「九九」の延長線上で求められることを、二の段、四の段、五の段、六の段と、4つの段の九九を使って入念に確認させた。

⑥ここまでの知識で「 12×4 」の掛け算も解けることを教える際、前の課の学習と十分に関連づけさせて指導した。

前の課で使った説明図



「 12×4 」で使った説明図





12課

Unidade 12

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
あらわす	Mostrar, exprimir
こんどは	Agora, desta vez
かんがえる	Pensar
しらべる	Pesquisar
かぞえる	Contar, calcular
たしかめる	Confirmar

ぶん	Frases
かけざんの しきに あらわすと	Mostrando com a fórmula matemática da multiplicação,
こんどは こんな 10の かけざん	Agora, uma multiplicação por 10 como esta.
こたえを かんがえてみましょう。	Vamos pensar na resposta.
しらべてみましょう。	Vamos pesquisar.
かぞえて たしかめてみましょう。	Conte e confirme.

1

10 の掛け算「 10×3 」の意味理解

10 の かけざん

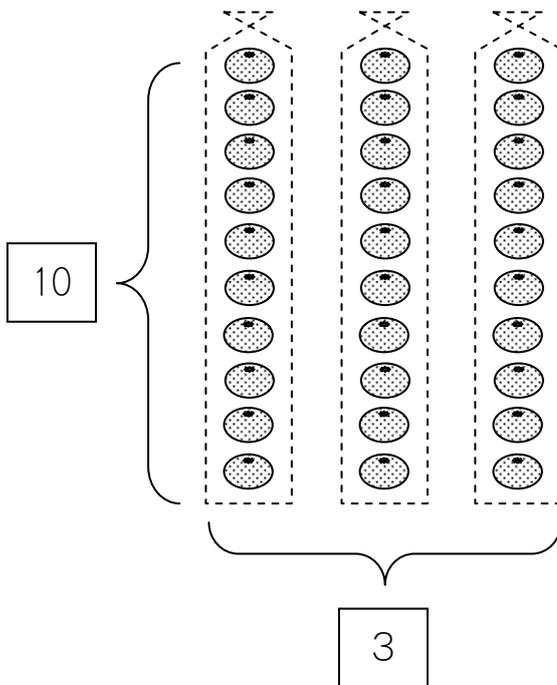
1 ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 こ

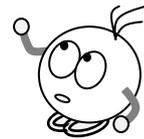
ふくろは いくつ ありますか。

 ふくろ

みかんは ぜんぶで いくつ ありますか。

 こ


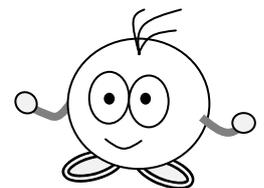
たしざんだと、
 $10 + 10 + 10 = 30$
 かけざんでも
 できそうですね。



かけざんの しきに あらわすと

かけざんの しきでも あらわせます。

$$\begin{array}{c}
 \square \times \square = \square \\
 10 \text{ こずつ} \quad 3 \text{ ふくろで} \quad 30 \text{ こ}
 \end{array}$$



2

こんどは こんな 10の かけざん

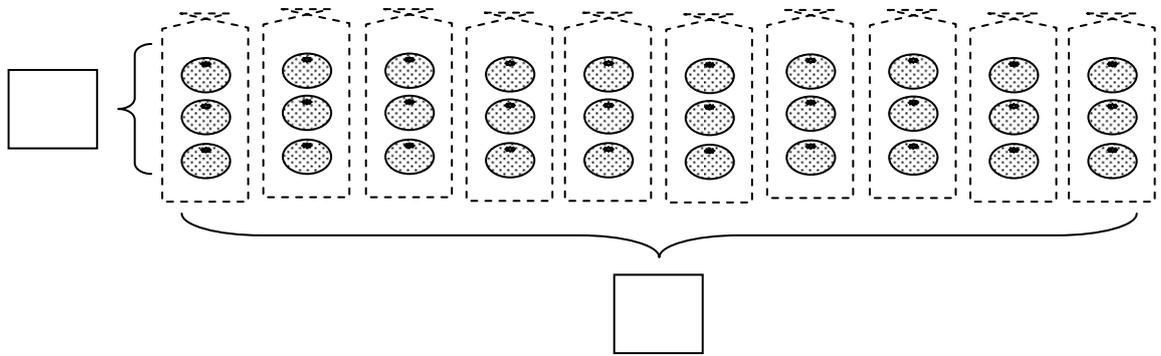
1ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 こ

ふくろは いくつ ありますか。

 ふくろ

みかんは ぜんぶで いくつ ありますか。

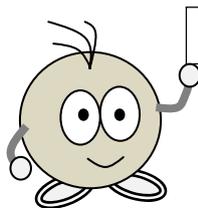
 こ


しきに あらわすと

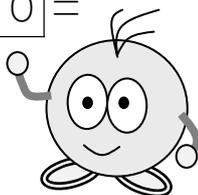
このことを かけざんの しきで あらわしましょう。

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

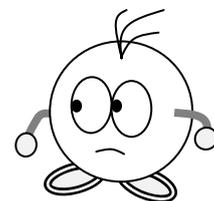
3こずつ じゅっ 10ふくろで 30こ



$$3 \times \boxed{10} =$$



かけざんは、ここが 10 になっても できます。



3

× 10 の かけざんの こたえを かんがてみましょう。

かけざん「九九」をつかって、かんがえてみましょう。

$2 \times 1 = 2$

2

$2 \times 2 = 4$

2

$2 \times 3 = 6$

2

$2 \times 4 = 8$

2

$2 \times 5 = 10$

2

$2 \times 6 = 12$

2

$2 \times 7 = 14$

2

$2 \times 8 = 16$

2

$2 \times 9 = 18$

2

$2 \times 10 = \square$

2



2のだんの「九九」は、
こたえが 2ずつ ふえる
のでしたね。



2ずつ ふえるのですから、
□は いくつに なりますか。

ほかの「九九」でも しらべてみましょう。

$4 \times 5 = 20$

4

$4 \times 6 = 24$

4

$4 \times 7 = 28$

4

$4 \times 8 = 32$

4

$4 \times 9 = 36$

4

$4 \times 10 = \square$

$5 \times 5 = 25$

5

$5 \times 6 = 30$

5

$5 \times 7 = 35$

5

$5 \times 8 = 40$

5

$5 \times 9 = 45$

$5 \times 10 = \square$

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

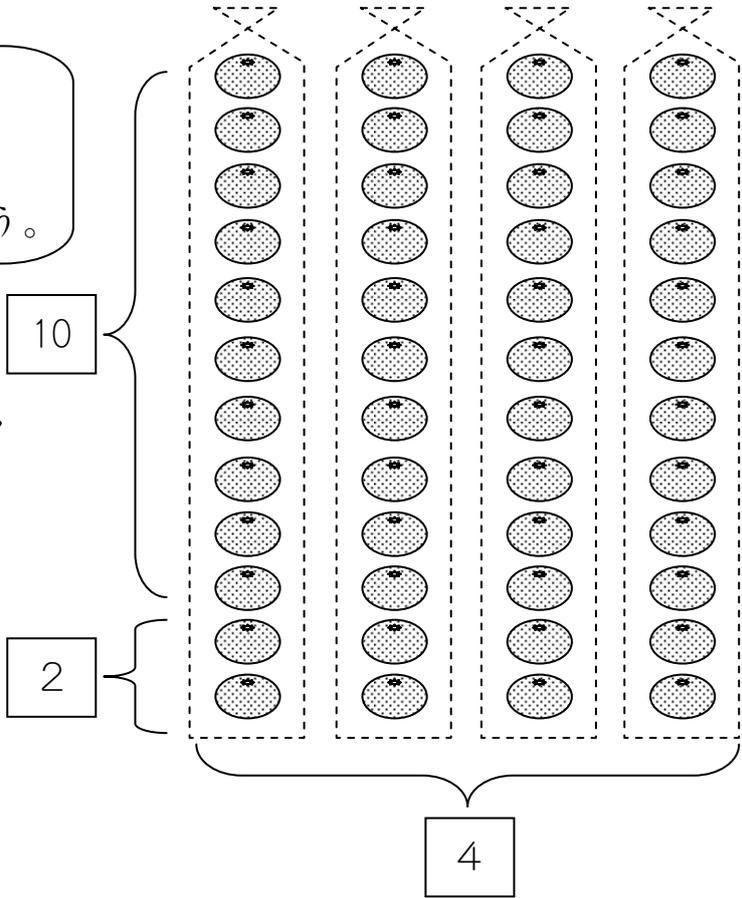
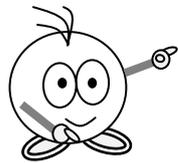
$6 \times 10 = \square$

4

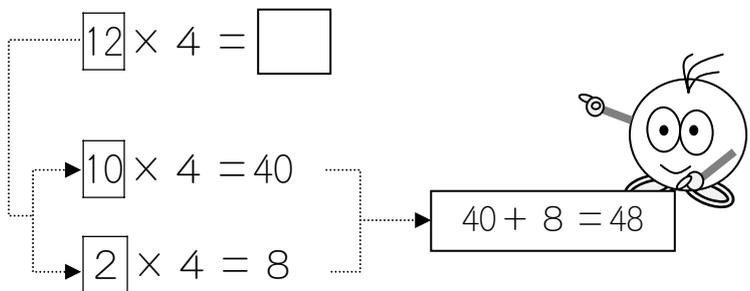
12×4 の かけざんも できます。

12×4 の かけざんも こうすれば こたえが わかります。

12を
10と2に
わけてみましょう。



12を 10と2 にわけて



わけて けいさんしたら 48 になりましたが、
ほんとうに 48 でしょうか。
かぞえて たしかめてみましょう。

