



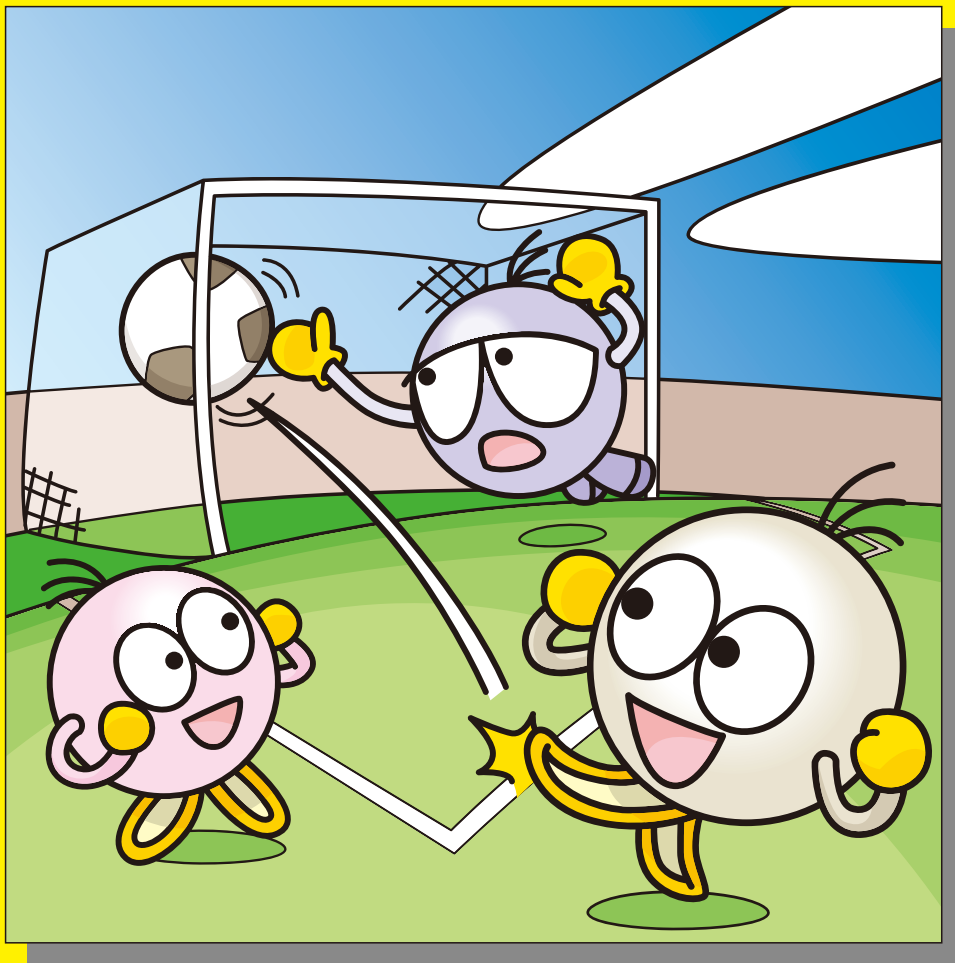
在日ブラジル人児童むけ教材開発プロジェクト

<http://www.tufs.ac.jp/common/mlmc/kyouzai/brazil/>

在日ブラジル人児童のための算数教材

掛け算マスター・ 日本語クリアー

児童用



東京外国語大学 多言語・多文化教育研究センター



在日ブラジル人児童のための算数教材
『掛け算マスター・日本語クリアー』 児童用

もくじ

課	タイトル	ページ
1課	「3こずつ 4さらぶんで 12こ」	1
2課	「3かける 4は 12」	6
3課	「3 cmの 3ばい」	9
4課	「九九」	14
5課	「1ふくろ ふえると、なんこ ふえますか。」	19
6課	「1 おおきくなると」	24
7課	「なんこ たべることに なりますか。」	9
8課	「3はこぶんで いくつに なりますか。」	34
9課	「いれかえても おなじ」	39
10課	「0の かけざん」	44
11課	「わけて あわせて」	49
12課	「10こずつ 3ふくろで」	57
13課	「 20×3 や 200×3 の かけざん」	61
14課	「 23×3 の かけざん」	68
15課	「くりあがりのある かけざん」	75
16課	「 213×3 の かけざん」	80
17課	「どこから かけても おなじ」	84
18課	「 4×30 の かけざん」	89
19課	「 21×14 の けいさん」	94



1課

ようごとぶん

Unidade 1

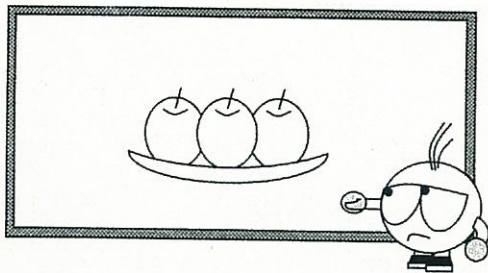
Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ずつ	Cada
さら	Prato
こ	Sufixo geralmente usado para contar objetos
ぶんで	Porção, parte, pedaço

ぶん	Frases
りんごは(さらに) なんこずつ ありますか。	Quantas maçãs tem em cada (prato)?
さらは なんさら ありますか。	Quantos pratos tem ?
3こずつ 4さらぶんで 12こ あります。	4 porções com 3 pedaços em cada (porção) temos um total de 12. / 4 pratos com 3 pedaços em cada (prato) temos 12.

1

3 こずつ 4 さらぶんで 1 2 こ



りんごは なんこ ありますか。

1

1つぶんの大きさの理解

りんごは なんこずつ ありますか。



3 こずつ あります。



2

なんこずつ ありますか。

①



②

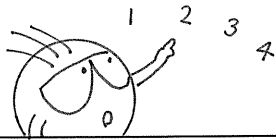
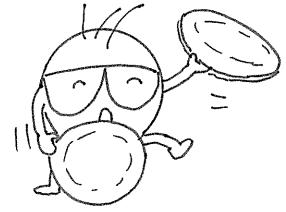


③



3

さらは なんさら ありますか。



4さら あります。



4

なんさら ありますか。

①



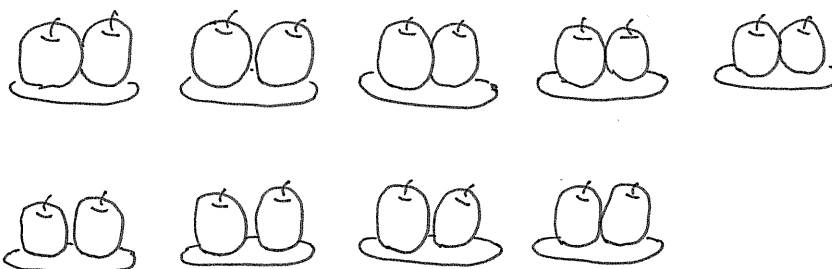
②



③

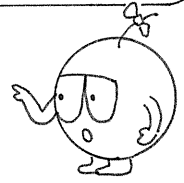


④



5

りんごは ぜんぶで 12こ。



3こずつ 4さらぶんで 12こ あります。



6

① こずつ さらぶんで こ あります。



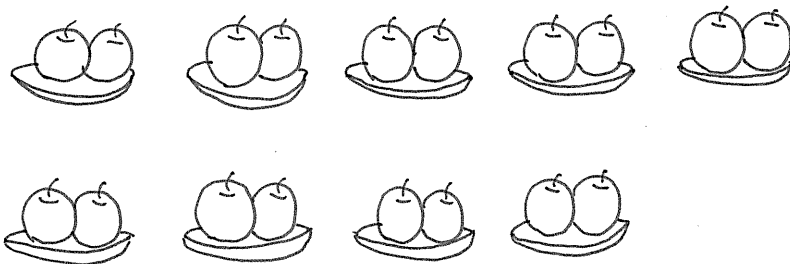
② こずつ さらぶんで こ あります。



③ こずつ さらぶんで こ あります。



④ こずつ さらぶんで こ あります。



なんこずつ なんさらぶんで なんこ ありますか。

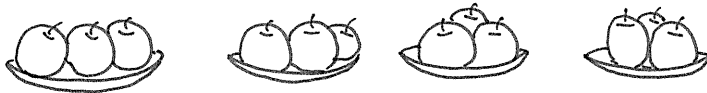
① こずつ さらぶんで こ あります。



② こずつ さらぶんで こ あります。



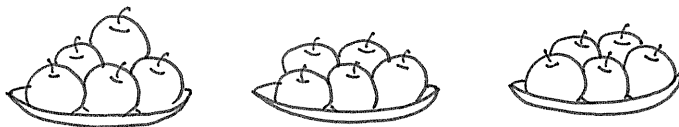
③ 3こ 4さら で 12こ あります。



④ 4こ 5さら 20こ あります。



⑤



⑥





2課 **Unidade 2**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
かける	Veze, multiplicar
かけざん	Multiplicação, (conta de vezes)
え	Desenho, gravura, ilustração
ぶん	Frase
しき	Fórmula matemática, sentença matemática
ぜんぶで	No total, ao todo
なんこ	Quantos
もんだい	Pergunta, questão, problema matemático

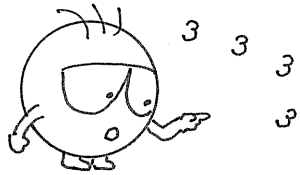
ぶん	Frases
3 かける 4は 1 2	3 vezes 4 são 12. / 3 multiplicado por 4 são 12.
3×4 や 2×4のような けいさんを かけざんと いいます。	3×4 ou 2×4 são contas de multiplicação
えをみて、ぶん と しきを いいましょう。	Vamos observar o desenho e depois ler a frase e a sentença matemática em voz alta.
ぜんぶで なんこ あるでしょうか。	Quantos temos no total?
もんだいを しきで あらわしましょう。	Vamos expressar/representar/transformar o problema matemático em uma sentença matemática.

2

3かける4は12

乗法の意味・記号「×」・用語「かける」の理解

1



ぶん

3こずつ 4さらぶんで 12こ。

しき

$$3 \times 4 = 12$$

さん かける よん は じゅうに



2

1つぶんの大きさの把握・乗法を使って全体量を求める

えをみて、ぶんとしきをいみましょう。

①



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

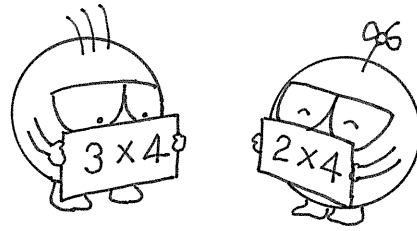
②



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

3

3×4 や 2×4 のようなけいさんを
かけざんといいます。



4

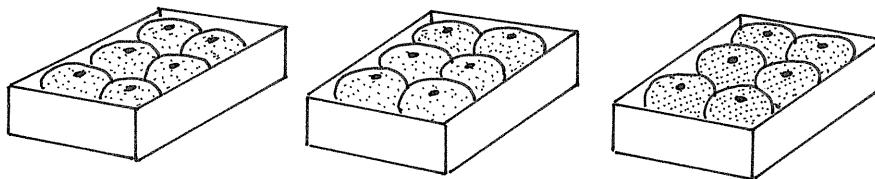
ぜんぶでなんこあるでしょうか。

①



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

②



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



5

1 かの もんだいをしきであらわしましょう。



3課

Unidade 3

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
2 ばい	Duas vezes, dobro
3 ばい	Três vezes, triplo
ほん	Sufixo geralmente usado para contar objetos longos e finos como lápis ("bom" e "pon" são as variações de "hon".)

ぶん	Frases
5 ほん	5 "hon" (alguns objetos longos e finos)

(注) 塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

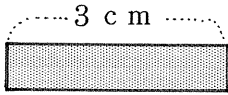
3

3 cm の 3 ばい

連続量についての「いくつぶん」の理解

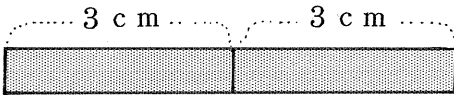
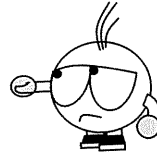
1

センチメートル

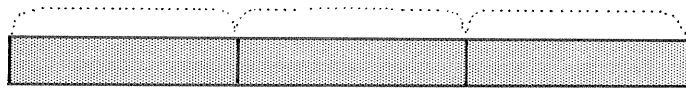


3 cm のテープ

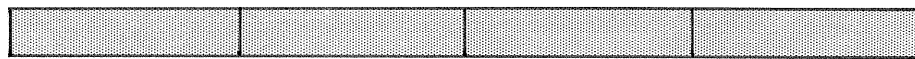
cm



3 cm のテープが 2 つぶんで 6 cm です。



3 cm のテープが 3 つぶんで 9 cm です。

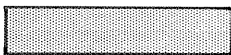


3 cm のテープが 4 つぶんで cm です。



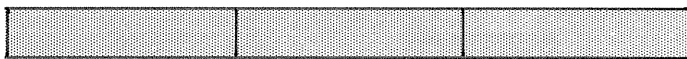
2

「いくつぶん」と「何倍」の関係の理解

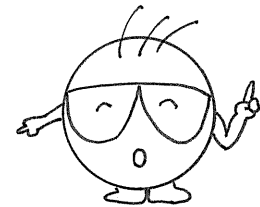


2 つぶんで 2 ばいと います。

ばい

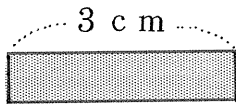


3 つぶんで 3 ばいと います。



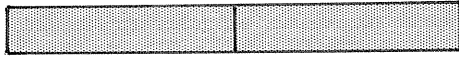
4 つぶんで と います。

3

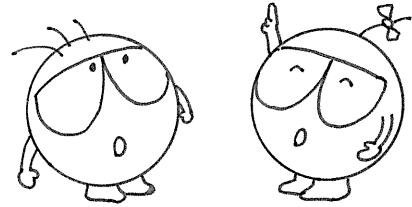


3 cmの 2 ばいは 6 cmです。

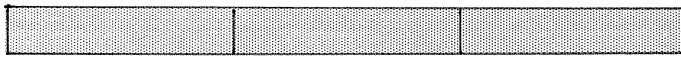
の ばい



$$\begin{array}{c} \boxed{3} \\ \text{cm} \end{array} \times \begin{array}{c} \boxed{2} \\ \text{ばい} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{6} \\ \text{cm} \end{array}$$

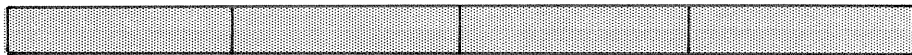


① 3 cmの 3 ばいは cmです。



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

② 3 cmの 4 ばいは cmです。



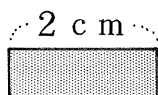
$$\boxed{3} \times \boxed{4} = \boxed{\quad}$$

③ 3 cmの 5 ばいは cmです。



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

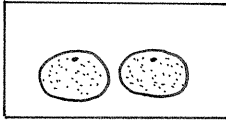
④ 2 cmの 5 ばいは cmです。



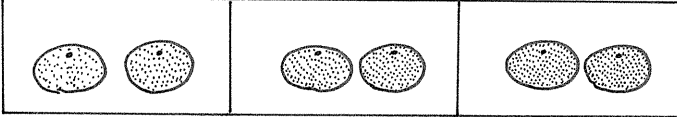
$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

4

えをみて ぶんとしきを いいましょう。



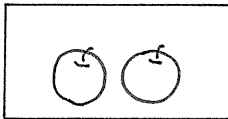
2こ



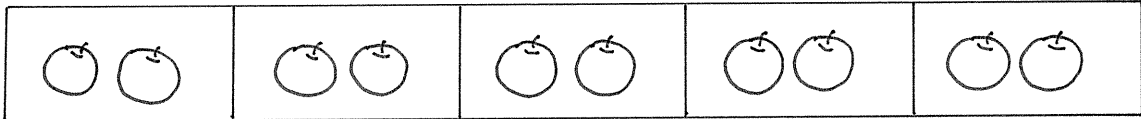
2この 3ばいは 6こです。

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

①



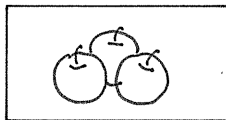
2こ



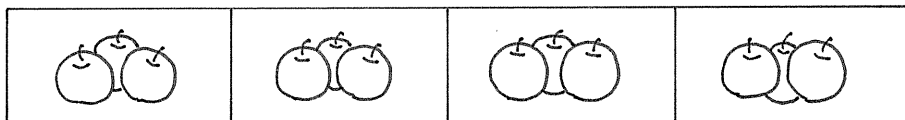
2この ばいは 10こです。

$$\boxed{2} \times \boxed{\quad} = \boxed{10}$$

②



3こ

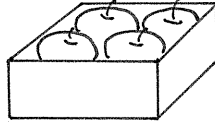
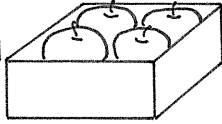
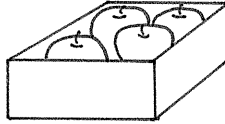
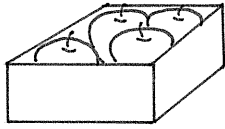


3この ばいは 12こです。

$$\boxed{3} \times \boxed{\quad} = \boxed{12}$$

③

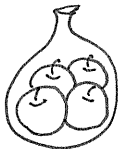
4こ



4この ばいは こです。 × =

④

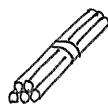
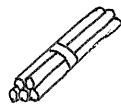
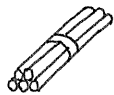
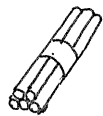
4こ



4この ばいは こです。 × =

⑤

5ほん



5ほんの ばいは ほんです。

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



4課 **Unidade 4**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
いくつ	Quanto, quantos, quantas
かず	Número, quantidade
こたえ	Resposta
べんりです	É conveniente
九九	Tabuada
けいさん	Conta, cálculo, operação
まい	Sufixo geralmente usado para contar objetos largos e finos como papel

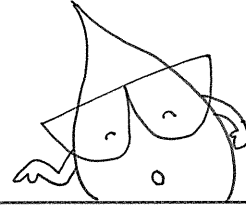
ぶん	Frases
みかんは いくつ ありますか。	Tem quantas laranjas?
かずを かきましょう。	Vamos escrever a quantidade em números.
こたえを おぼえておくと べんりです。	É conveniente aprender (memorizar) a resposta.
2のだんの 九九	Tabuada do "2"
九九を おぼえると けいさんが はやく できますね。	Se aprender a tabuada, fará contas de multiplicação rapidamente.
2 まいずつ	2 "mai" em cada (objetos largos e finos) em cada

(注) 塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

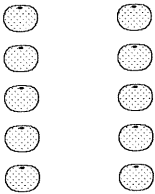
1

みかんは なんこ ありますか。

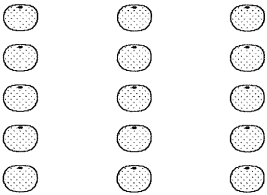
に かずを かきましょう。



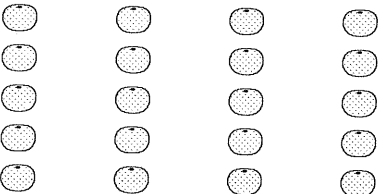
$$5 \times 1 = 5$$



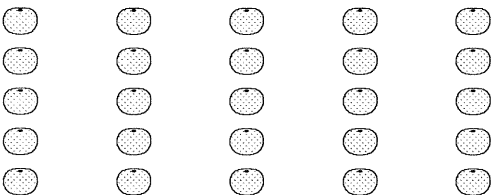
$$5 \times 2 = \text{$$



$$5 \times 3 = \text{$$



$$5 \times 4 = \text{$$



$$5 \times 5 = \text{$$

$$5 + 5 + 5 + 5$$

たいへんですね。



$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

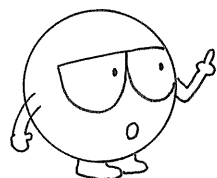
$$15 + 5 = 20$$



2

かけざんの こたえをおぼえておくとべんりです。

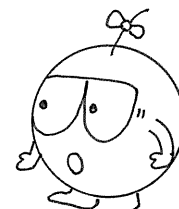
$$5 \times 7 = ?$$



$$35!$$


ごしち
さんじゅうご

はやい!



3

「五の段の九九」の構成と唱え方

$$5 \times 1 = 5$$

5 1 が 5
ご いち

$$5 \times 2 = 10$$

5 2 10
ご に

$$5 \times 3 = 15$$

5 3 15
ご さん

$$5 \times 4 = 20$$

5 4 20
ご し

$$5 \times 5 = 25$$

5 5 25
ご ご

$$5 \times 6 = 30$$

5 6 30
ご ろく

$$5 \times 7 = 35$$

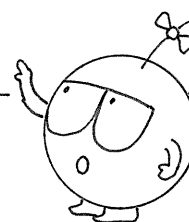
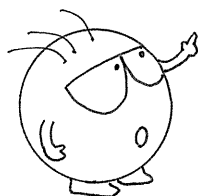
5 7 35
ご しち

$$5 \times 8 = 40$$

5 8 40
ご は

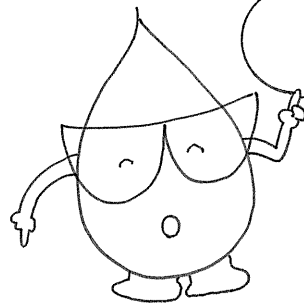
$$5 \times 9 = 45$$

5 9 45
ご っ く



4

これを九九と います。
く く



2の九九を
「2のだんの九九」といいます。



$$2 \times 1 = 2$$

2 1 が 2
に いち

$$2 \times 2 = 4$$

2 2 が 4
に にん

$$2 \times 3 = 6$$

2 3 が 6
に さん

$$2 \times 4 = 8$$

2 4 が 8
に し

$$2 \times 5 = 10$$

2 5 10
に ご

$$2 \times 6 = 12$$

2 6 12
に ろく

$$2 \times 7 = 14$$

2 7 14
に しち

$$2 \times 8 = 16$$

2 8 16
に はち

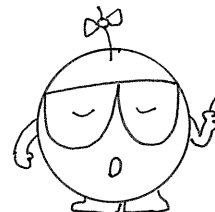
$$2 \times 9 = 18$$

2 9 18
に く

九九をおぼえると
けいさんがはやく
できますね。



にさんが6
にしが8
にご10



5

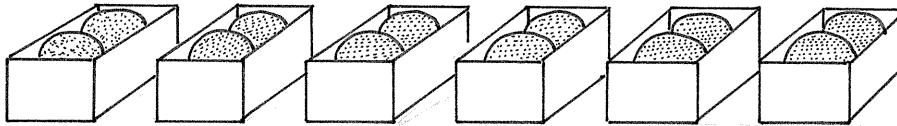
① 2こずつ 4さらぶんで なんこですか。

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



② 2こずつ 6はこぶんで なんこですか。

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



③ 2ほんずつ 8さらぶんで なんぼんですか。

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



④ 2まいずつ 9さらぶんで なんまいですか。

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





5課

Unidade 5

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ふくろ	Saco, sacola
ふえる	Aumentar

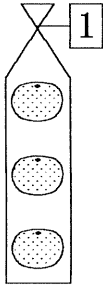
ぶん	Frases
1 1ふくろ ふえると(みかんは) なんこ ふえますか。	Se aumentar um saco, quantas (tangerinas / mexericas) aumentam?

5

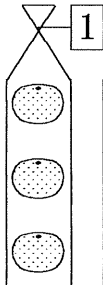
1 ふくろ ふえると、なんこ ふえますか

「三の段の九九」の構成

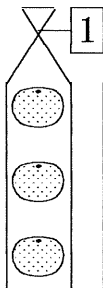
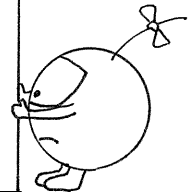
1



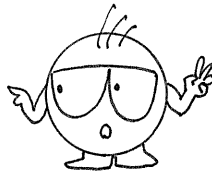
ひと
3こずつ 1ふくろぶんで 3こ。
 $3 \times 1 = 3$



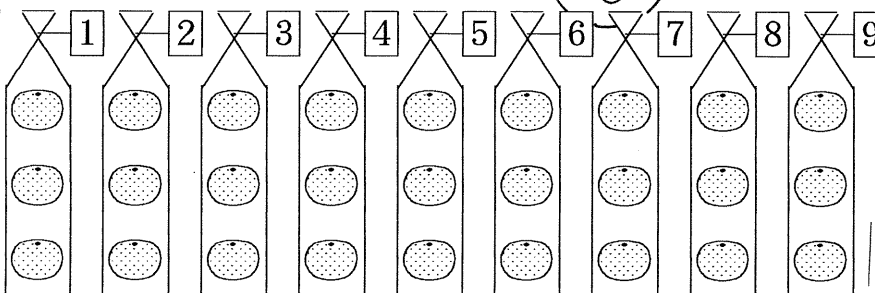
ふた
3こずつ 2ふくろぶんで 6こ。
 $3 \times 2 = 6$



さん
3こずつ 3ふくろぶんで 9こ。
 $3 \times 3 = 9$



きゅう
3こずつ 9ふくろぶんで
なんこ ありますか。



$$3 \times 1 = 3$$

3 1 が 3
さん いち

$$3 \times 2 = 6$$

3 2 が 6
さん に

$$3 \times 3 = 9$$

3 3 が 9
さん さん

$$3 \times 4 = 12$$

3 4 1 2
さん し

$$3 \times 5 = 15$$

3 5 1 5
さん ご

$$3 \times 6 = 18$$

3 6 1 8
さん ろく

$$3 \times 7 = 21$$

3 7 2 1
さん しち

$$3 \times 8 = 24$$

3 8 2 4
さん ぱ

$$3 \times 9 = 27$$

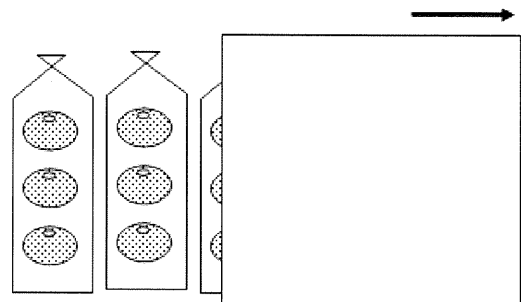
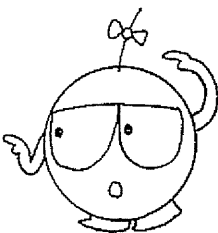
3 9 2 7
さん く



「3のだんの九九」を
おぼえましょう。

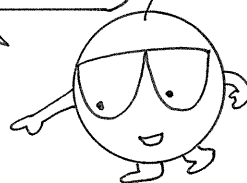
1ふくろずつ ずらす

まえのページの えを
かみで かくして
「3のだんの九九」を
おぼえる れんしゅうを
しましょう。



3

これは「4のだんの九九」です。



$4 \times 1 = 4$

4 1 が 4
し いち

$4 \times 2 = 8$

4 2 が 8
し に

$4 \times 3 = 12$

4 3 1 2
し さん

$4 \times 4 = 16$

4 4 1 6
し し

$4 \times 5 = 20$

4 5 2 0
し ご

$4 \times 6 = 24$

4 6 2 4
し ろく

$4 \times 7 = 28$

4 7 2 8
し しち

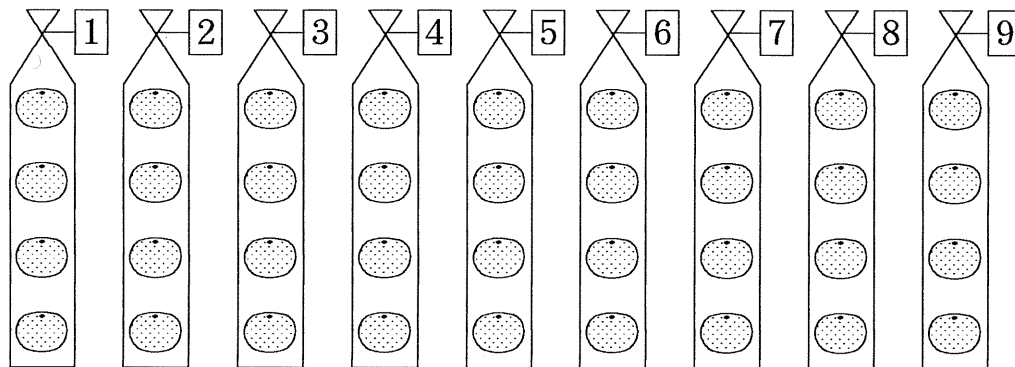
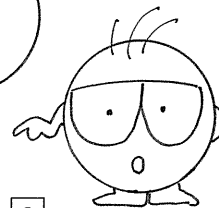
$4 \times 8 = 32$

4 8 3 2
し は

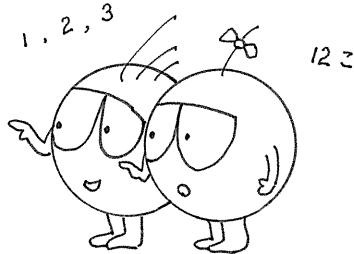
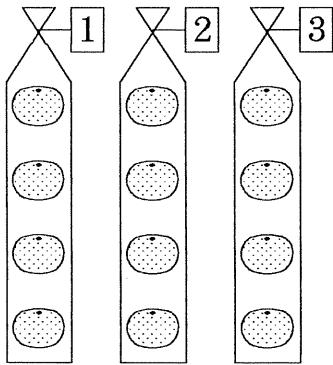
$4 \times 9 = 36$

4 9 3 6
し く

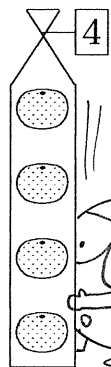
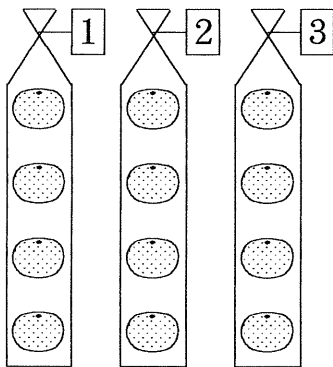
これで「4のだんの九九」をおぼえる
れんしゅうをしましょう。



3ふくろあります。



1ふくろふえると、みかんは なんこふえますか。

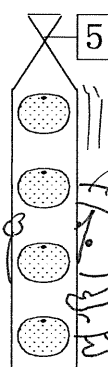
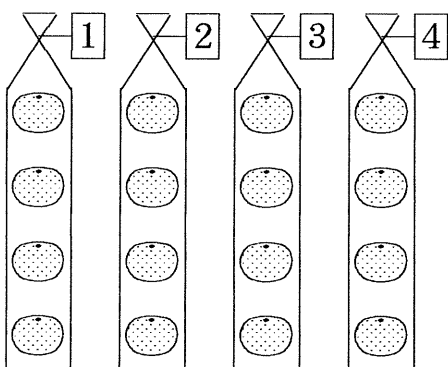


1ふくろふえると

3 → 4

12 → 16

みかんは こふえます。



また 1ふくろふえると

4 → 5

16 → 20

みかんは また こふえます。

1ふくろふえると、みかんは こふえます。



6課 **Unidade 6**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
れんしゅう	Prática, treino, exercício
おおきくなる	Ficar maior, aumentar

ぶん	Frases
れんしゅうを しましゅう。	Vamos praticar.
1 おおきくなると	Se aumentar 1

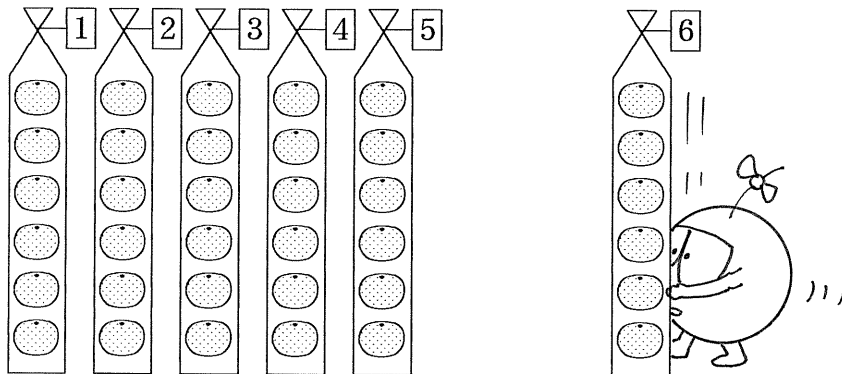
6 1 おおきくなると

1

「六の段の九九」の構成

1 ふくろ ふえると、みかんは なんこ ふえますか。

5 → 6
1 ふくろ
ふえる。



みかん 30こ → 36こ

こ ふえます。

6 こずつ 5 ふくろで 30 こ。

↓ 1 ふくろ
ふえると、

↓ なんこ
ふえますか。

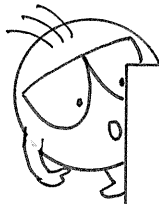
30 → 36



6 こずつ 6 ふくろで 36 こ。

1 ふくろ ふえると、みかんは こ ふえます。

「6のだんの九九」をおぼえましょう。



$6 \times 1 = 6$	6 1 が 6 <small>ろく いち</small>
$6 \times 2 = 12$	6 2 1 2 <small>ろく に</small>
$6 \times 3 = 18$	6 3 1 8 <small>ろく さん</small>
$6 \times 4 = 24$	6 4 2 4 <small>ろく し</small>
$6 \times 5 = 30$	6 5 3 0 <small>ろく ご</small>
$6 \times 6 = 36$	6 6 3 6 <small>ろく ろく</small>
$6 \times 7 = 42$	6 7 4 2 <small>ろく しち</small>
$6 \times 8 = 48$	6 8 4 8 <small>ろく は</small>
$6 \times 9 = 54$	6 9 5 4 <small>ろっ く</small>

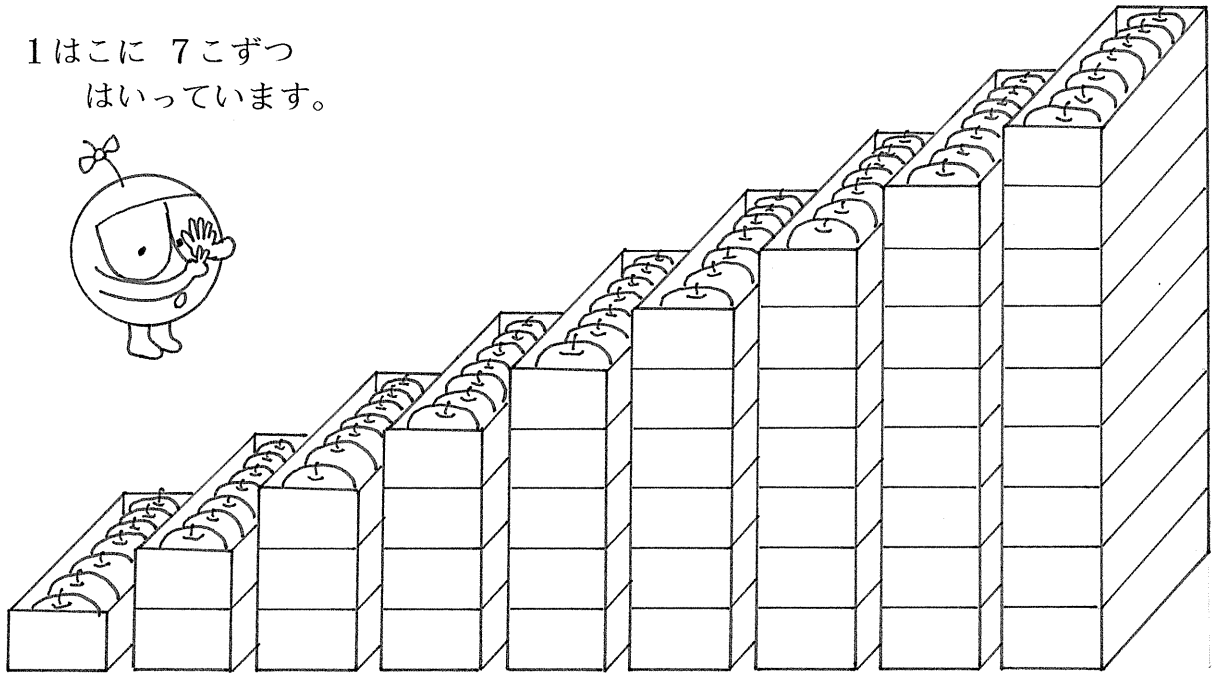
1ふくろ
ふえると、

$6 \times 4 = 24$
 ↓
 +1
 ↓
 $6 \times 5 = 30$
 ↓
 +1
 ↓
 $6 \times 6 = \square$

↓
 +6
 ↓
 ↓
 ↓

6こ
ふえます。

1はこに 7こずつ
はいています。



7	14	21	28	35	42	49	56	63
---	----	----	----	----	----	----	----	----

うえの えをみて、かけざんの こたえをかきましょう。

$7 \times 1 = \square$

$7 \times 2 = \square$

$7 \times 3 = \square$

$7 \times 4 = \square$

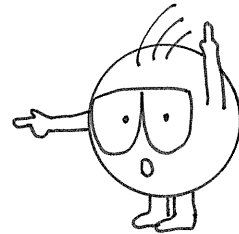
$7 \times 5 = \square$

$7 \times 6 = \square$

$7 \times 7 = \square$

$7 \times 8 = \square$

$7 \times 9 = \square$



「7のだんの九九」のこたえをかきましょう。



$7 \times 1 = 7$	7 1 が 7 しち いち
$7 \times 2 =$	7 2 しち に
$7 \times 3 =$	7 3 しち さん
$7 \times 4 =$	7 4 しち し
$7 \times 5 =$	7 5 しち ご
$7 \times 6 =$	7 6 しち ろく
$7 \times 7 =$	7 7 しち しち
$7 \times 8 =$	7 8 しち は
$7 \times 9 =$	7 9 しち く

	はこ	りんご	
ここが	$7 \times 2 =$	$\boxed{14}$	
1 おおきく	↓	↓	
なると、	$7 \times 3 =$	$\boxed{21}$	
	↓	↓	
	$7 \times 4 =$	$\boxed{\quad}$	

こたえは
いくつ おおきく
なりますか。



7課

Unidade 7

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ことになる	Terá, vai ter
たべる	Comer
さつ	Sufixo usado para contar livros e cadernos
ほん	Livro
ほん、ぼん、ぼん	Sufixo usado para contar objetos longos e finos

ぶん	Frases
なんこ たべることに なりますか。	Quantos terá comido ?
1 さつずつ ほんを よみます。	Leio um livro de cada vez.(usa-se "satsu" para contar livros)
えんぴつは なんぼんに なりますか。	Quantos lápis terá? (usa-se "hon","pon","bon" para contar l ápis)

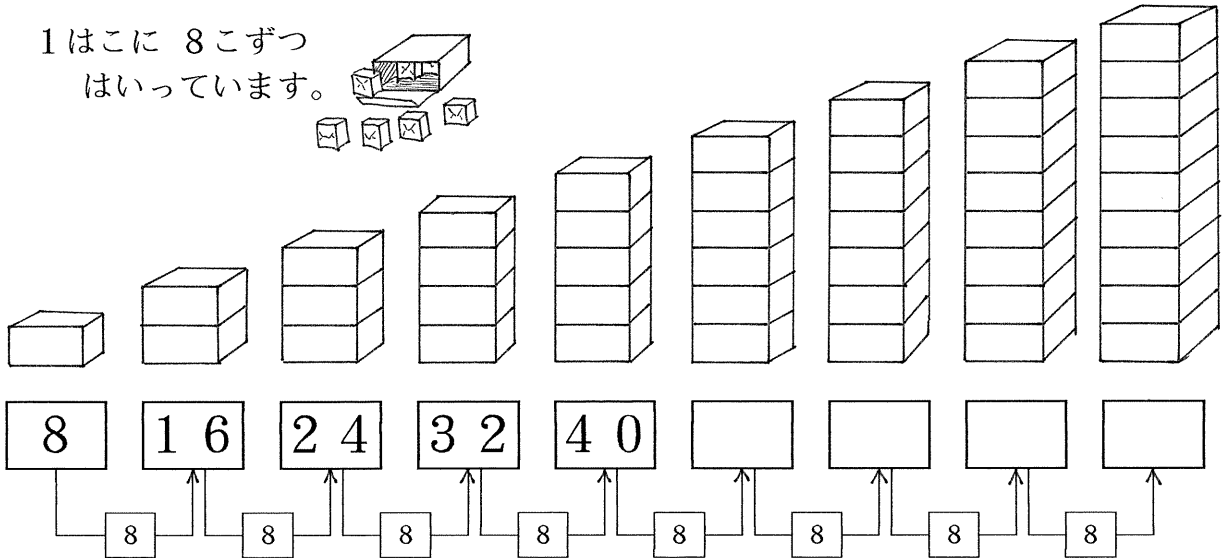
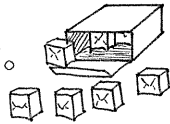
(注) 塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

7 なんこ たべること になりますか。

「八の段の九九」の構成・用語・唱え方

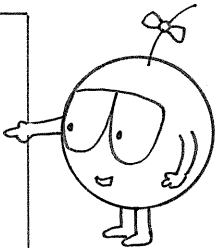
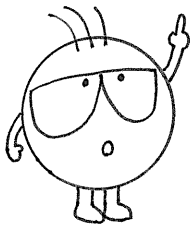
1

1はこに 8こずつ
はいています。



1はこ ふえると、8こ ふえます。

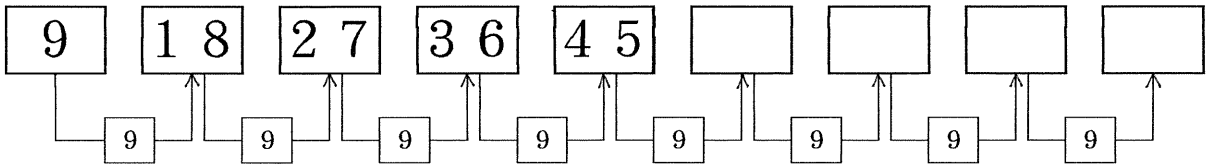
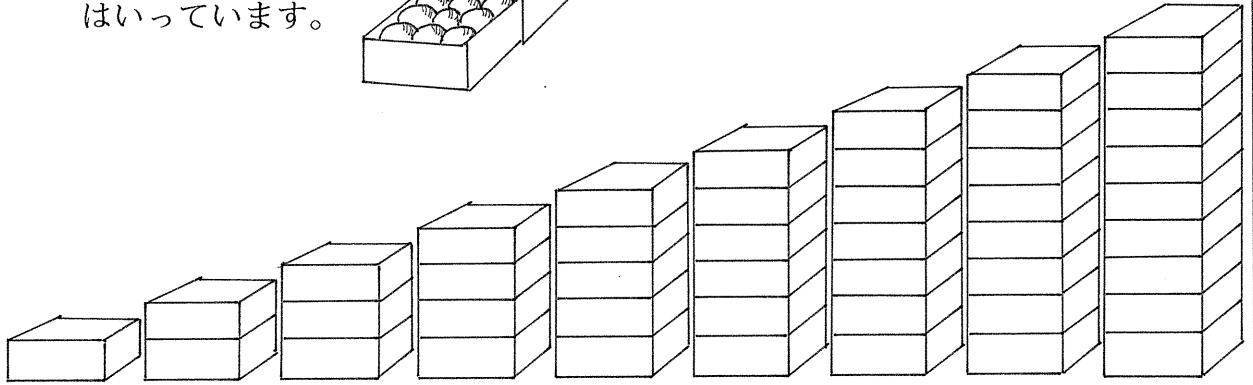
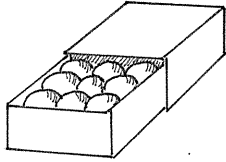
「8のだんの九九」をつくりましょう。



$8 \times 1 =$	8 1 が 8
$8 \times 2 =$	はち いち
$8 \times 3 =$	8 2
$8 \times 4 =$	はち に
$8 \times 5 =$	8 3
$8 \times 6 =$	はち さん
$8 \times 7 =$	8 4
$8 \times 8 =$	はち し
$8 \times 9 =$	8 5
	はち ご
	8 6
	はち ろく
	8 7
	はち しち
	8 8
	はっ ぱ
	8 9
	はっ くに

2

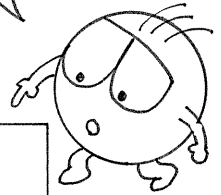
1はこに 9こずつ
はいています。



1はこ ふえると、9こ ふえます。



「9のだんの九九」をつくりましょう。










$9 \times 1 =$	9 1 が 9 く いち
$9 \times 2 =$	9 2 く に
$9 \times 3 =$	9 3 く さん
$9 \times 4 =$	9 4 く し
$9 \times 5 =$	9 5 く ご
$9 \times 6 =$	9 6 く ろく
$9 \times 7 =$	9 7 く しち
$9 \times 8 =$	9 8 く は
$9 \times 9 =$	9 9 く く

3

1 にちに 1 こずつ りんごを たべます。

なのかでは なんこ たべることに なりますか。

にち	げつ	か	すい	もく	きん	ど
						

しき $\boxed{1} \times \boxed{7} = \boxed{7}$

こたえ 7こ

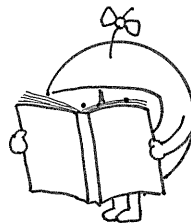
1こずつ なのかで 7こ
(7にちで)

4

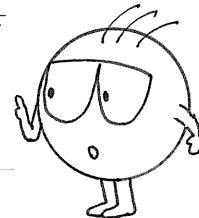
1 にちに 1 さつずつ ほんを よみます。

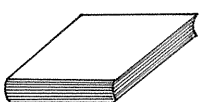
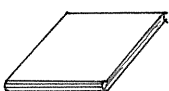
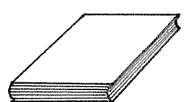

よつかでは なんさつ よむことに なりますか。

(4にち)



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



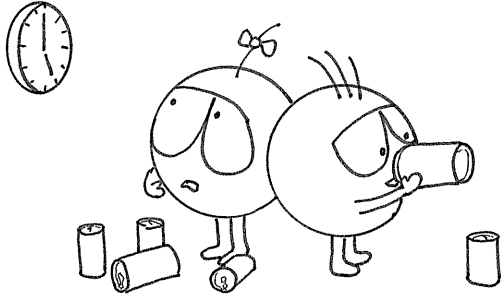
きょう	あした	あさって	しあさって
			

しき

こたえ

5

1じかんに 1ぼんずつ ジュースを のみます。
6じかんでは なんぼん のむことになりますか。

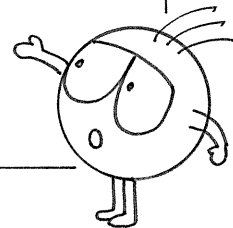


「一の段の九九」の用語と唱え方

6

「1のだんの九九」もあります。

$1 \times 1 =$	1	1	が	1
	いん	いち		
$1 \times 2 =$	1	2	が	
	いん	に		
$1 \times 3 =$	1	3	が	
	いん	さん		
$1 \times 4 =$	1	4	が	
	いん	し		
$1 \times 5 =$	1	5	が	
	いん	ご		
$1 \times 6 =$	1	6	が	
	いん	ろく		
$1 \times 7 =$	1	7	が	
	いん	しち		
$1 \times 8 =$	1	8	が	
	いん	はち		
$1 \times 9 =$	1	9	が	
	いん	く		





8課

Unidade 8

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
こども	Criança
にん	Sufixo usado para contar pessoas
テープ	Fita, tira
ながさ	Comprimento
たかさ	Altura
おりがみ	Papel para dobradura, origami
くばる	Distribuir
いる	Precisar

ぶん	Frases
こどもは なんにんに なりますか。	Quantas crianças serão? (usa-se "nin" para contar pessoas)
4 cmの テープが 3つぶんで ながさは なんcmに なりますか。	Temos três partes da fita de 4 cm. Se juntar todas, quantos centímetros dará?
ながさは なんcmに なりますか。	Terá quantos centímetros de comprimento?
たかさは なんcmに なりますか。	Terá quantos centímetros de altura?
おりがみを ひとりに 8まいずつ 6にんに くばりました。	Distribuí 8 folhas de papel para dobradura para cada uma das 6 pessoas.
みかんは なんこ いらいますか。	Quantas tangerinas / mexericas você precisa?

(注) 塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

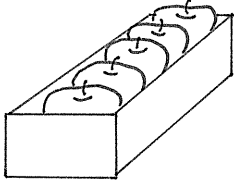
8

3はこぶんでいくつになりますか。

乗法の文章題に慣れる

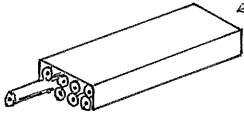
1

①



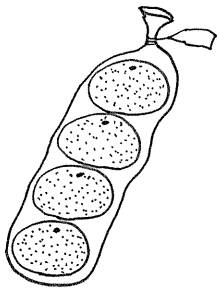
これが3はこぶんで
りんごはいくつになりますか。

②



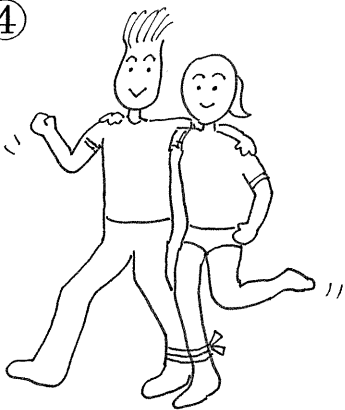
これが4はこぶんで
えんぴつはなんぼんになりますか。

③



これが5ふくろぶんで
みかんはいくつになりますか。

④



ふたりずつ6くみで
こどもはなんにんになりますか。

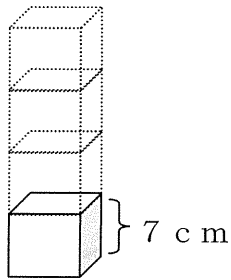
⑤

4 cm のテープ 3 つぶんで
ながさはなん cm になりますか。

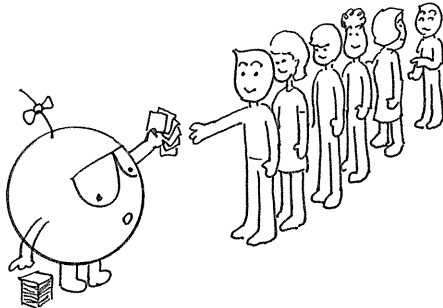


⑥

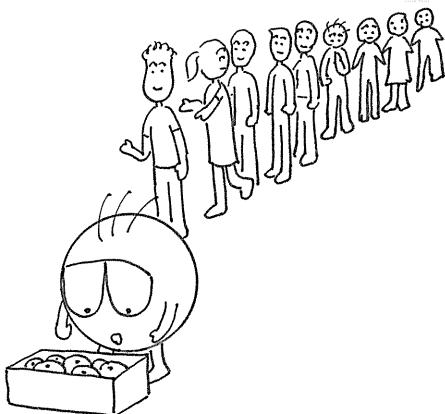
7 cm の つみき 4 こぶんで
たかさはなん cm になりますか。



⑦ おりがみをひとりに 8 まいずつ 6 にんにくばり
ました。ぜんぶでなんまいくばりましたか。



⑧ みかんをひとりに 1 っずつ 9 にんにくばります。
みかんはいくつ いきますか。



えをみて もんだいと しきと こたえをかきましょう。

① 2つ 5さら

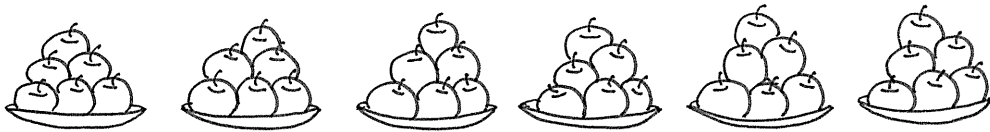
りんごはいくつになりますか。



しき

こたえ

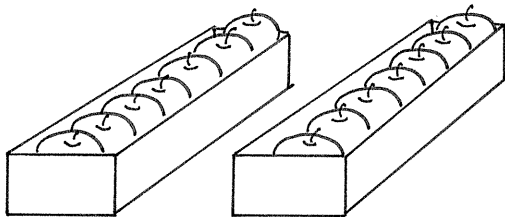
②



しき

こたえ

③



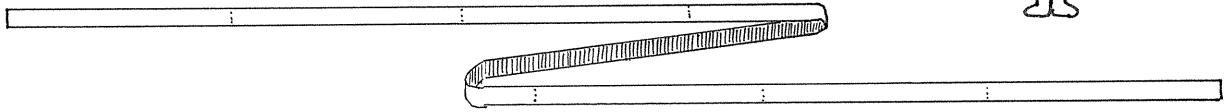
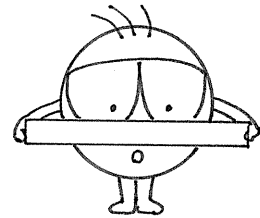
しき

こたえ

④ 3 cmのテープ 8つ

--	--	--

ながさはなんcmになりますか。

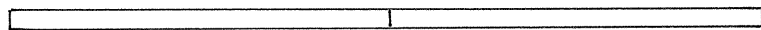
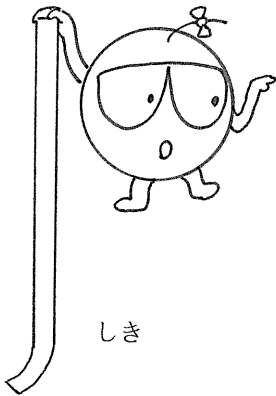


しき

こたえ

⑤ 5 cmの

ながさは



しき

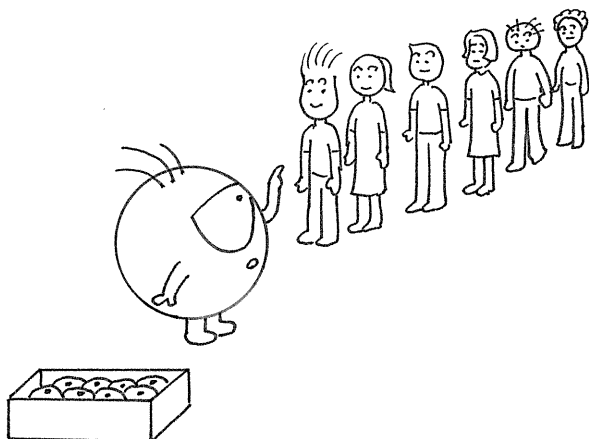
こたえ

⑥ みかんをひとりに

1	つ		
---	---	--	--

に	ん	に
---	---	---

くばります。みかんはいくついらいますか。



しき

こたえ



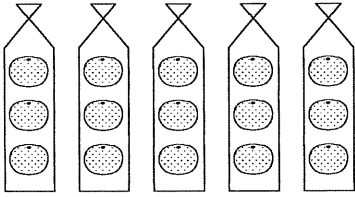
9課 **Unidade 9**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
ここ	Aqui
いれかえる	Inverter.
おなじ	Igual

ぶん	Frases
ここを いれかえても、こたえは おなじになります。	Mesmo que se inverta (a posição) aqui, a resposta fica igual.

1

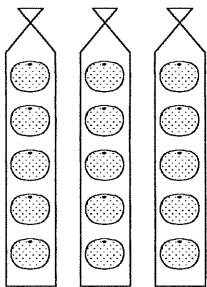
①



3こずつ 5ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

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

②



5こずつ 3ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

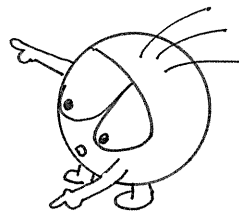
$$\square \times \square = \square$$

かけざんでは ここを いれかえても、



$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

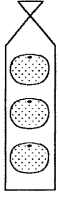


おなじ

こたえは おなじです。

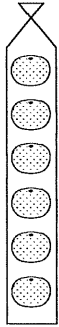
2

①



3 こずつ 6 ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

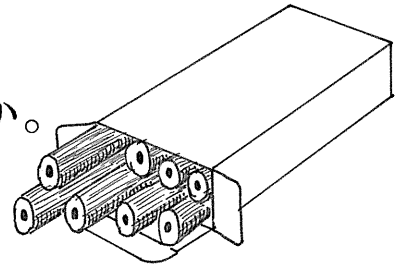
②



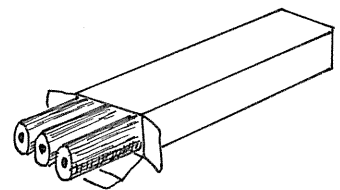
6 こずつ 3 ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

3

① 8 ぼんずつ 3 はこぶんで
えんぴつは なんぼんになりますか。

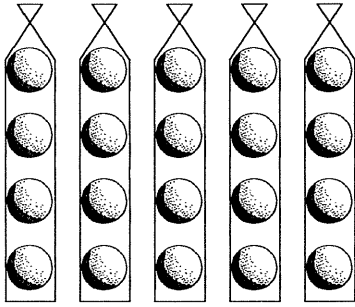


② 3 ぼんずつ 8 はこぶんで
えんぴつは なんぼんになりますか。



4

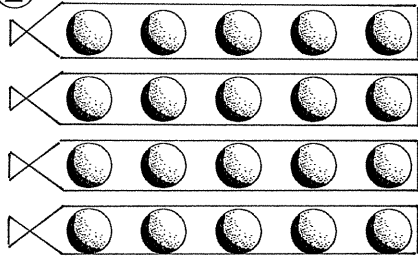
①



なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

②

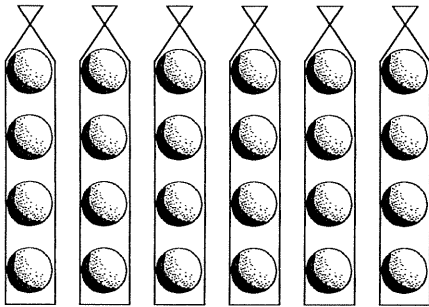


なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

5

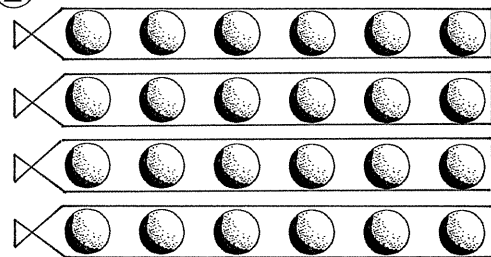
①



なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

②

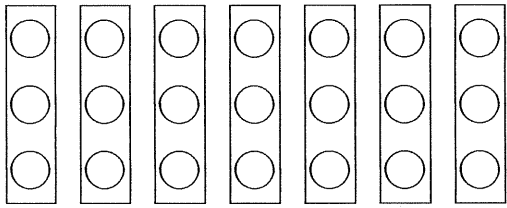


なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

6

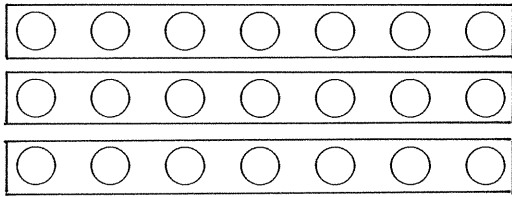
①



なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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

②

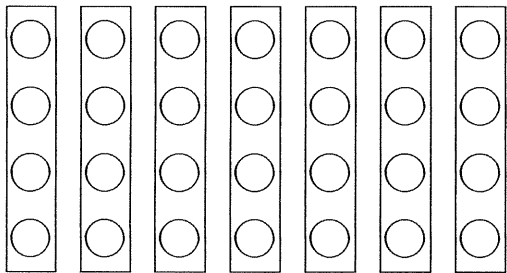


なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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

7

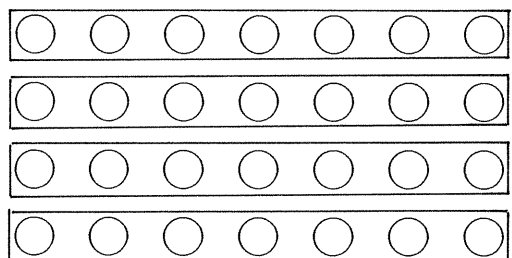
①



なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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

②



なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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



10課

Unidade 10

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
おはじき	Botão (de plástico), pedrinha (de plástico)
せん	Linha
ゆび	Dedo
はじく	Dar um impulso / empurrão com o dedo.
とくてん	Ponto ganho
けっか	Resultado
ひょう	Tabela
まとめる	Organizar, ordenar, juntar
しかた	Modo de fazer, como
ばあい	Caso

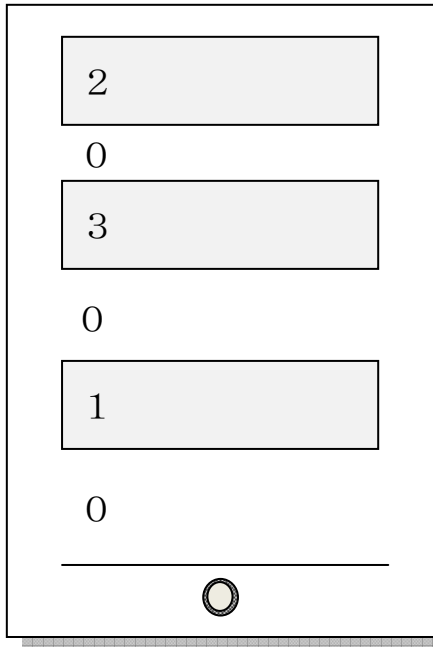
ぶん	Frases
おはじきを せんのところにおいて、ゆびで はじきます。	Coloque o botão na linha e dê um impulso com o dedo.
1の しかくにはいったら 1てん。	Ganha-se 1 ponto se entrar no quadrado 1.
とくてんの けいさん	Cálculo dos pontos ganhos.
けっかを ひょうに まとめました。	Organizei o resultado em uma tabela.
けいさんの しかた	Como calcular
0この ばあいの とくてん	Ponto ganho no caso de zero (botão). (usa-se "ko" para contar botões.) /

10 0のかけざん

導入でよく取り上げられる「陣取りゲーム」の理解

1

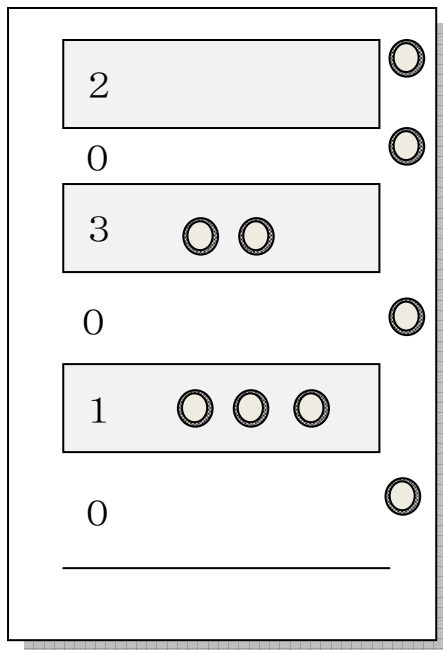
とくてんゲーム



ゲームのやりかた

- ①おはじきを せんのところにおいて、ゆびで はじきます。
- ③ 1の しかくには いったら、1てん。
2の しかくには いったら、2てん。
3の しかくには いったら、3てん。
- ④どこにも はいらなかったら、0てん。

ゲームをしたら つぎの ように なりました。



- ① 3てんの ところにおはじきは なんこ ありますか。
- ② 2てんの ところにおはじきは なんこ ありますか。
- ③ 1てんの ところにおはじきは なんこ ありますか。
- ④ 0てんの ところにおはじきは なんこ ありますか。

2

とくてんの けいさん

けっかを ひょうに まとめました。

はいった ところ	はいった かず (こ)	とくてん (てん)
3てん	2	
2てん	0	
1てん	3	
0てん	4	

とくてんを けいさんしましょう。

けいさんの しかた

$$\boxed{\text{はいったところのてん}} \times \boxed{\text{はいった かず}} = \boxed{\text{とくてん}}$$

① 3てんの ところ

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

② 1てんの ところ

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

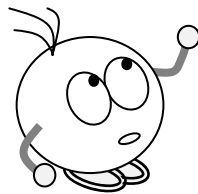
3

0のかけざん(1)

2てんのところのとくてんはなんてんになりますか。

はいったところのてん × はいったかず = とくてん

2 × =

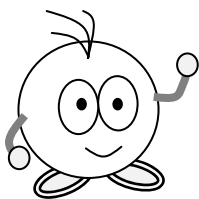


はいったかずは
0 ですから

0このばあいのとくてん

2てんのところは × 0 ですから = 0てんです。

2 × 0 =



2 × 0 = 0

これは、

「0のあるかけざん」なのですね。

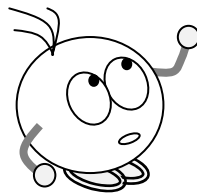
4

0のかけざん (2)

0てんのところの とくてんは なんてんになりますか。

はいったところのてん × はいったかず = とくてん

0 × =



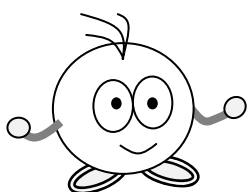
はいったかずは
4 んですが

0てんのところの とくてん

0てんのところの とくてんは なんてんになりますか。

0てんのところは × 4 んですが = 0てんです。

0 × 4 =



0てんのところに なんこ はいっても、
とくてんは 0てん。あたりまえですね。
これも、「0のある かけざん」です。



11課 **Unidade 11**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
わける	Dividir
あわせる	Somar, adicionar, juntar
もとめる	Procurar
ほうほう	Modo, jeito, método (de calcular, fazer)
くらべる	Comparar
ちがう	Diferente
まず	Primeiro, primeiramente
つぎに	Em seguida
さいごに	Por último
こたえをだす	Dar a resposta, apresentar a solução

ぶん	Frases
わけて あわせて	Dividir e somar/juntar
みかんの かずを かけざんで もとめましよう。	Vamos procurar o número de tangerinas / mexericas fazendo uma multiplicação.
こんな ほうほうが あります。	Temos esse modo(de calcular).
たした かずと 8×6の こたえを くらべましよう。	Vamos comparar a soma dos números com a resposta de 8×6.
ちがいますか。	É diferente?
まず、7×6の こたえを だします。	Primeiro, dê a resposta de 7×6.
つぎに、4×6と 3×6の こたえを だして みましよう。	Em seguida, vamos dar a resposta de 4×6 e 3×6.
さいごに、こたえを だして みましよう。	Por último, vamos apresentar a solução.

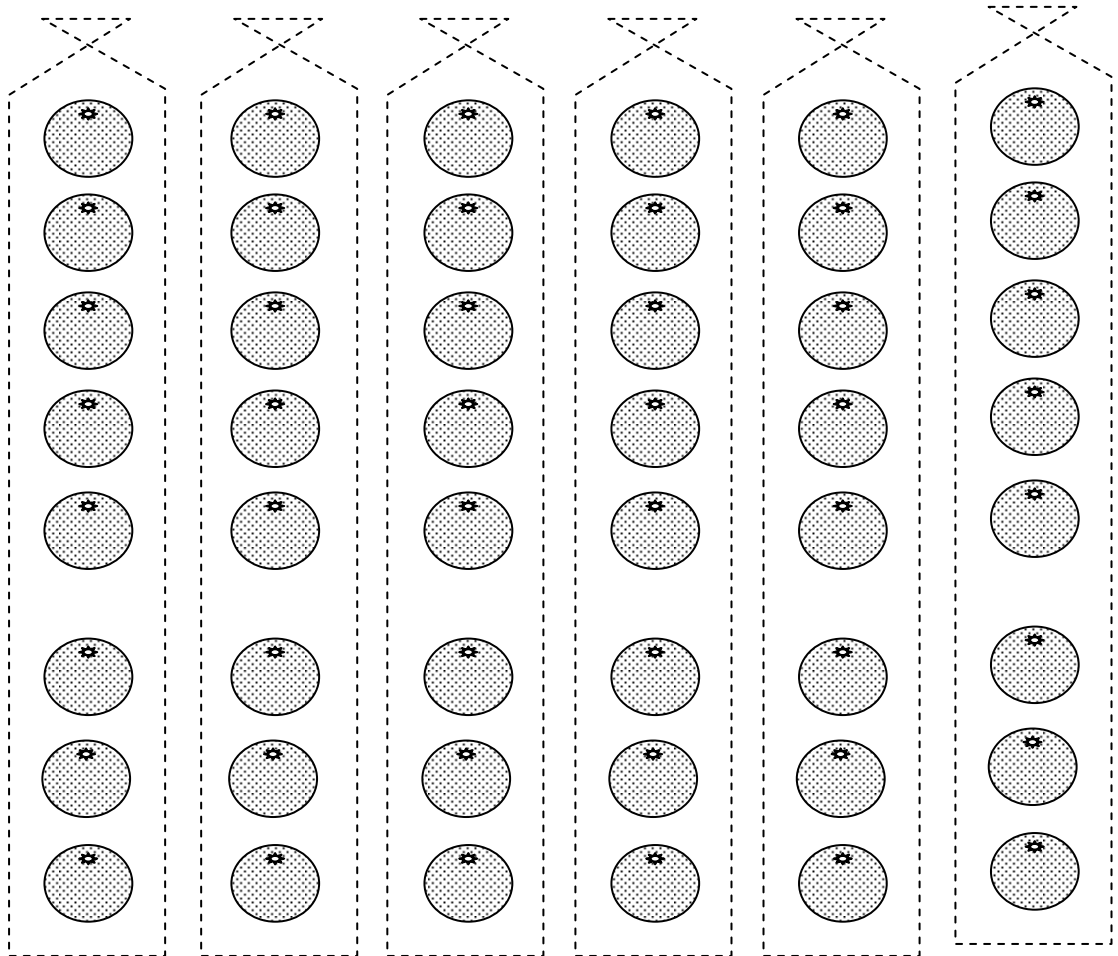
1

数がたくさんある場合の掛け算

みかんが たくさん

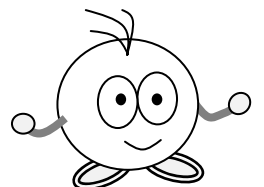
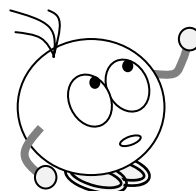
みかんは いくつ あるでしょうか。

みかんの かずを かけざんで もとめましょう。



8こずつ 6ふくろぶん だから

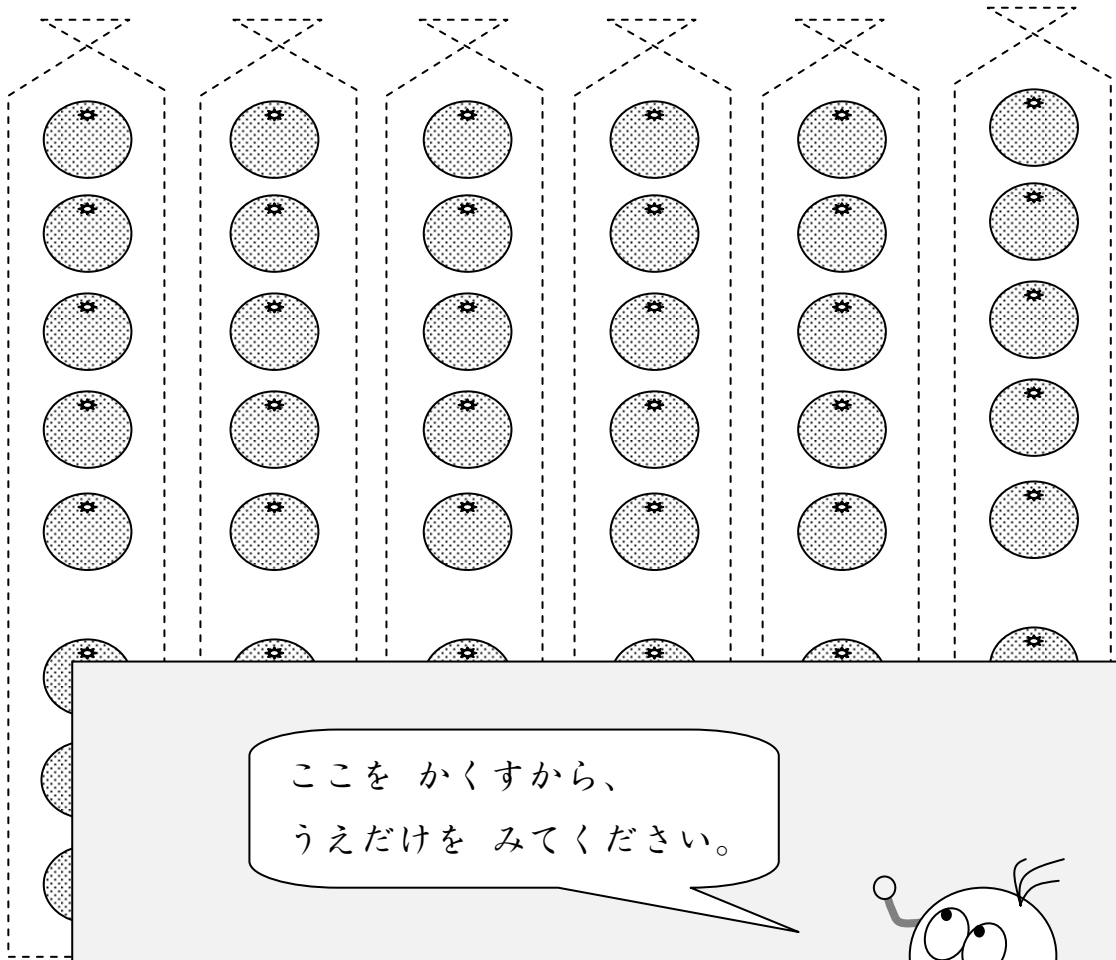
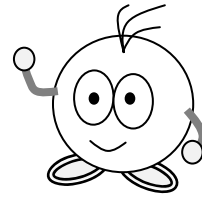
$$\square \times \square = \square$$



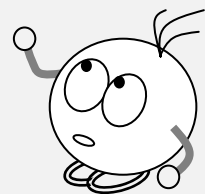
2

わけて けいさん

8 × 6 の こたえが わからなくても
 こんな ほうほうが あります。

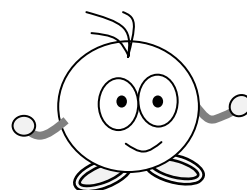


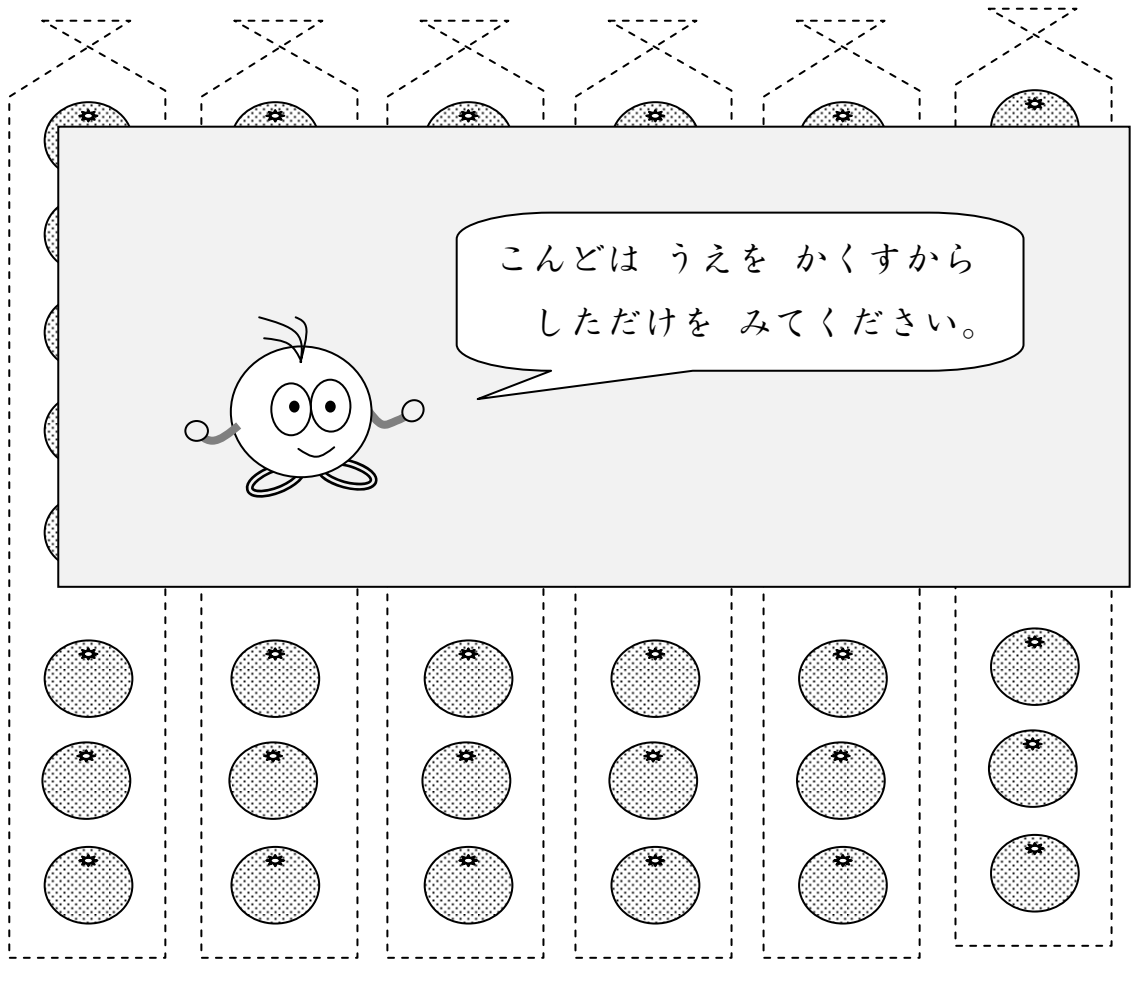
ここを かくすから、
 うえだけを みてください。



5こずつ 6ふくろぶん だから

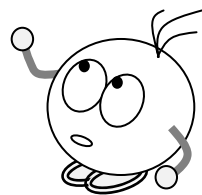
$$\square \times \square = \square$$





3こずつ 6ふくろぶん だから

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

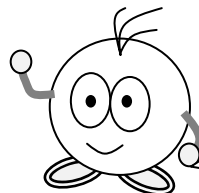


うえと したを たしましょう。

うえの かず \Rightarrow 30

したの かず \Rightarrow +18

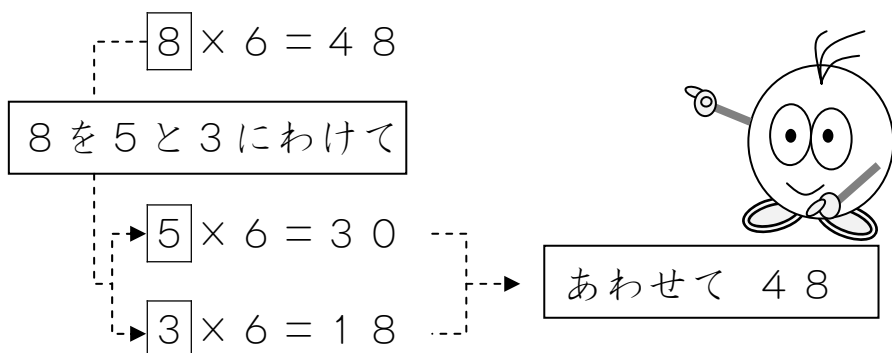
たしたかずと
8×6のこたえを
くらべてみましょう。



おなじですか。
ちがいますか。

4

このことをしきであらわすと



このことをぶんにしましょう。

8×6のこたえは、

5×6のこたえと

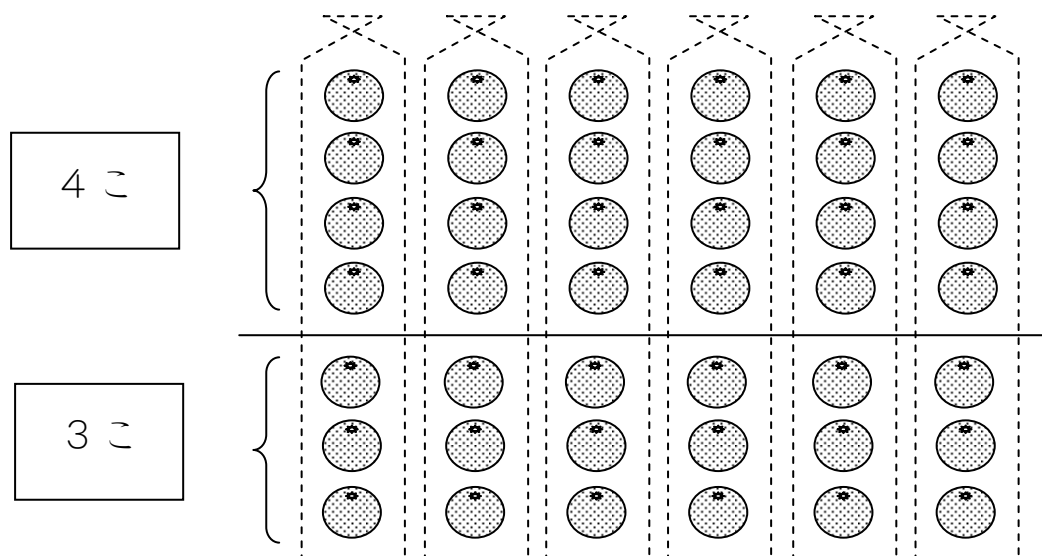
3×6のこたえをあわせたかずです。

5

ほかのばあいもおなじでしょうか？

7こずつ6ふくろのばあいはどうでしょうか。

7こを4こと3こにわけてたしかめてみましょう。

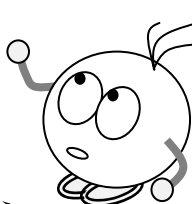


7こずつ 6ふくろの ばあい

①まず、 7×6 の こたえを だします。

$$7 \times 6 = \boxed{42}$$

②つぎに、 4×6 と 3×6 の こたえを だしてみましょう。

$$\begin{array}{l} 4 \times 6 = \boxed{} \\ 3 \times 6 = \boxed{} \end{array} \rightarrow \boxed{}$$


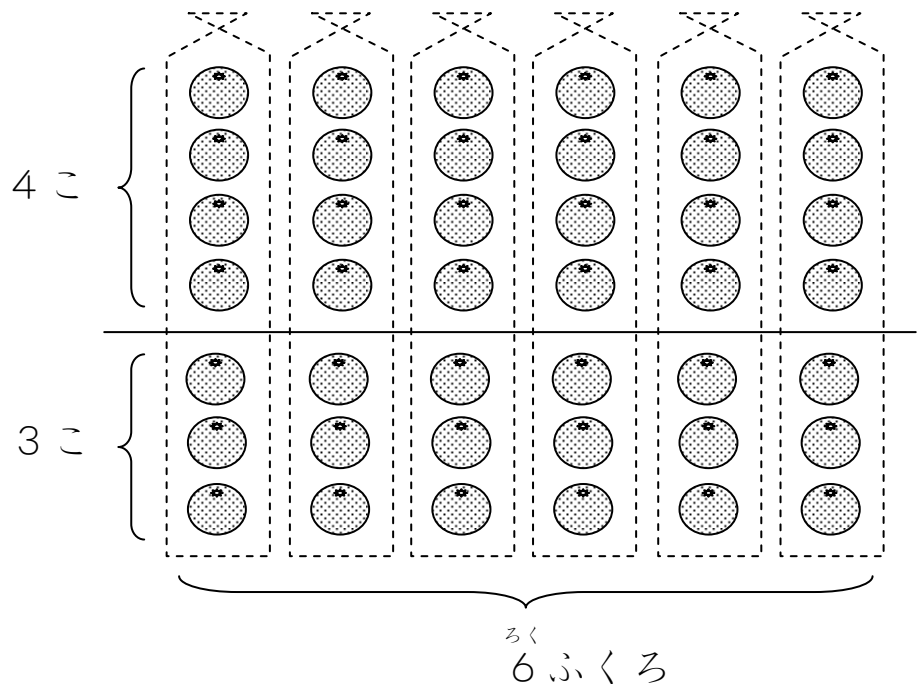
③さいごに、こたえを たしてみましょう。

このことを ぶん に しましょう。

$\boxed{} \times \boxed{}$ の こたえは、

$\boxed{} \times \boxed{}$ の こたえと

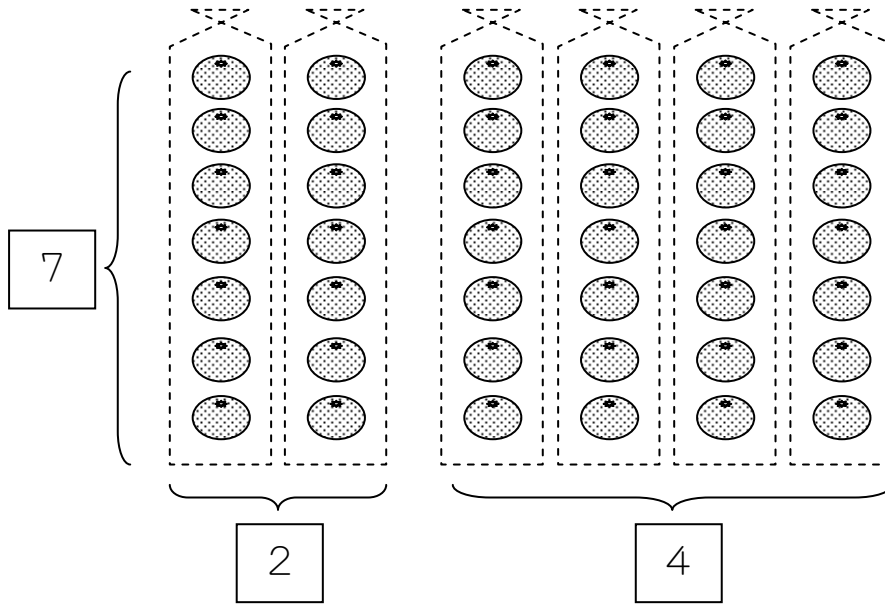
$\boxed{} \times \boxed{}$ の こたえを あわせた かずです。



こんなふうに わけたら どうなるでしょうか？

7こずつ 6ふくろを

2ふくろと 4ふくろに わけて けいさん。



たしかめて みましょう。

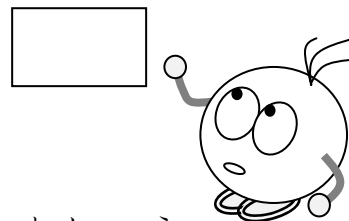
①まず、 7×6 の こたえを だします。

$$7 \times 6 = \square$$

②つぎに、 7×2 と 7×4 の こたえを だして みましょう。

$$7 \times 2 = \square$$

$$7 \times 4 = \square$$



③さいごに、こたえを たして みましょう。



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

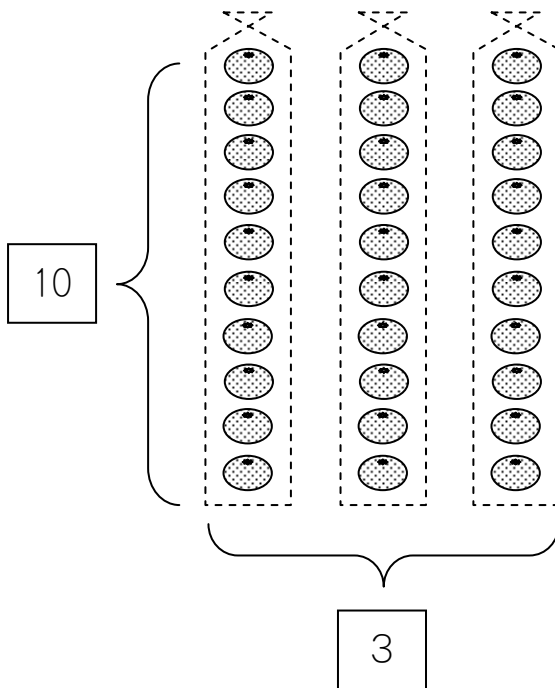
1 ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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


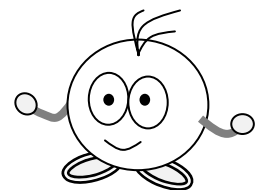
たしざんだと、
 $10 + 10 + 10 = 30$
 かけざんでも
 できそうですね。



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。

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



2

こんどは こんな 10の かけざん

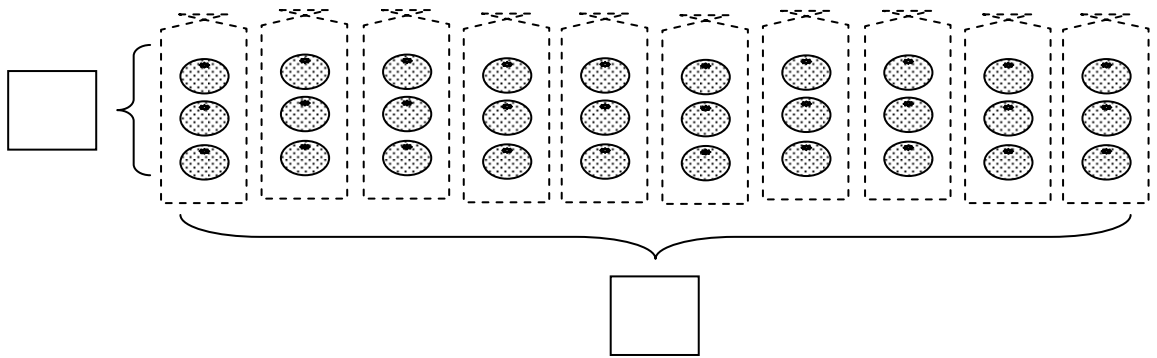
1ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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。

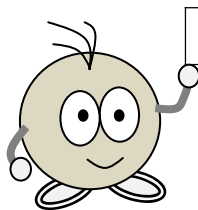
 こ


しきに あらわすと

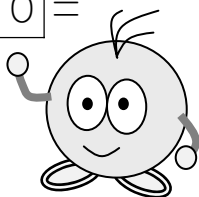
このことを かけざんの しきで あらわしましょう。

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

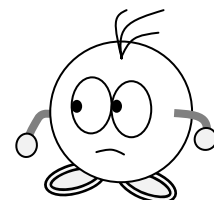
3こずつ 10ふくろで 30こ



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



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

$12 \times 4 = \square$
 $10 \times 4 = 40$
 $2 \times 4 = 8$
 $40 + 8 = 48$

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。





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。

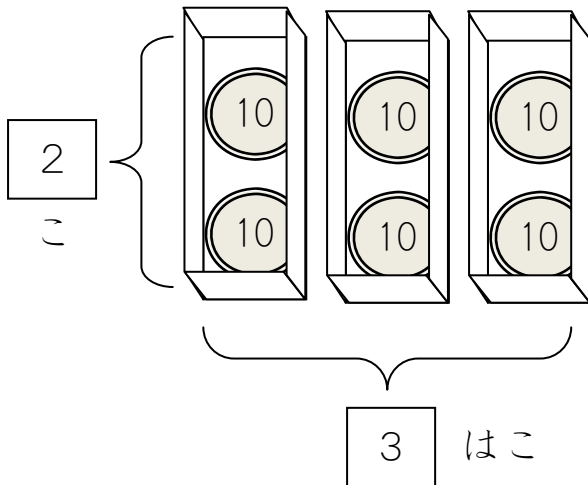
こ

はこは いくつ ありますか。

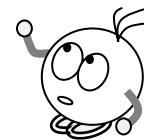
はこ

10 えんだまは ぜんぶで いくつ ありますか。

こ



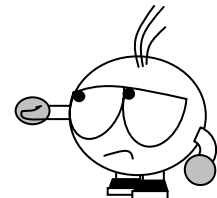
これも かけざんが
つかえそうですね。



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。

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



$$\begin{array}{c} \text{10} \\ \text{10} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{3 boxes} \\ \text{each with 2 coins} \end{array} = \begin{array}{ccc} \text{10} & \text{10} & \text{10} \\ \text{10} & \text{10} & \text{10} \end{array}$$

2

ぜんぶでいくら

1はこに いくら ありますか。

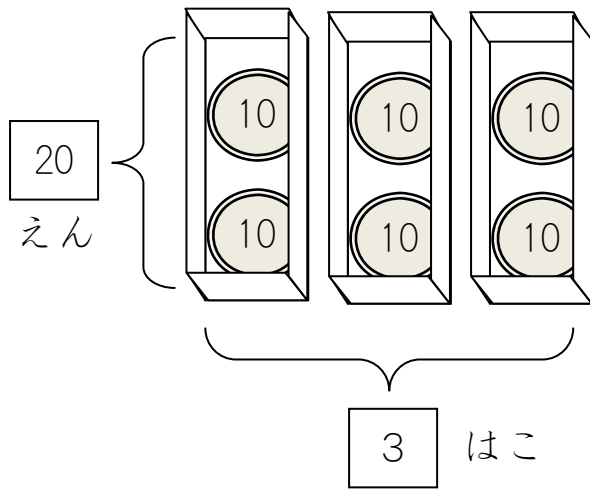
えん

はこは いくつ ありますか。

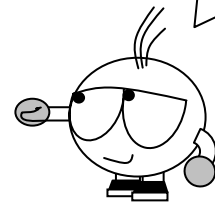
はこ

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。

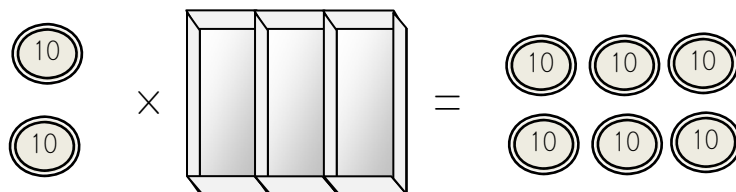
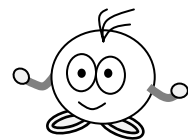


しきに あらわすと

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。

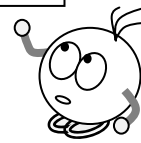
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

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



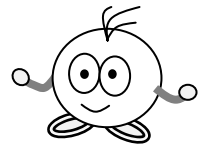
こっちに 0 が ついていると、



こっちにも 0 が つきます。

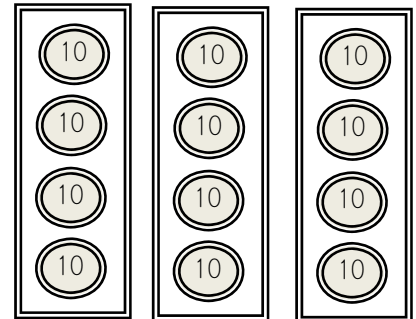
これは べんりかもしれません。

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

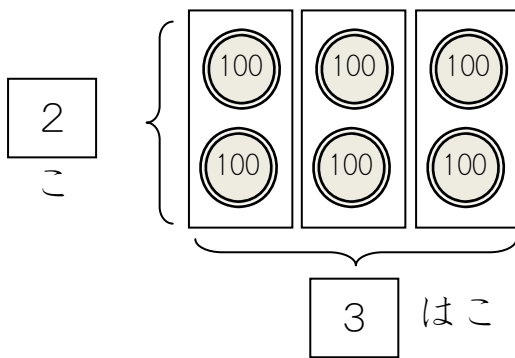
1はこに 100 えんだまは いくつ ありますか。

 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。

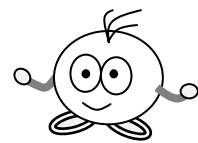


かけざんの しきに あらわすと

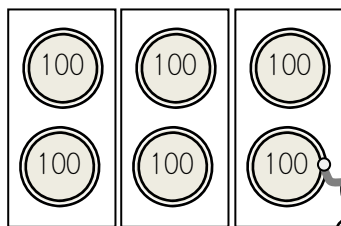
①これを かけざんの しきで あらわしましょう。

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

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・・・。

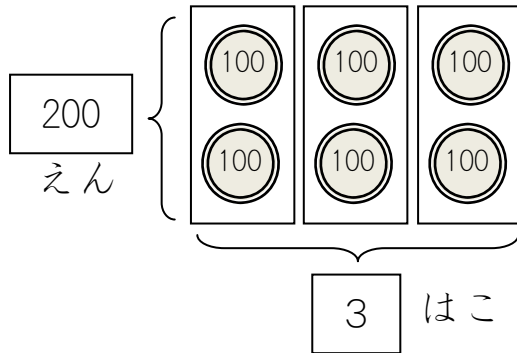


かぞえるのは たいへんですね。
かけざんが つかえませんか。



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。

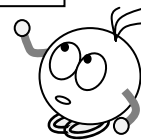
アとイの しきを くらべてみましょう。

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、



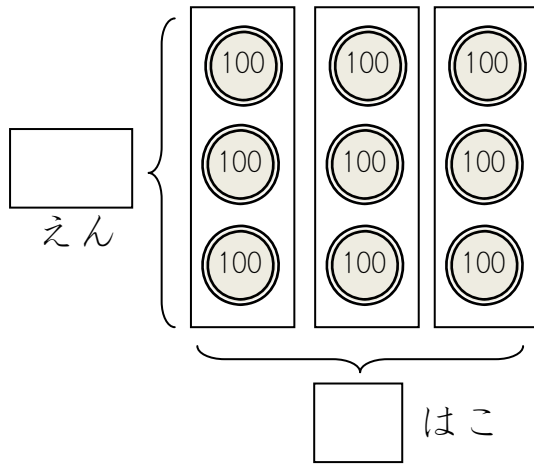
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

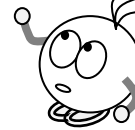
つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

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。



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

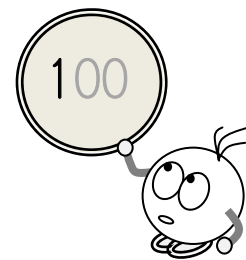
1はこに いくら なんはこ ぜんぶで いくら

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

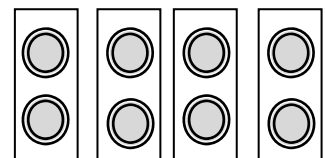


② 900 えんで こたえが あっているか たしかめましょう。

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 $\square \times \square = \square$





14課

Unidade 14

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
がようし	Papel para desenho, cartolina
かう	Comprar
だいきん	Preço, importância
ひっさん	Fazer conta no papel, cálculo escrito por extenso
どんな	Que, qual
かたち	Forma
かきかえる	Tornar a escrever, reescrever de outra forma

ぶん	Frases
がようしを 3まい かいました。	Comprei 3 folhas de papel para desenho.(usa-se "mai" para contar folhas)
だいきんは いくらに になりますか。	Qual é o preço? / Quanto fica ?
この ほうほうを 「ひっさん」と いいます。	Esse modo de calcular chama-se "hissan".
どんな かけざんに になりますか。	Que conta de multiplicação teremos ?
ひっさんの かたちに かきかえましょう。	Vamos escrever novamente, passando a continha por extenso no papel.

(2 位数) × (1 位数) への導入

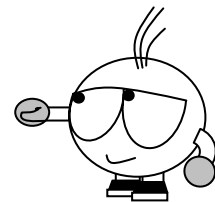
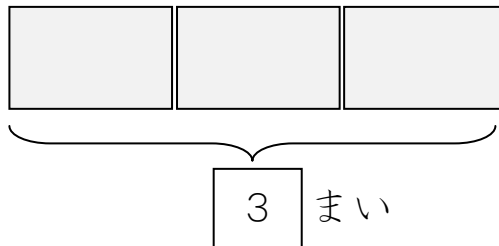
1

ぜんぶでいくら

1まい 20えんのがようしを 3まい かいしました。

だいきんは いくらになりますか。

20
えん

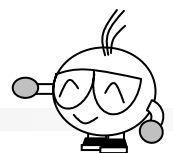


20えんずつ 3まいで いくらになりますか。

これも かけざんが つかえます。

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{} & \times & \boxed{} & = & \boxed{} \\
 \text{1まいの ねだん} & & \text{かった かず} & & \text{だいきん}
 \end{array}$$

20 × 3 の かけざんは



20 × 3 の かけざんは 2 × 3 の かけざんが つかえましたね。

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{2} & \times & \boxed{3} & = & \boxed{6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{20} & \times & \boxed{3} & = & \boxed{} \\
 \text{1まいの ねだん} & & \text{かった かず} & & \text{だいきん}
 \end{array}$$

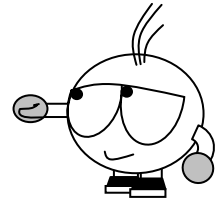
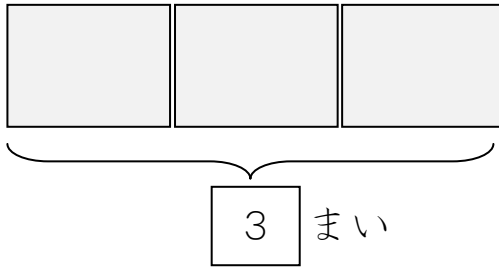
2

ぜんぶでいくら

1まい 23 えんのがようしを 3まい かいしました。

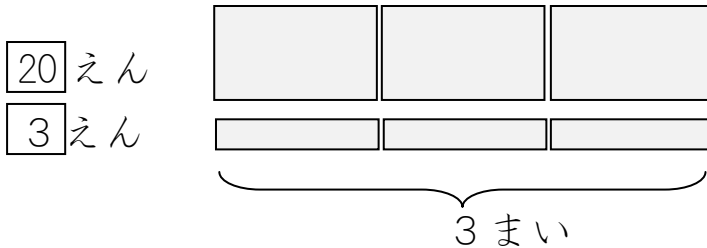
だいきんは いくらに なりますか。

23
えん



わけて あわせて

★23 えんを 20 えんと 3 えんに わけて かんがえましょう。



23	↙	20	×	3	=	
	↘	3	×	3	=	

の かずを たすと、23 × 3 の こたえに なります。

たして こたえを もとめましょう。

	+		=	
--	---	--	---	--

3

23×3の ひっさん

23×3は、つぎのようにけいさんすることができます。

1

23×3を たてに かきます。

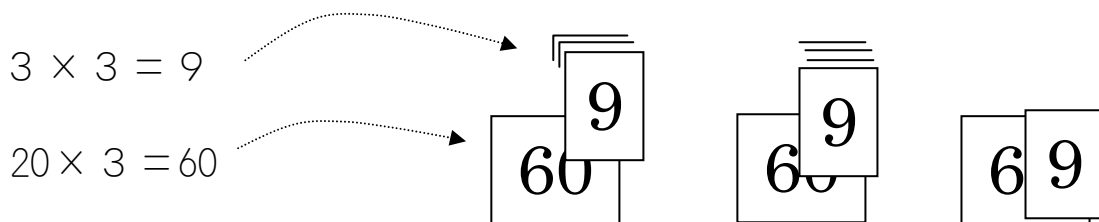
2

3×3のこたえ 9 を かきます。

3

3×2のこたえ 6 を かきます。

この ほうほうを 「ひっさん」といいます。



4

ぜんぶでいくら

1まい 34えんのがようしを 2まい かいしました。

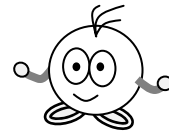
だいきんは いくらになりますか。

34

えん

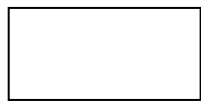


2 まい



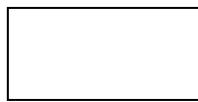
ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。



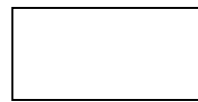
1まいの ねだん

×



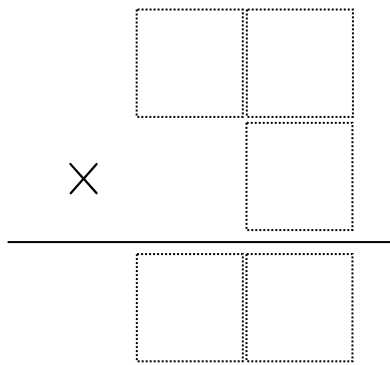
かった かず

=



だいきん

② ひっさんの かたちにかきかえましょう。



③ 2 × 4 の こたえをかきましょう。

④ 2 × 3 の こたえをかきましょう。

⑤ だいきんは いくらになりますか。

5

ぜんぶでいくら

1まい 42えんのがようしを 3まい かいしました。
だいきんは いくらになりますか。

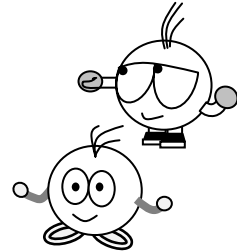
42

えん



3

まい



ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。

[]

1まいの ねだん

×

[]

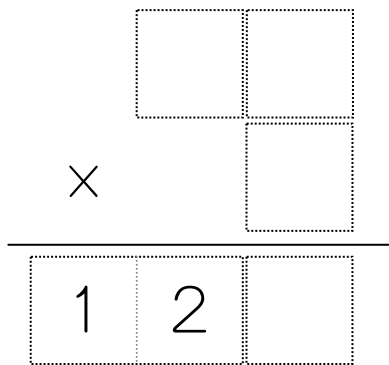
かった かず

=

[]

だいきん

② ひっさんの かたちにかきかえましょう。



③ 3 × 3 の こたえをかきましょう。

④ 3 × 4 の こたえをかきました。

⑤ だいきんは いくらになりますか。

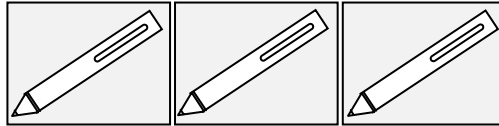
6

ぜんぶでいくら

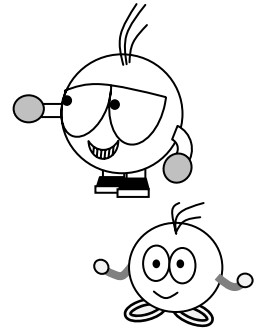
1ぽん 92えんの ボールペンを 3ぽん かいました。
だいきんは いくらに なりますか。

92

えん



3 ぽん



ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。

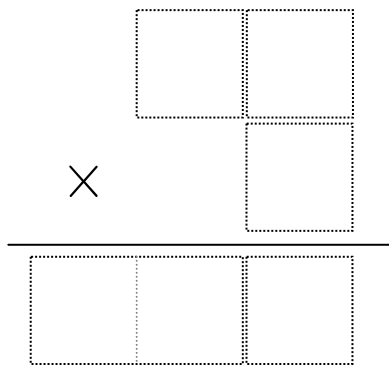
$$\square \times \square = \square$$

1ぽんの ねだん

かった かず

だいきん

② ひっさんの かたちにかきかえましょう。



③ 3 × 2 の こたえをかきましょう。

④ 3 × 9 の こたえをかきましょう。

⑤ だいきんは いくらになりますか。



15課 **Unidade 15**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
くりあがる	Elevar para a próxima casa
ちいさく	Pequeno
わすれずに	Sem esquecer
きょうかしょ	Livro escolar, livro didático
もんだい	Questão, problema matemático, pergunta
ちょうせんする	Tentar resolver
へん	Lado
ながさ	Comprimento
せいほうけい	Quadrado
まわり	A volta toda, o perímetro

ぶん	Frases
くりあがりのある かけざん	Conta de multiplicação onde se eleva parte do resultado para outra casa.
ちいさく かきます。	Escrevemos com letra pequena.
2も わすれずに たしましょう。	Vamos somar o 2 também, sem esquecer. / Não esquecendo de somar o 2 também.
きょうかしょの もんだいに ちょうせんしてみましょう。	Vamos tentar resolver as questões do livro escolar.
1つの へんの ながさが 15cmの せいほうけいがあります。	Tem um quadrado onde o comprimento de um dos lados mede 15cm.
まわりの ながさは なんcmですか。	Quantos centímetros tem a volta toda?

15

くりあがりのある かけざん

(2位数) × (1位数) の掛け算で十の位で繰り上がりのある計算①

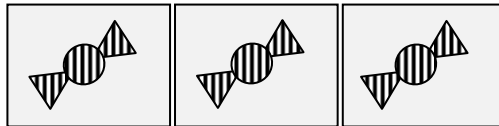
1

ぜんぶでいくら

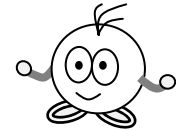
1つ 18えんのキャンディーを 3つ かいしました。
 だいきんは いくらに なりますか。

18

えん

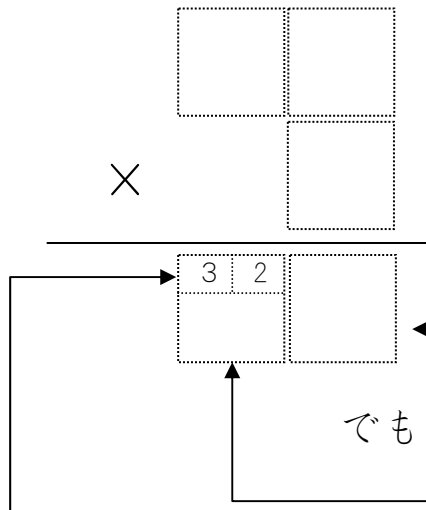


3 つ



ひっさんで やってみましょう。

① ひっさんの かたちで かきましょう。



② 3×8 の こたえ 24 を

かきましょう。

でも、 24 の 2 は ちいさく かきます。

③ 3×1 の こたえを

ここにちいさくかきます。

④ 3と2をたします。そのこたえをここにかきます。

⑤ だいきんはいくらになりますか。

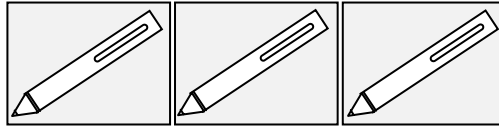
2

ぜんぶでいくら

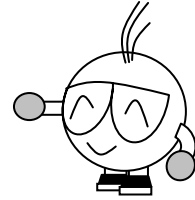
1つ 97えんの ボールペンを 3ぼん かいました。
だいきんは いくらに なりますか。

97

えん

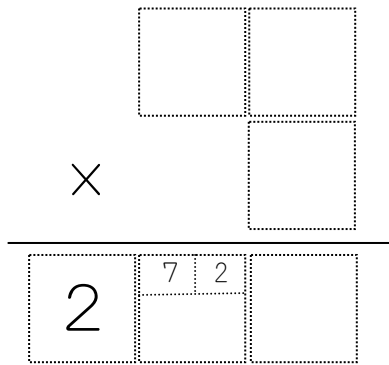


3 ぼん



ひっさんで やってみましょう。

① ひっさんの かたちで かきましょう。



② 3 × 7 の こたえ 21 を かきましょう。

でも、21 の 2 は ちいさく かきます。

③ 3 × 9 の こたえ 27 を かきましょう。

でも、27 の 7 は ちいさく かきます。

④ ちいさく かいた 7 と 2 を たしましょう。

その こたえを ここに かきましょう。

⑤ だいきんは いくらに なりますか。

3

ひっさんで けいさんしてみましょう

① 14×7

② 13×5

③ 24×4

④ 35×3

⑤ 25×4

⑥ 64×3

①

	1	4	
×		7	
<hr/>			
	7	2	

②

	1	3	
×		5	
<hr/>			
	5	1	

③

	2	4	
×		4	
<hr/>			
		1	

④

×			
<hr/>			

⑤

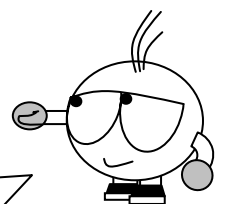
×			
<hr/>			

⑥

×			
<hr/>			

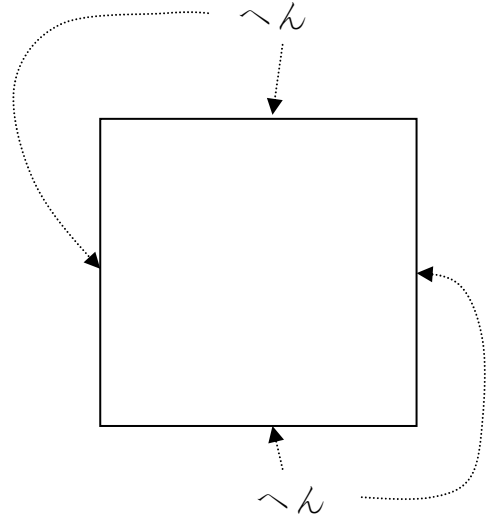
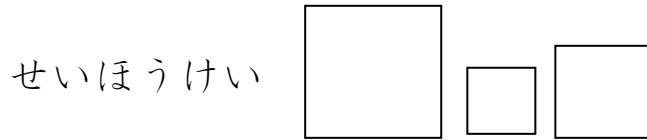
9 + 1は10なので、
1はここに、0はここにききます。

このもんだいが できたら、
きょうかしょのもんだいに ちょうせんしてみましょう。



4

1つのへんのながさが15cmのせいほうけいがあります。
このせいほうけいのまわりのながさはなんcmでしょうか。



① 1つのへんはなんcmですか。

_____ cm

② へんはいくつありますか。

③ かけざんでまわりのながさをもとめましょう。

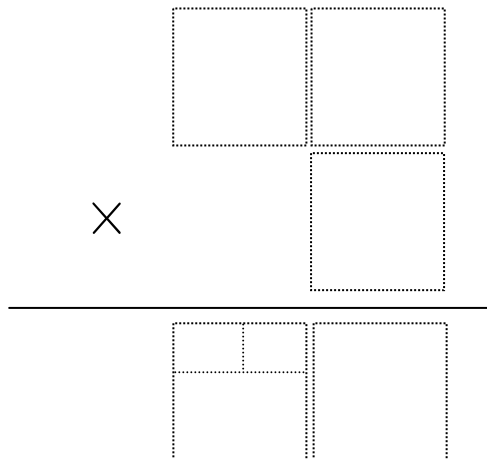
×

 =

1つのへんのながさ へんのかず まわりのながさ

④ まわりのながさはなんcmですか。

ひっさんでけいさんしましょう。 cm



16 213 × 3 の かけざん

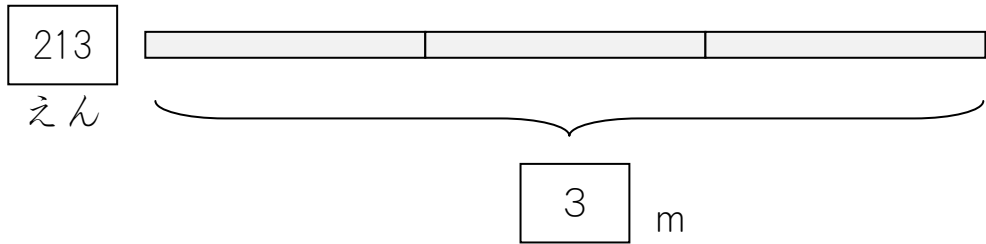
(3位数) × (1位数) で繰り上がりのない計算

1

1 m 213 えんの リボンを 3 m かいました。

3 m で だいきんは いくらになりますか。

メートル
m

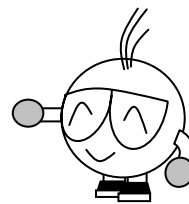
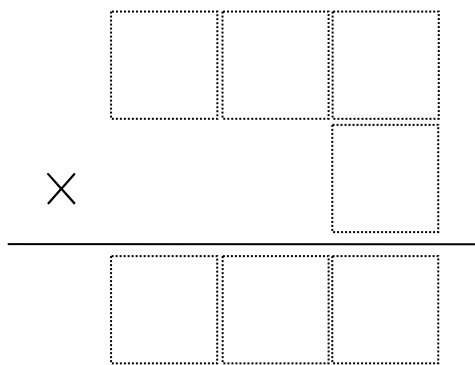


① しきをかきましょう。

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

1 m の ねだん なん m かったか だいきん

② ひっさんのしきにしましょう。



③ 3 × 3 の こたえをかきましょう。

④ 1 × 3 の こたえをかきましょう。

⑤ 2 × 3 の こたえをかきましょう。

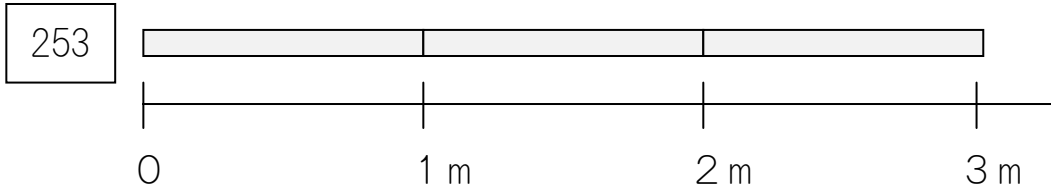
⑥ 3 m でいくらになりますか。

えん

2

1 m 253 さんの リボン を 3 m かいました。

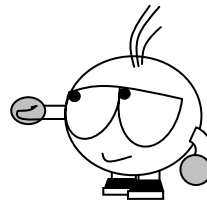
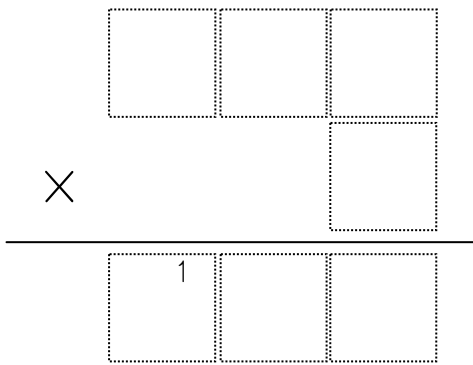
3 m で だいきん は いくら になりますか。



① しきをかきましょう。

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{} & \times & \boxed{} = \boxed{} \\
 \text{1 m の ねだん} & & \text{なん m かったか} \quad \text{だいきん}
 \end{array}$$

② ひっさんの しきに しましょう。



③ 3 × 3 の こたえをかきましょう。

④ 5 × 3 の こたえ 15 を かきましょう。

1 は ちいさく かきます。

⑤ 2 × 3 の こたえ 6 と ちいさく かい た 1 を

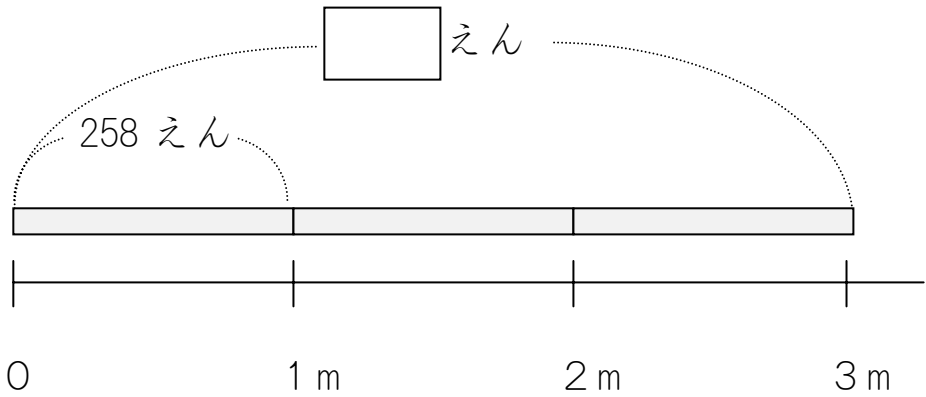
たした こたえ 7 を かきましょう。

⑥ 3 m で いくら になりますか。

さん

3

1 m 258 えんの リボンが 3 m でいくらになりますか。



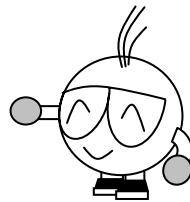
① しきをかきましょう。

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{} & \times & \boxed{} = \boxed{} \\
 \text{1 m の ねだん} & & \text{なん m かったか} & & \text{だいきん}
 \end{array}$$

② ひっさんのしきにしましょう。

×

7	1	5 + 2	4
---	---	-------	---



③ 8 × 3 のこたえ 24 をかきます。

2 はちいさくかきます。

④ 5 × 3 のこたえ 15 をかきましよう。

5 はちいさくかきます。

1 もちいさくかきます。

⑤ 5 + 2 のこたえ 7 をかきます。

⑥ 2 × 3 のこたえ 6 とちいさくかいた

1 をたしたこたえ 7 をかきましよう。

⑦ 3 m でいくらになりますか。

えん

4

つぎのかけざんをひっさんでしましょう。

(1) 163×6

(2) 302×8

(1)

1	6	3	
			6
<hr/>			
6	3	6	1
			8

×

6 × 3 = 18 の 8 を かきます。
1 は ここに ちいさく かきます。

6 × 6 = 36 の 36 を ちいさく かきます。

6 + 1 のこたえをかきます。

6 × 1 = 6 の 6 を ちいさく かきます。

6 + 3 のこたえをかきます。

(2)

3	0	2	
			8
<hr/>			
2	4	0	1

×

8 × 2 = 16 の 6 を かきます。
1 は ここに ちいさく かきます。

8 × 0 = 0 の 0 を ちいさく かきます。

0 + 1 のこたえをかきます。

8 × 3 = 24 を かきます。



17課

Unidade 17

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
どこから	De onde
1つにする	Reunir em uma (sentença matemática)
どっち	Qual
ほう	Modo, jeito
さきに	Primeiro, primeiramente

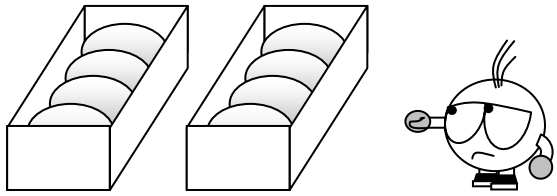
ぶん	Frases
どこから かけても おなじ	De onde quer que se faça a multiplicação, o resultado é o mesmo.
この 2つの しきを 1つにすると こうなります。	Se reunir estas duas sentenças matemáticas em uma, fica assim.
どっちの ほうが かんたんでしょうか。	Qual modo de fazer é mais fácil ? / Qual é o modo mais fácil de se fazer ?
() は、ここを 「さきに けいさんした」という いみです。	Os parentêses indicam as contas que foram feitas em primeiro lugar.

17 どこからかけてもおなじ

1 3つの掛け算はどこから掛けても結果が同じになること（結合の法則）の理解

1はこに60えんのおかしが4こずつはいっています。

2はこでだいきんはいくらになりますか。

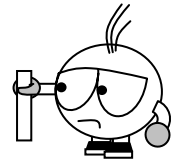


1はこがいくらかを さきに けいさん

① 60えんのおかしが4つでいくらになりますか。
しきを かきましょう。

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

60えん 4つ いくら



② 1はこ 240えんです。2はこでいくらになりますか。

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

240えん 2はこ いくら

この2つのしきを1つにするとこうなります。

$$\left(\boxed{60} \times \boxed{4} \right) \times \boxed{2} = \boxed{480}$$

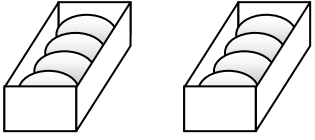
60えん 4つ 2はこ いくら



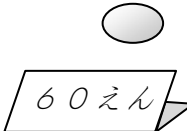
() は、ここを「さきに けいさんした」という いみです。

ぜんぶで なんこ あるかを さきに けいさん

① 1はこに 4こ はいっています。2はこで なんこ になりますか。

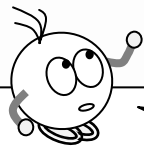
$$\begin{array}{c} \square \\ 4\text{こ} \end{array} \times \begin{array}{c} \square \\ 2\text{はこ} \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \text{いくつ} \end{array}$$


② 1こ 60えんです。8こでいくらになりますか。

$$\begin{array}{c} \square \\ 60\text{えん} \end{array} \times \begin{array}{c} \square \\ 8\text{こ} \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \text{いくら} \end{array}$$


この2つのしきを1つにするとこうなります。

$$\begin{array}{c} \square \\ 60 \\ 60\text{えん} \end{array} \times \left(\begin{array}{c} \square \\ 4 \\ 4\text{つ} \end{array} \times \begin{array}{c} \square \\ 2 \\ 2\text{はこ} \end{array} \right) = \begin{array}{c} \square \\ 480 \\ \text{いくら} \end{array}$$



こんどは、ここを さきに
けいさんしたのですね。

3つの かけざんでは、どっちを さきに けいさんしても、
こたえは おなじです。

$$(60 \times 4) \times 2 = 480$$

$$60 \times (4 \times 2) = 480$$

2

2つのほうほうでけいさんしてみましょう。

どっちのほうがかんたんでしょうか。

(1) $90 \times 3 \times 2$

(2) $41 \times 5 \times 2$



(1) $90 \times 3 \times 2$

① $(90 \times 3) \times 2$

$90 \times 3 =$	
$\boxed{} \times 2 =$	
90×3のこたえ	

② $90 \times (3 \times 2)$

$3 \times 2 =$	
$90 \times \boxed{} =$	
3×2のこたえ	

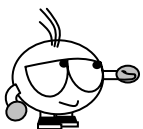
(2) $41 \times 5 \times 2$

① $(41 \times 5) \times 2$

$41 \times 5 =$	
$\boxed{} \times 2 =$	
41×5のこたえ	

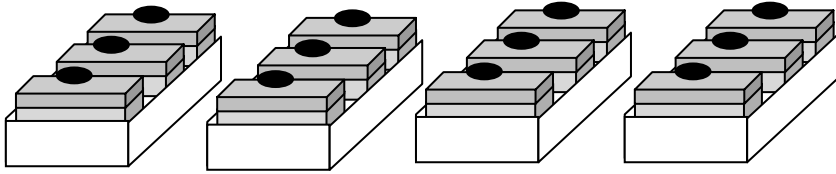
② $41 \times (5 \times 2)$

$5 \times 2 =$	
$41 \times \boxed{} =$	
5×2のこたえ	



3

1こ85えんのケーキが1はこに3こずつはいっています。
4はこかうと、だいきんはいくらになりますか。



① 3つのかけざんにしましょう。

<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>	\times	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>	\times	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>	$=$	<input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>
ケーキ1このねだん		1はこにいくつ		なんはこあるか		ぜんぶでいくら

()のところがさきでしたね。



② $(85 \times 3) \times 4$ のけいさんをしましょう。

はじめのけいさん \times $=$

つぎのけいさん \times $=$

③ $85 \times (3 \times 4)$ のけいさんをしましょう。

はじめのけいさん \times $=$

つぎのけいさん \times $=$



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

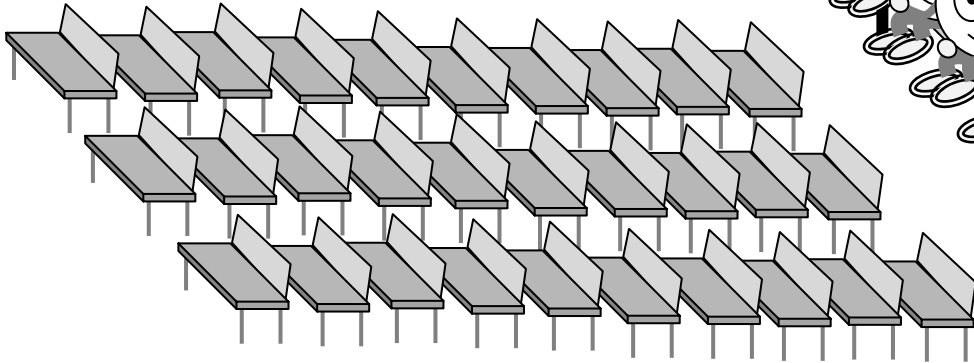
ぶん	Frases
この れつの にんずうを けいさんします。	Calcula-se o número de pessoas desta fila.
1つの ふくろに シールが 5まいずつ はいっています。	Em cada saco tem 5 adesivos.(usa-se "mai" para contar adesivos)
5まいりの ふくろ	Saco com 5 (adesivos).
やっぱり 5×30 の けいさんは たいへん だから	Como era esperado, calcular 5×30 é trabalhoso, então...

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。



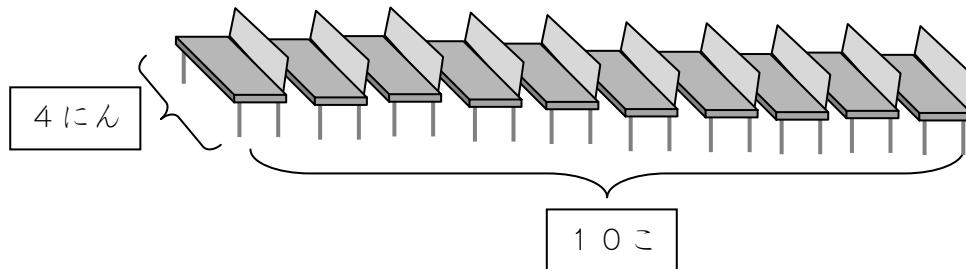
① 4 にんずつ 30 こ だから、かけざんが つかえますね。

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、

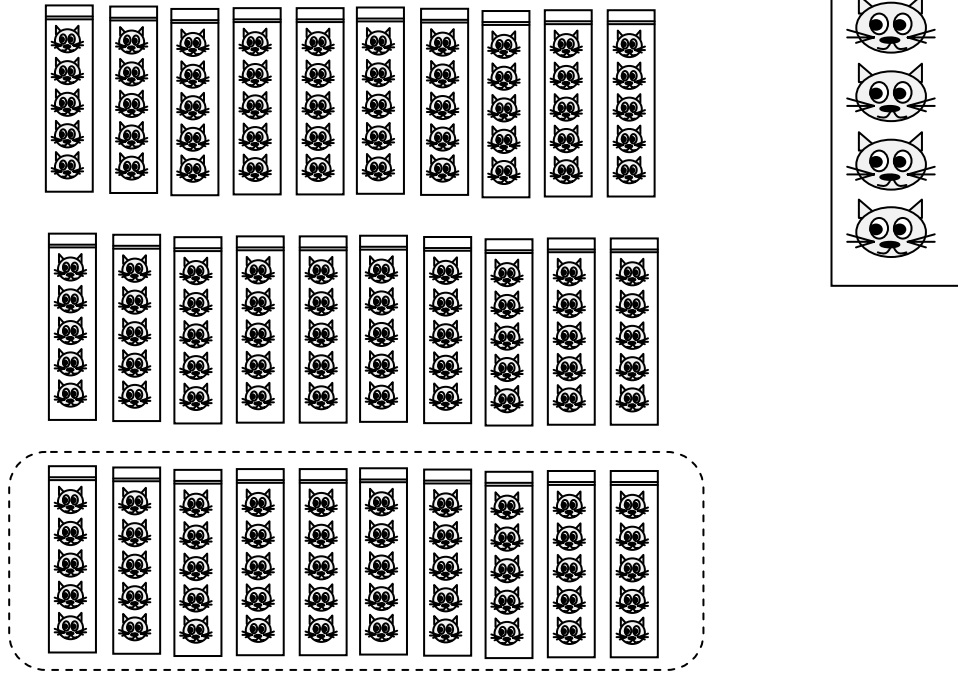
	×	3	=	
--	---	---	---	--

2

1つのふくろにシールが5まいずつはっています。

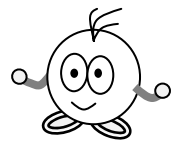
ふくろは30あります。

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、 5×30 のけいさんはたいへんだから、

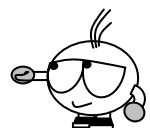
はじめに、 \square のところだけをけいさんしましょう。

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

③ これが3つぶんだから、

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

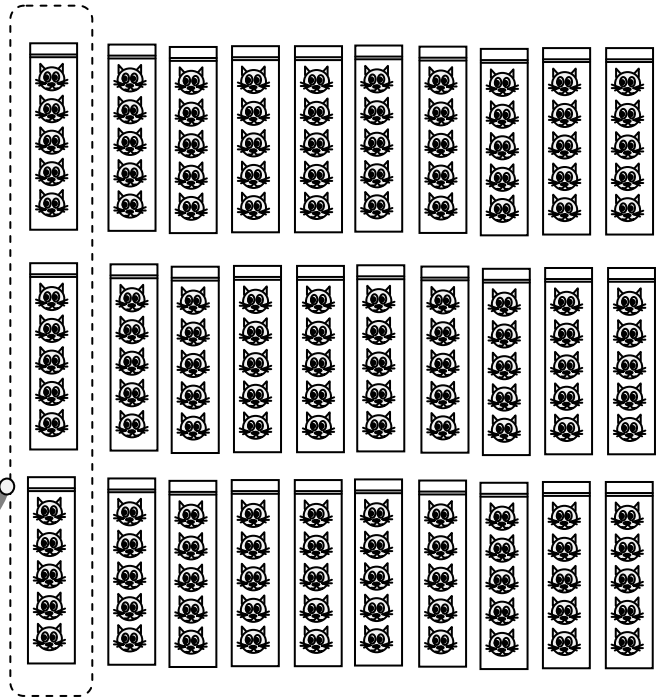
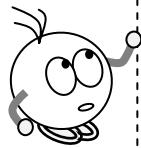
これがこたえ。



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 5×30 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。

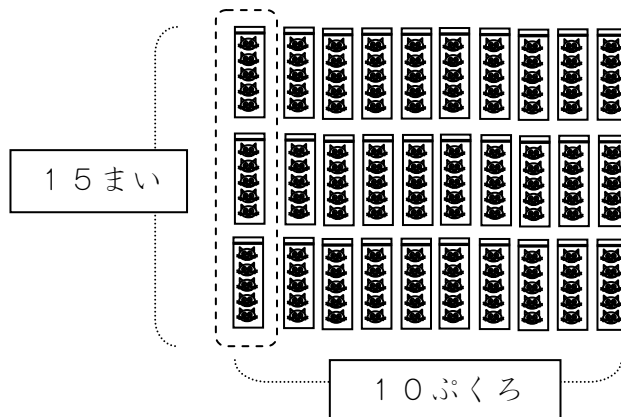
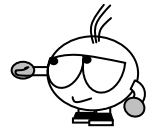
5まいりりの ふくろが 3つ だから、しきは どうなりますか。

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

② これが 10ふくろぶんだから、

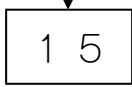
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

これが こたえ。

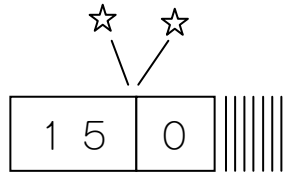
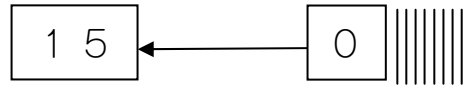


4

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



の 10 ばいは、



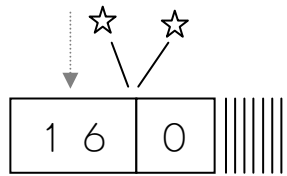
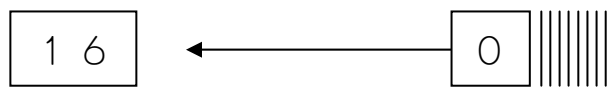
150 です。

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、

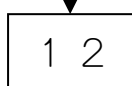


160

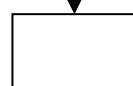
★つぎのかけざんをこのほうほうでけいさんしてみましょう。

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 $(9 \times 2) \times 10 =$





19課

Unidade 19

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
うえ	(A parcela de)cima
した	(A parcela de) baixo

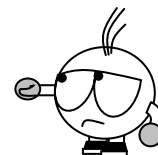
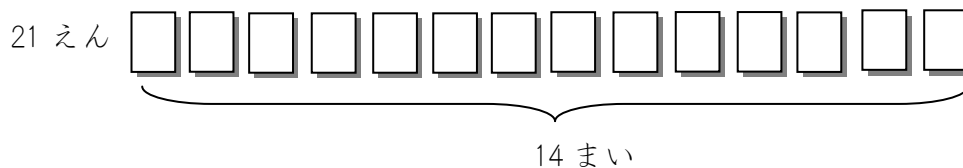
ぶん	Frases
さいごに うえと したを たします。	Por último, somamos a parcela de cima com a parcela de baixo.

1

(2桁) × (2桁) の考え方と筆算方法の理解

21 えんのがようしを 14 まいかいます。

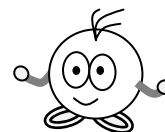
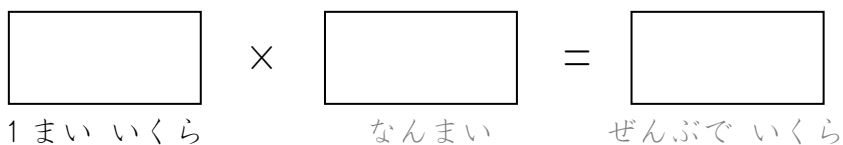
だいきんはいくらになりますか。



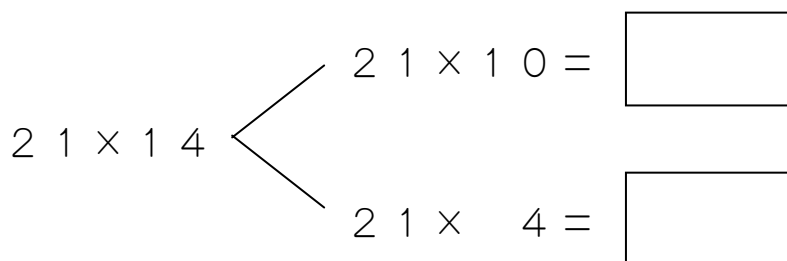
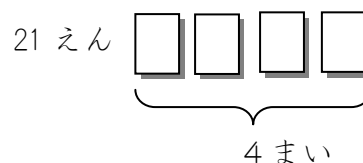
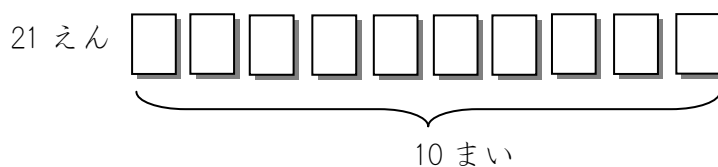
(2けた) × (2けた) の かけざん

① しきを かきましょう。

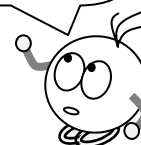
これも かけざんですね。



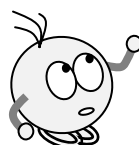
② 14 まいを 10 まいと 4 まいにわけて かんがえましょう。



□に すうじを かきましょう。




あわせていくつですか。



[]

③ ひっさんのかたちにしませう。

	2	1
×	1	4
<hr/>		
	8	4




まず、 21×4 のけいさんをします。

そのこたえの84を

ここにかきます。

	2	1
×	1	4
<hr/>		
	8	4
	2	1




つぎに、 21×1 のけいさんをします。

そのこたえの21を

ここにかきます。

	2	1	
×	1	4	
<hr/>			
	8	4	
	2	1	
<hr/>			
	2	9	4




さいごに、うえとしたをたします。

● まず、せんをひいて、

● 4はしたになにもないからそのまま4。

● 8と1で9。

● 2はうえになにもないからそのまま2。

2

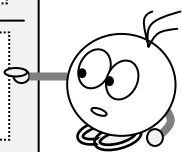
32 × 12 のかけざんを ひっさんで して みましょ う。

	3	2
×	1	2

まず、32 × 2 のけいさんをします。

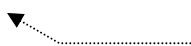
そのこたえを

ここに かきます。



つぎに、32 × 1 のけいさんをします。

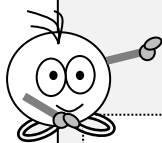
そのこたえをここに かきます。



さいごに、うえと したを たします。



	3	2
×	1	2



● まず、せんを ひいて、

● 4 は したになにもないから そのまま □。

● 6 と 2 で □。

● 3 は うえになにもないから そのまま □。

3

23 × 26 のかけざんを ひっさんで して みましょ う。

	2	3	
×	2	6	
<hr/>			
1	2	1	8

まず、23 × 6 のけいさんをします。

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 2 = 12$$

でも、18の1はちいさくかきます。

12の2もちいさくかきます。

そして、ちいさくかいた2と1をたします。

そのこたえをここに かきます。

	2	3	
×	2	6	
<hr/>			
1	2	1	8
	3		

つぎに、23 × 2 のけいさんをします。

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 2 = 4$$

6と4をここに かきます。

さいごにうえとしたをたします。

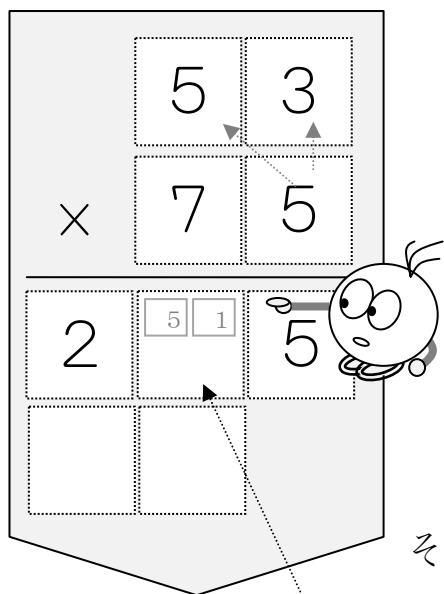
● 8はしたになにもないからそのまま□。

● 3と6で□。

● 1と4で□。

4

53 × 75 のかけざんをひっさんでしてみましょう。



まず、53 × 5 のけいさんをします。

$$5 \times 3 = 15$$

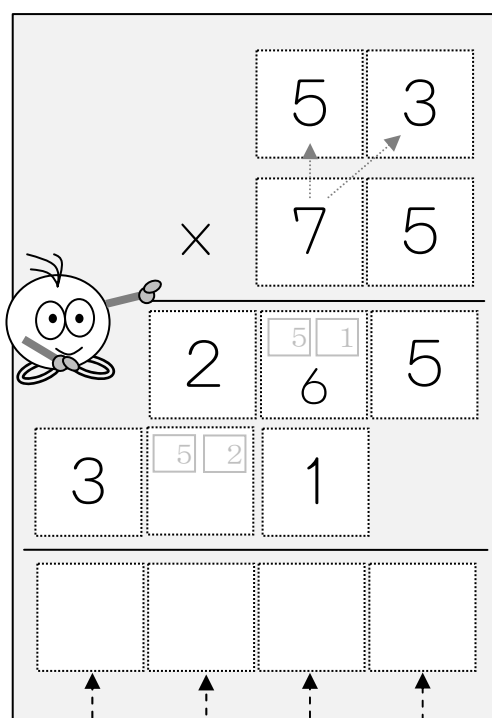
$$5 \times 5 = 25$$

でも、15 の1 はちいさくかきます。

25 の5 もちいさくかきます。

そして、ちいさくかいた5 と1 をたします。

そのこたえをここにかけます。



つぎに、53 × 7 のけいさんをします。

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 5 = 35$$

でも、21 の2 はちいさくかきます。

35 の5 もちいさくかきます。

ちいさくかいた5 と2 をたします。

さいごにうえとしたをたします。

● 5 はしたになにもないから□。

● 6 と1 で□。

● 2 と7 で□。

● 3 はうえになにもないから□。

5

28 × 57 のかけざんを ひっさんで してみましょう。

まず、28 × 7 のけいさんをします。

$$7 \times 8 = 56$$

$$7 \times 2 = 14$$

でも、56 の5 はちいさくかきます。

14 の1 もちいさくかきます。

ちいさくかいた4と5をたします。

そのこたえをここに かきます。

つぎに、28 × 5 のけいさんをします。

$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 2 = 10$$

でも、40 の4 はちいさくかきます。

10 の0 もちいさくかきます。

ちいさくかいた0と4をたします。

さいごにうえとしたをたします。

● 6 はしたになにもないから□。

● 9 と0 で□。

● 1 と4 で□。

● 1 はうえになにもないから□。