

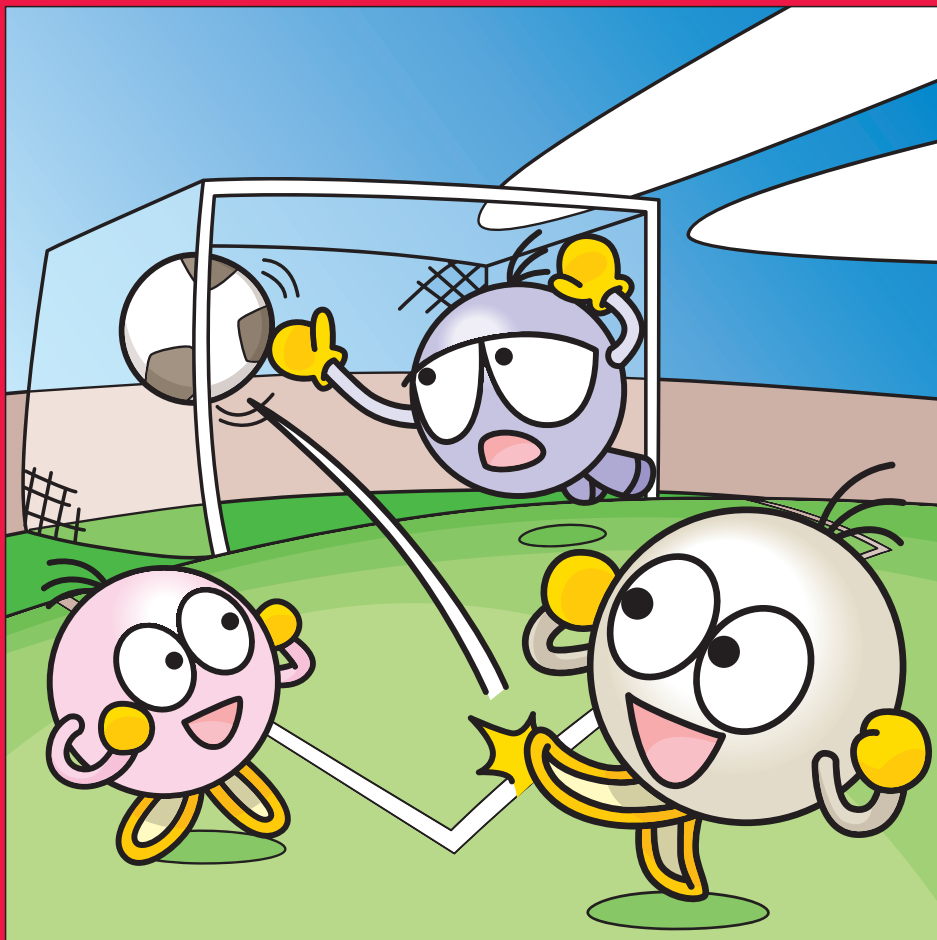


南米スペイン語圏出身児童のための算数教材

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。」	29
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」	56
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



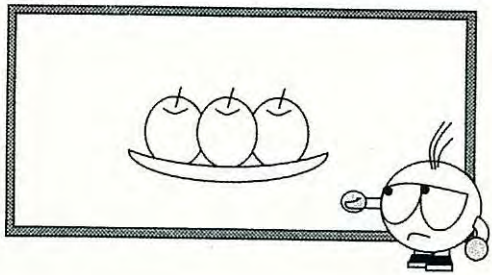
1課
ようごとぶん

Unidad 1
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ずつ	cada
さら	plato
こ	sufijo usado para contar objetos pequeños
ぶんで	porción / parte / pedazo

ぶん	Frase
りんごは(さらに) なんこずつ ありますか。	¿Cuántas manzanas hay en cada plato?
さらは なんさら ありますか。	¿Cuántos platos hay?
3こずつ 4さらぶんで 12こ あります。	Hay 4 platos con 3 pedazos en cada plato. En total son 12.

1 3こずつ 4さらぶんで 12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。

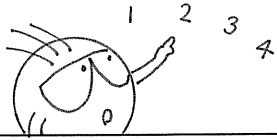
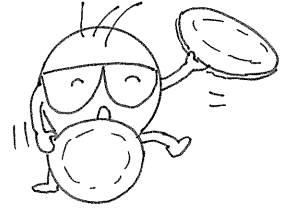
①

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



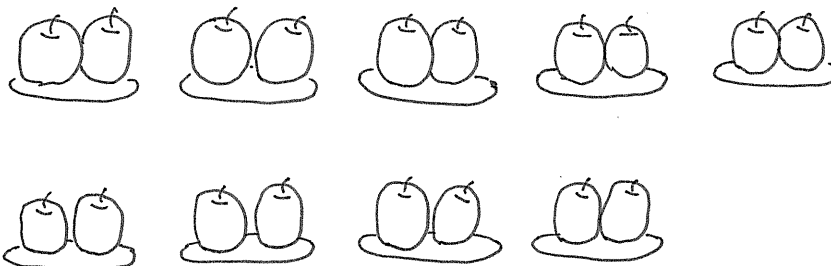
②



③

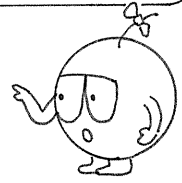


④



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。

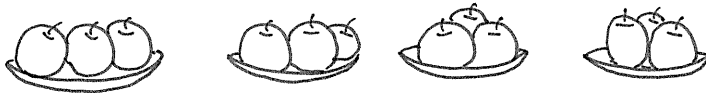
① こずつ さらぶんで こ あります。



② こずつ さらぶんで こ あります。



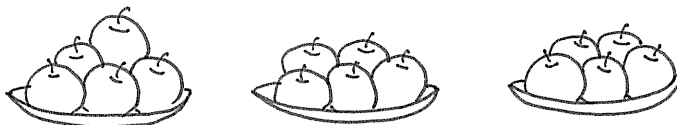
③ 3 こ 4 さら で 12 こ あります。



④ 4 こ 5 さら 20 こ あります。



⑤



⑥





2課
ようごとぶん

Unidad 2
Palabra y Frase

ようご	Palabra
かける	por/ veces/ multiplicar
かけざん	multiplicación
え	dibujo / pintura / ilustración
ぶん	frase / oración
しき	fórmula matemática / ecuación
ぜんぶで	en total
なんこ	cuántos
もんだい	pregunta / problema

ぶん	Frase
3 かける 4は 12	3 por 4 son 12
3×4 や 2×4のような けいさんを かけざんといひます。	Cuentas como 3x4 y 2x4 se llaman multiplicación.
えをみて、ぶん と しきを いひましよう。	Vamos a observar el dibujo y leer en voz alta la oración y la fórmula matemática.
ぜんぶで なんこ あるでしようか。	¿Cuántos hay en total?
もんだいを しきで あらわましよう。	Vamos a expresar el problema en una fórmula matemática.

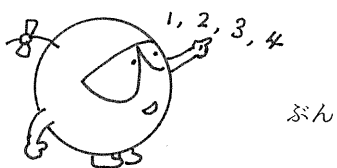
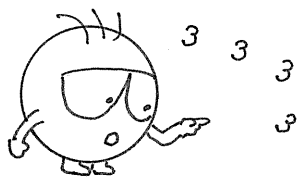


2

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



1つぶんの大きさの把握・乗法を使って全体量を求める

2

えをみて、ぶんとしきをいみましょう。

①



× =

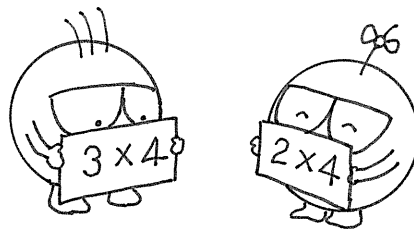
②



× =

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

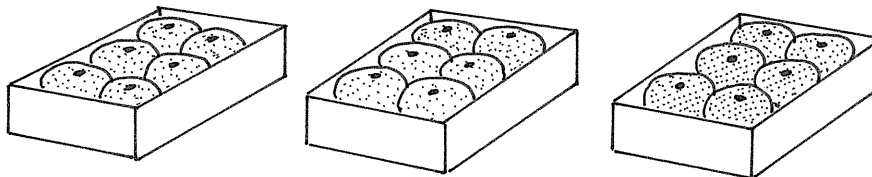
ぜんぶでなんこあるでしょうか。

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
ようごとぶん

Unidad 3
Palabra y Frase

ようご	Palabra
2ばい	dos veces / el doble
3ばい	tres veces / el triple
ほん	sufijo usado para contar objetos largos y finos como lápiz ("bon"o"pon"son las variaciones de "hon".)

ぶん	Frase
5ほん	5"hon" (objetos largos y finos)

*塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。



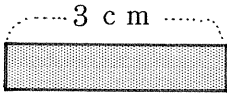
3

3 cm の 3 ばい

連続量についての「いくつぶん」の理解

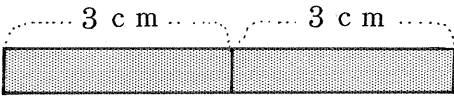
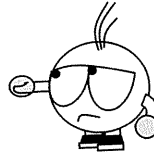
1

センチメートル

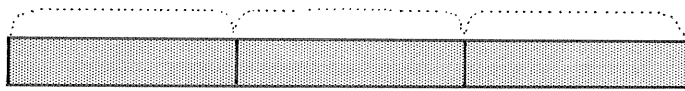


3 cm のテープ

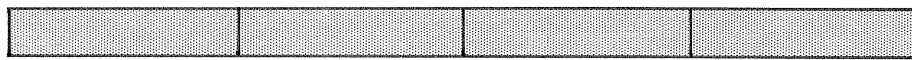
cm



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。

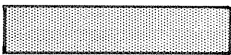


3 cm のテープが 4 つぶんで cm です。



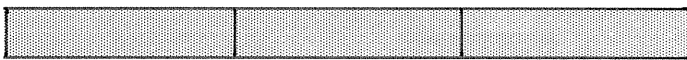
2

「いくつぶん」と「何倍」の関係の理解

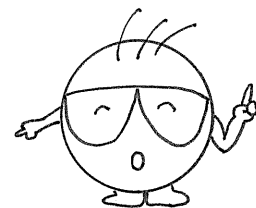


2 つぶんで 2 ばい と いいます。

ばい

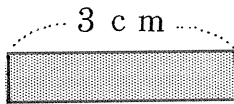


3 つぶんで 3 ばい と いいます。



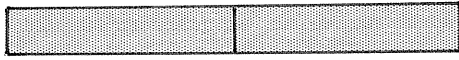
4 つぶんで と いいます。

3

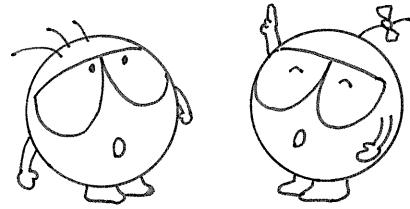


3 cmの 2 ばいは 6 cmです。

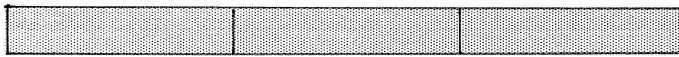
の ばい



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

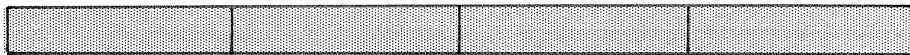


① 3 cmの 3 ばいは cmです。



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

② 3 cmの 4 ばいは cmです。



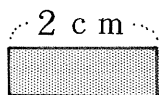
$$\boxed{3} \times \boxed{4} = \boxed{\quad}$$

③ 3 cmの 5 ばいは cmです。



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

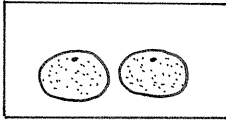
④ 2 cmの 5 ばいは cmです。



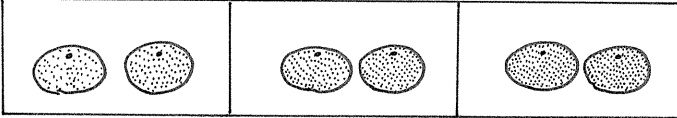
$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

4

えをみて ぶんとしきを いいましょう。



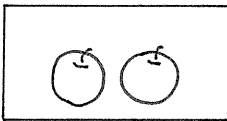
2こ



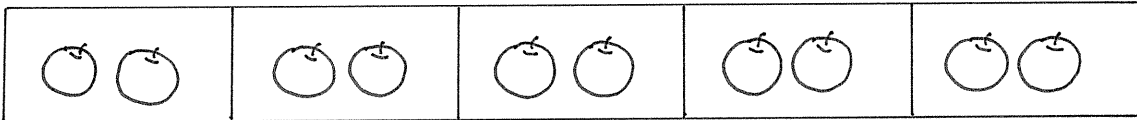
2この 3ばいは 6こです。

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

①



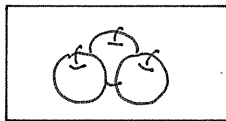
2こ



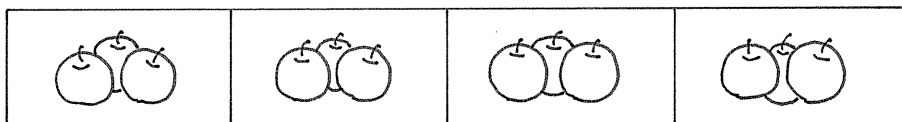
2この ばいは 10こです。

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

②



3こ

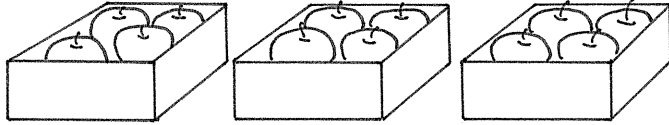
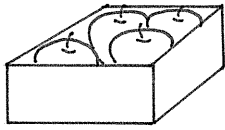


3この ばいは 12こです。

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

③

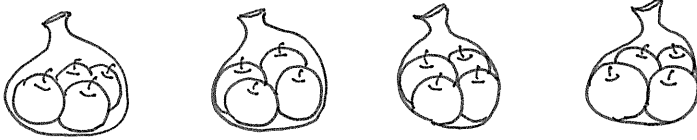
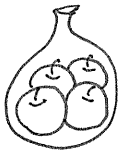
4こ



4この ばいは こです。 4 × =

④

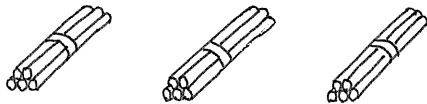
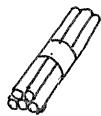
4こ



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
ようごとぶん

Unidad 4
Palabra y Frase

ようご	Palabra
いくつ	cuántos
かず	número
こたえ	respuesta
べんりです	Es conveniente.
九九	tabla de multiplicar
けいさん	cuenta / cálculo
まい	sufijo usado para contar objetos planos y delgados como el papel

ぶん	Frase
みかんはいくつありますか。	¿Cuántas mandarinas hay?
かずをかきましょう。	Vamos a escribir los números.
こたえをおぼえておくと べんりです。	Es conveniente aprenderse la respuesta.
2のだんの九九	La tabla del 2
九九をおぼえるとけいさんが はやくできますね。	Si te aprendes la tabla de multiplicar, podrás hacer las multiplicaciones más rápido.
2まいずつ	dos (objetos planos y delgados) para cada uno

*塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。



4

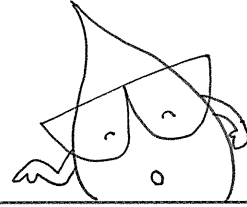
九九

九九の必要性

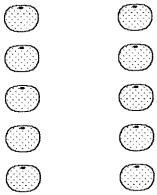
1

みかんは なんこ ありますか。

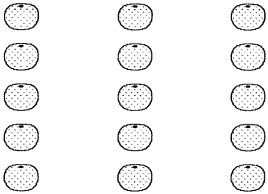
に かずを かきましょう。



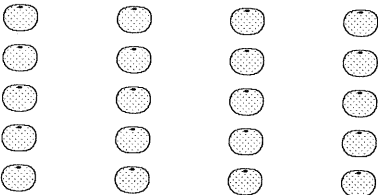
$5 \times 1 = 5$



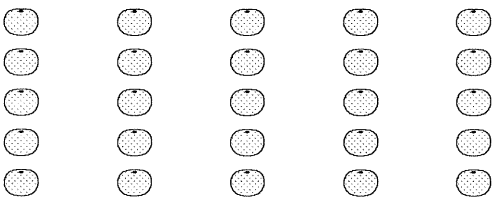
$5 \times 2 = \square$



$5 \times 3 = \square$



$5 \times 4 = \square$



$5 \times 5 = \square$

$5 + 5 + 5 + 5$

たいへんですね。



$5 + 5 = 10$

$10 + 5 = 15$

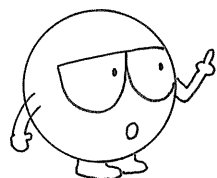
$15 + 5 = 20$



2

かけざんの こたえをおぼえておくとべんりです。

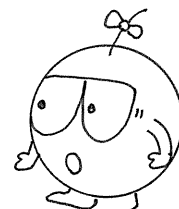
$$5 \times 7 = ?$$



$$35!$$


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

$$5 \times 7 = 35$$

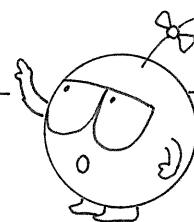
5 7 35
ご しち

$$5 \times 8 = 40$$

5 8 40
ご は

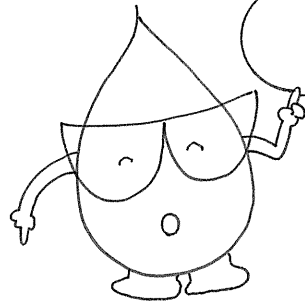
$$5 \times 9 = 45$$

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

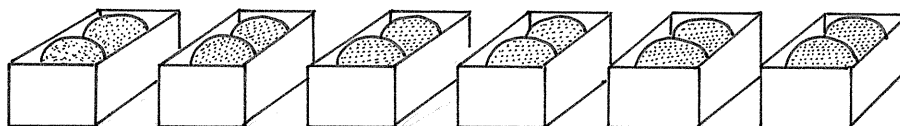
① 2こずつ 4さらぶんで なんこですか。

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



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
ようごとぶん

Unidad 5
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ふくろ	bolsa
ふえる	aumentar

ぶん	Frase
1 ふくろ ふえると (みかんは) なんこ ふえますか。	Si añado una bolsa, ¿cuántas mandarinas aumentan?

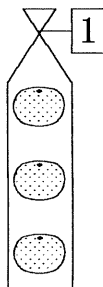


5

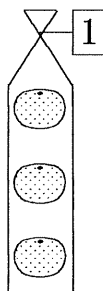
1 ふくろ ふえると、なんこ ふえますか

「三の段の九九」の構成

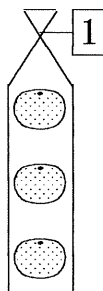
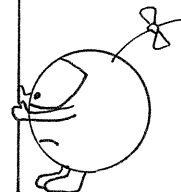
1



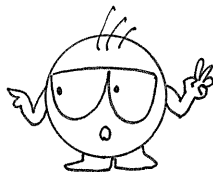
ひと
3こずつ 1ふくろぶんで 3こ。
 $3 \times 1 = 3$



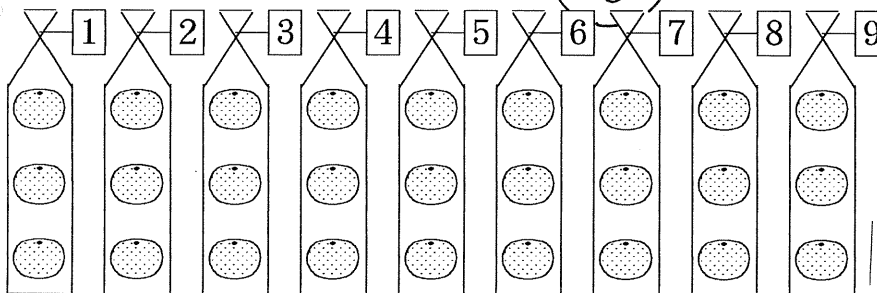
ふた
3こずつ 2ふくろぶんで 6こ。
 $3 \times 2 = 6$



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。



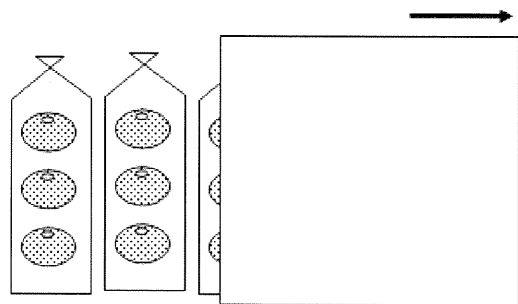
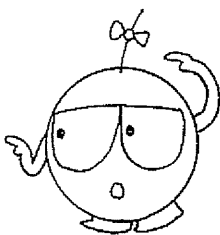
$3 \times 1 = 3$	3 1 が 3 さん いち
$3 \times 2 = 6$	3 2 が 6 さん に
$3 \times 3 = 9$	3 3 が 9 さん さん
$3 \times 4 = 12$	3 4 1 2 さん し
$3 \times 5 = 15$	3 5 1 5 さん ご
$3 \times 6 = 18$	3 6 1 8 さん ろく
$3 \times 7 = 21$	3 7 2 1 さん しち
$3 \times 8 = 24$	3 8 2 4 さん ぱ
$3 \times 9 = 27$	3 9 2 7 さん く



「3のだんの九九」をおぼえましょう。

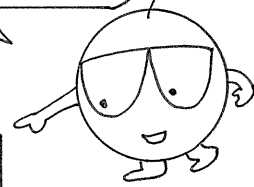
1 ふくろずつ ずらす

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

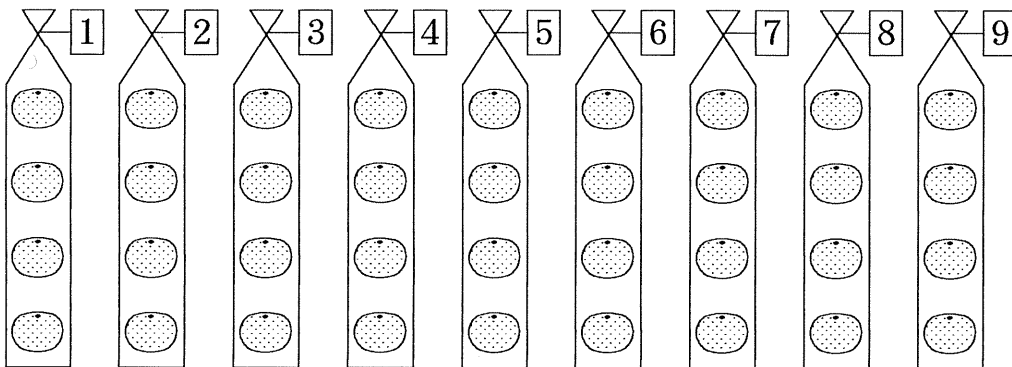
$4 \times 8 = 32$

4 8 3 2
し は

$4 \times 9 = 36$

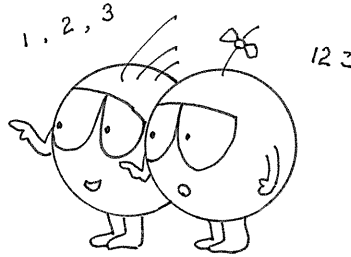
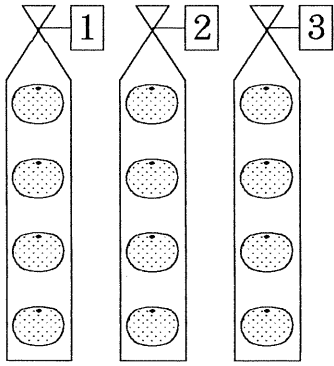
4 9 3 6
し く

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。

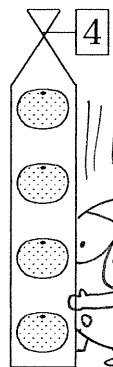
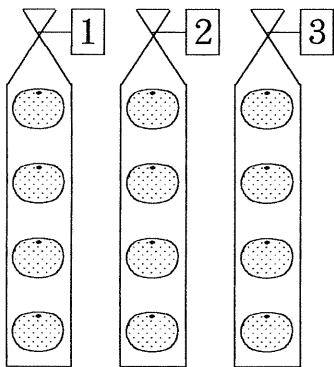


4

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。

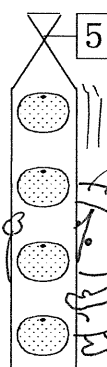
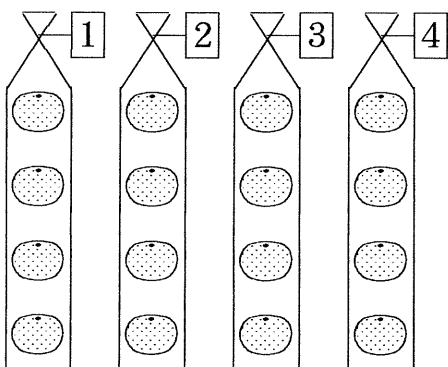


1 ふくろ ふえると

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
ようごとぶん

Unidad 6
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おおきくなる	aumentar / volverse mayor

ぶん	Frase
1 おおきくなると	Si aumenta 1

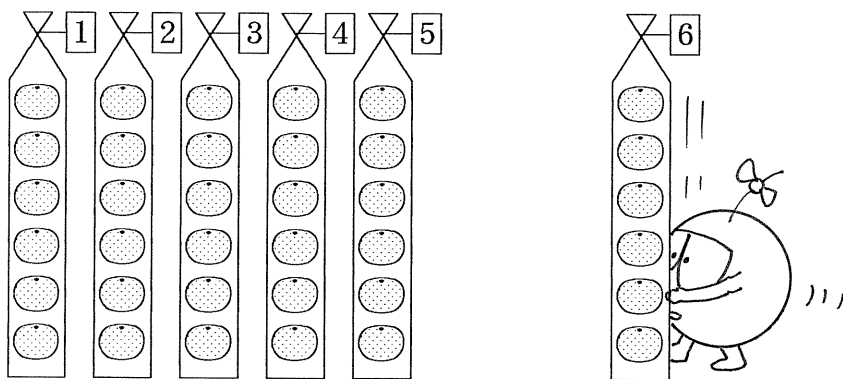
6 1 おおきくなると

「六の段の九九」の構成

1

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。

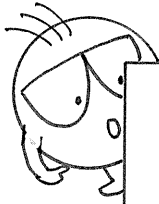
30 → 36



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。



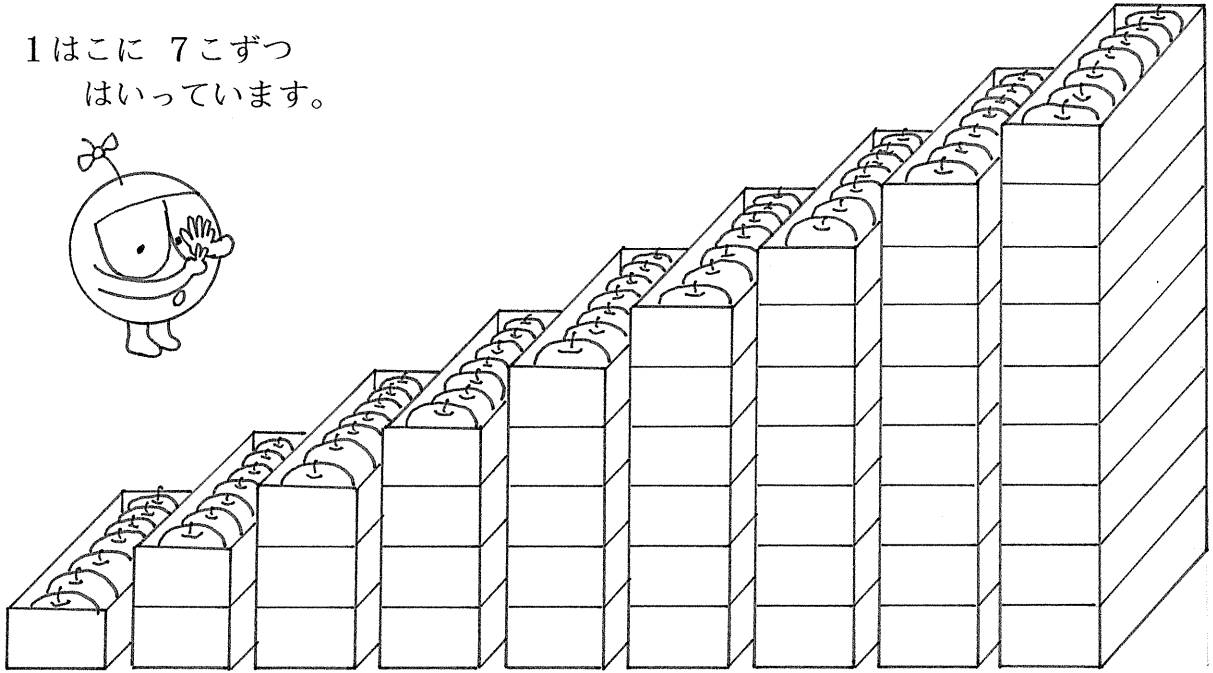
$6 \times 1 = 6$	6 1 が 6 <small>ろく いち</small>
$6 \times 2 = 12$	6 2 1 2 <small>ろく に</small>
$6 \times 3 = 18$	6 3 1 8 <small>ろく さん</small>
$6 \times 4 = 24$	6 4 2 4 <small>ろく し</small>
$6 \times 5 = 30$	6 5 3 0 <small>ろく ご</small>
$6 \times 6 = 36$	6 6 3 6 <small>ろく ろく</small>
$6 \times 7 = 42$	6 7 4 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、

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

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。

$7 \times 1 = \square$

$7 \times 2 = \square$

$7 \times 3 = \square$

$7 \times 4 = \square$

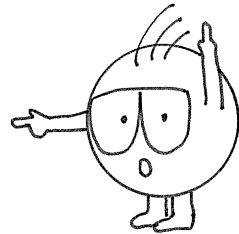
$7 \times 5 = \square$

$7 \times 6 = \square$

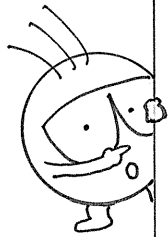
$7 \times 7 = \square$

$7 \times 8 = \square$

$7 \times 9 = \square$



「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

$7 \times \overset{\text{はこ}}{\boxed{2}} = \overset{\text{りんご}}{\boxed{14}}$
 ↓ ↓
 $7 \times \overset{\text{はこ}}{\boxed{3}} = \overset{\text{りんご}}{\boxed{21}}$
 ↓ ↓
 $7 \times \overset{\text{はこ}}{\boxed{4}} = \overset{\text{りんご}}{\boxed{\quad}}$

ここが 1 おおきく になると、
 こたえは いくつ おおきく なりますか。



7課
ようごとぶん

Unidad 7
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ことになる	futuro perfecto (ej. habrás comido)
たべる	comer
さつ	sufijo usado para contar libros y cuadernos
ほん	libro
ほん、ほん、ほん	sufijo usado para contar objetos largos y finos como lápiz ("bon" o "pon" son las variaciones de "hon".)

ぶん	Frase
なんこ たべる こと になりますか。	¿Cuántos habrás comido?
1 さつ ずつ ほん を よみます。	Leo libro por libro. (se usa "satsu" para contar libros)
えんぴつ は なんほん になりますか。	¿Cuántos lápices hay? (se usa "hon", "pon", "bon" para contar lápices)

*塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

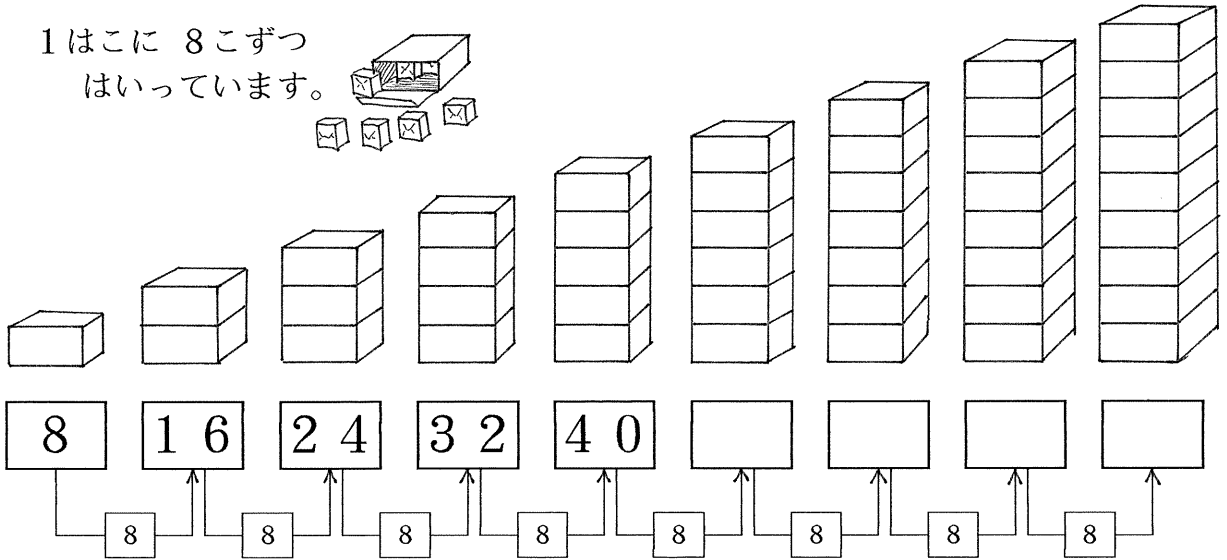
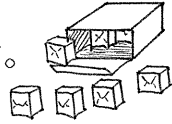


7 なんこ たべること になりますか。

「八の段の九九」の構成・用語・唱え方

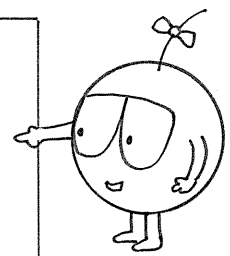
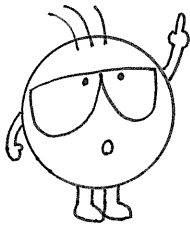
1

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。

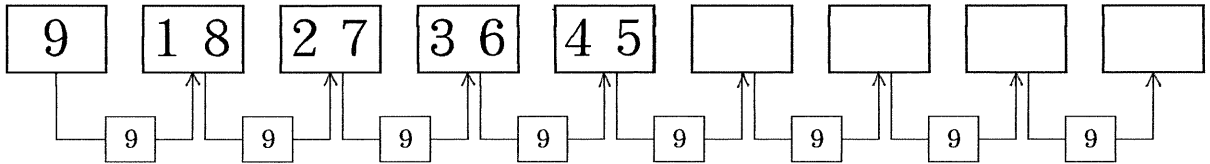
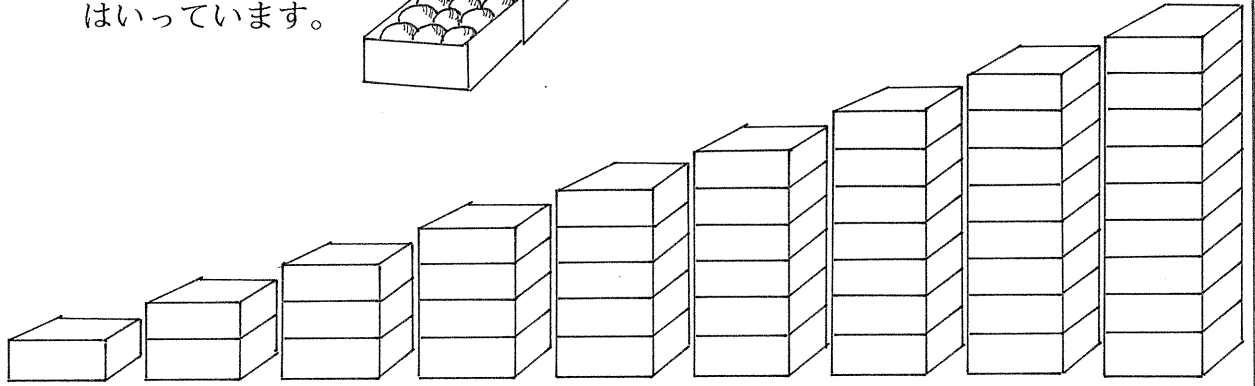
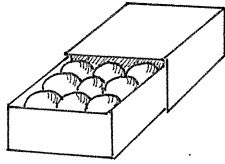
「8のだんの九九」をつくりましょう。



$8 \times 1 =$	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		

2

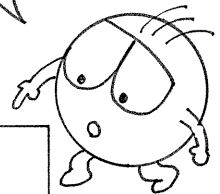
1はこに 9こずつ
はいています。



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。



$9 \times 1 =$

$9 \times 2 =$

$9 \times 3 =$

$9 \times 4 =$

$9 \times 5 =$

$9 \times 6 =$

$9 \times 7 =$

$9 \times 8 =$

$9 \times 9 =$

9 1 が 9

く いち

9 2

く に

9 3

く さん

9 4

く し

9 5

く ご

9 6

く ろく

9 7

く しち

9 8

く は








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

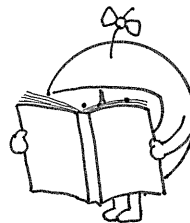
1 こずつ なのかで 7 こ
(7 にちで)

4

1 にちに 1 さつずつ ほんを よみます。

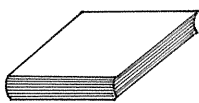
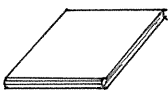
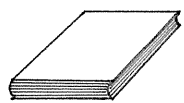

よつかでは なんさつ よむことに なりますか。

(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
			

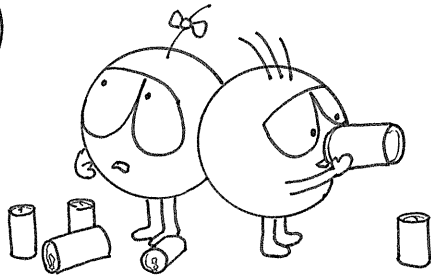
しき

こたえ

5

1じかんに 1ぽんずつ ジュースを のみます。

6じかんでは なんぽん のむことになりますか。

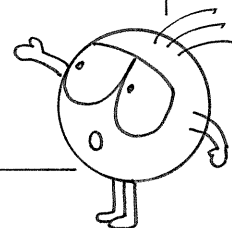


「一の段の九九」の用語と唱え方

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
ようごとぶん

Unidad 8
Palabra y Frase

ようご	Palabra
こども	niño(a)
にん	unidad para contar personas (a partir de tres)
テープ	cinta
ながさ	longitud
たかさ	altura
おりがみ	papel de origami
くばる	repartir / distribuir
いる	necesitar

ぶん	Frase
こどもは なんにんになりますか。	¿Cuántos niños hay? (se usa "nin" para contar personas)
4cmの テープが 3つぶんで ながさは なんcmになりますか。	Hay 3 piezas de cinta de 4 cm cada una. ¿Cuántos centímetros serán en suma?
ながさは なんcmになりますか。	¿Cuántos centímetros de longitud tiene?
たかさは なんcmになりますか。	¿Cuántos centímetros de altura tiene?
おりがみを ひとりに 8まいずつ 6にんに くばりました。	Le repartí 8 hojas de papel de origami a cada una de las 6 personas.
みかんは なんこ いらいますか。	¿Cuántas mandarinas necesitas?

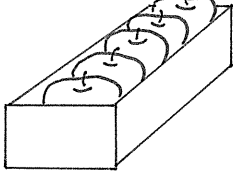
8

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

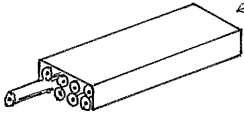
1

①



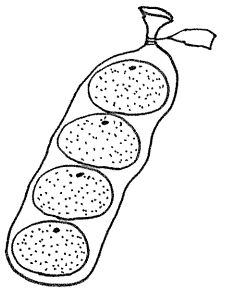
これが3はこぶんで
りんごはいくつになりますか。

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。

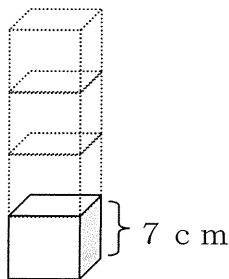
⑤

4 cm のテープ 3 つぶんで
ながさはなん cm になりますか。

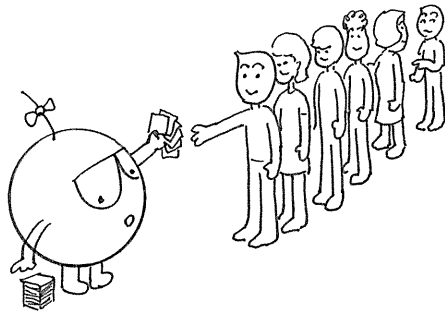


⑥

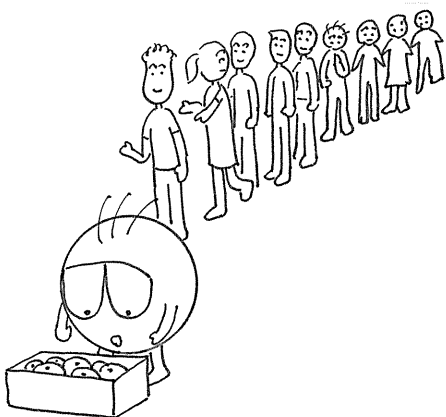
7 cm の積みき 4 こぶんで
たかさはなん cm になりますか。



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

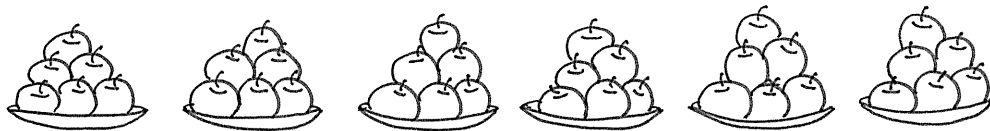
りんごはいくつになりますか。



しき

こたえ

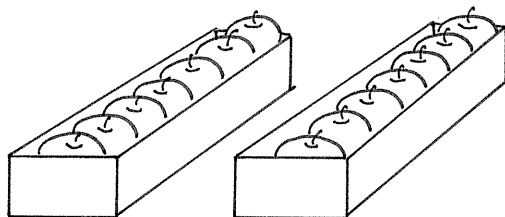
②



しき

こたえ

③



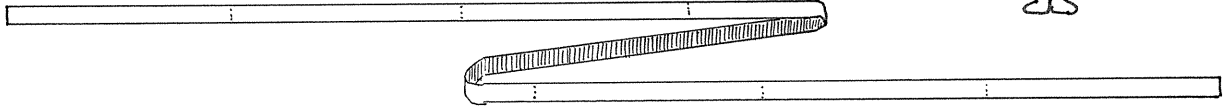
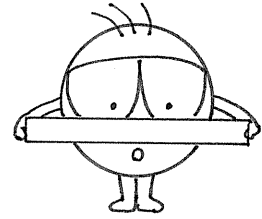
しき

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。

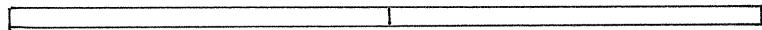
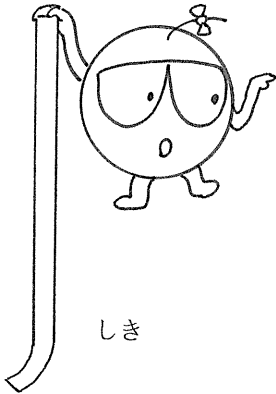


しき

こたえ

⑤ 5 cmの

ながさは



しき

こたえ

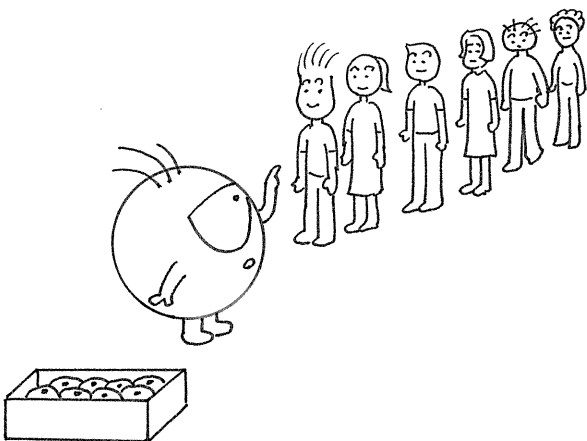
⑥ みかんをひとりに

1		
---	--	--

に	ん
---	---

 に

くばります。みかんは いくつ いきますか。



しき

こたえ



9課
ようごとぶん

Unidad 9
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ここ	aquí
いれかえる	invertir
おなじ	igual

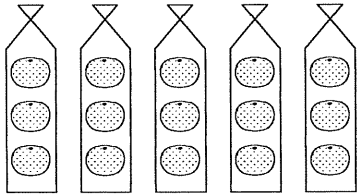
ぶん	Frase
ここをいれかえても、こたえはおなじになります。	Aunque se invierta la posición aquí, la respuesta será la misma.

9 いれかえても おなじ

乗法の交換法則の発見

1

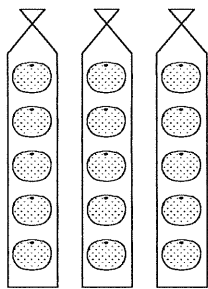
①



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。

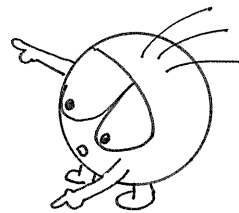
$$\square \times \square = \square$$

かけざんでは ここを いれかえても、



$$\boxed{3} \times \boxed{5} = 15$$

$$\boxed{5} \times \boxed{3} = 15$$

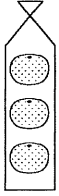


おなじ

こたえは おなじです。

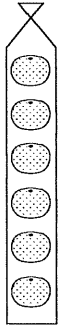
2

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

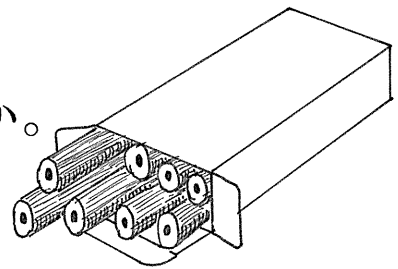


6こずつ 3ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

3

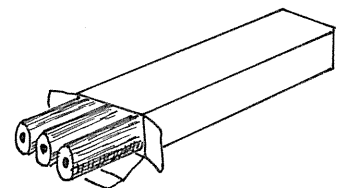
① 8ぼんずつ 3はこぶんで

えんぴつは なんぼんになりますか。

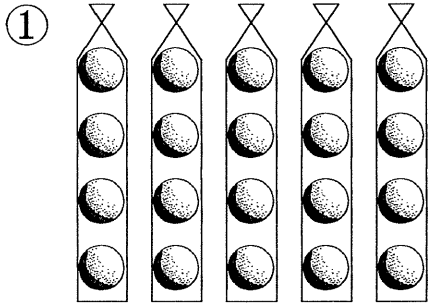


② 3ぼんずつ 8はこぶんで

えんぴつは なんぼんになりますか。

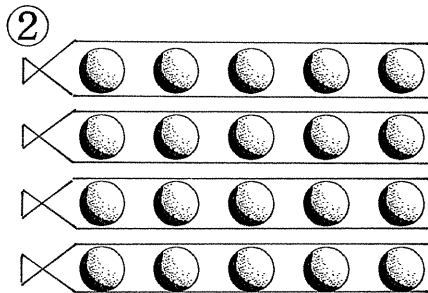


4



なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

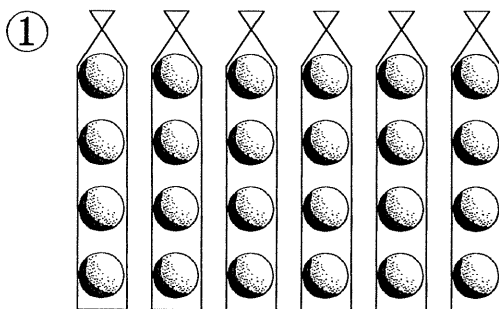
$$\square \times \square = \square$$



なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

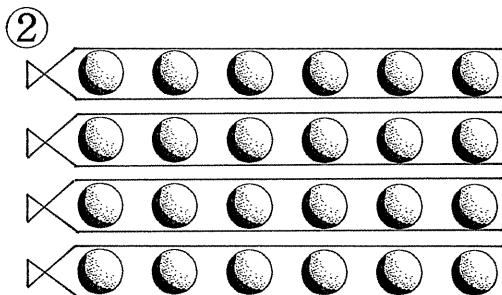
$$\square \times \square = \square$$

5



なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

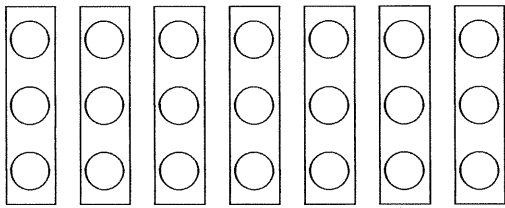


なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

6

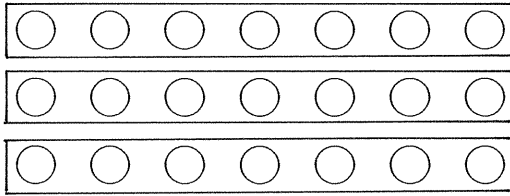
①



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

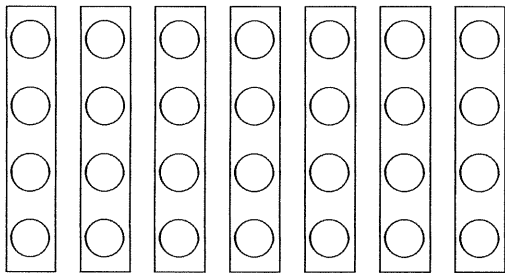


なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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

7

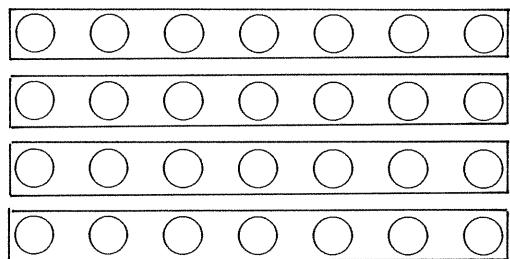
①



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
ようごとぶん

Unidad 10
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おはじき	canica plana
せん	línea / trazo
ゆび	dedo
はじく	empujar / dar un capirotazo
とくてん	punto a favor, punto ganado
けっか	resultado
ひょう	tabla
まとめる	juntar / organizar
しかた	procedimiento / método
ばあい	caso

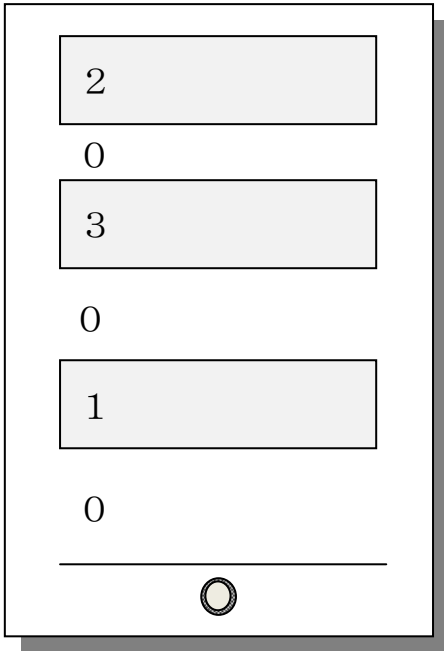
ぶん	Frase
おはじきを せんの ところに おいて、ゆびではじきます。	Pon la canica en la línea e impúlsala con el dedo.
とくてんの けいさん	Cálculo de los puntos a favor
けっかを ひょうに まとめました。	Organicé el resultado en una tabla.
けいさんの しかた	forma de calcular
0 この ばあいの とくてん	Puntos a favor si tiene 0 canicas (se utiliza "ko" para contar canicas)

10 0のかけざん

1

導入でよく取り上げられる「陣取りゲーム」の理解

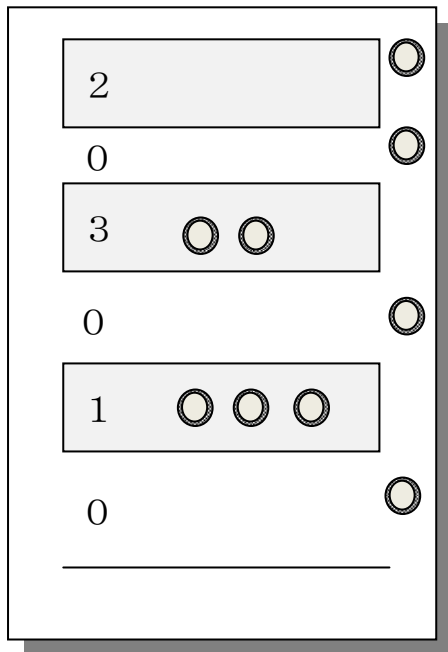
とくてんゲーム



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のしかくにはいたら、1てん。
2のしかくにはいたら、2てん。
3のしかくにはいたら、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

はいったところのてん

×

はいった かず

=

とくてん

① 3てんの ところ

3

×

=

② 1てんの ところ

×

=

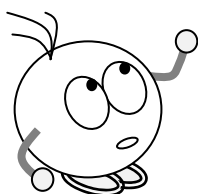
3

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 × =

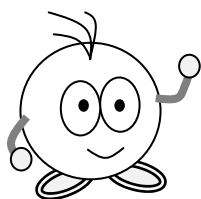


はいったかずは
0 ですから

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。

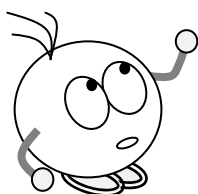
4

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 × =



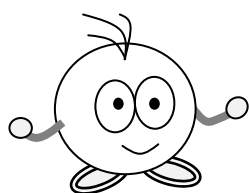
はいったかずは
4こですが

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こですが = 0てんです。

0 × 4 =



0てんのところになんこはいつでも、
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
ようごとぶん

Unidad 11
Palabra y Frase

ようご	Palabra
わける	dividir
あわせる	juntar / agrupar
もどめる	buscar/ calcular
ほうほう	modo / método
くらべる	comparar
ちがう	diferente
まず	primero / en primer lugar
つぎに	siguiente / a continuación
さいごに	por último / finalmente
こたえをだす	responder / solucionar

ぶん	Frase
わけて あわせて	Dividir y juntar
みかんの かずを かけざんで もどめましょう。	Vamos a buscar el número de mandarinas multiplicando.
こんな ほうほうがあります。	Existe este método.
たした かずと 8×6 の こたえを くらべましょう。	Vamos a comparar la respuesta de la suma con el resultado de 8×6 .
ちがいますか。	¿Es diferente?
まず、 7×6 の こたえを だします。	Primero, demos el resultado de 7×6 .
つぎに、 4×6 と 3×6 の こたえを だしてみましょう。	Luego, el resultado de 4×6 y 3×6 .
さいごに、こたえを だしてみましょう。	Por último, presentemos la solución.

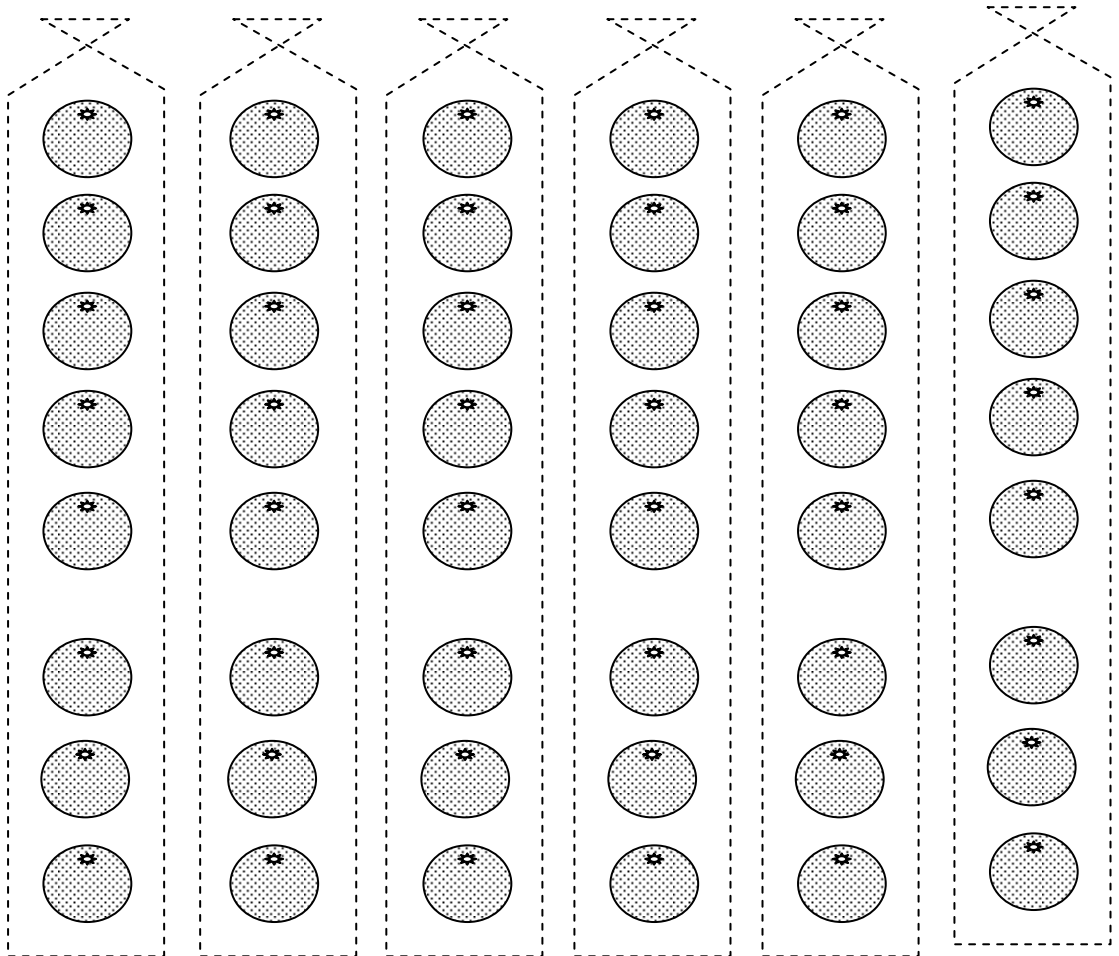
1

数がたくさんある場合の掛け算

みかんが たくさん

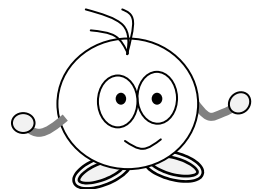
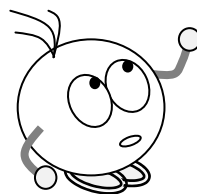
みかんは いくつ あるでしょうか。

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

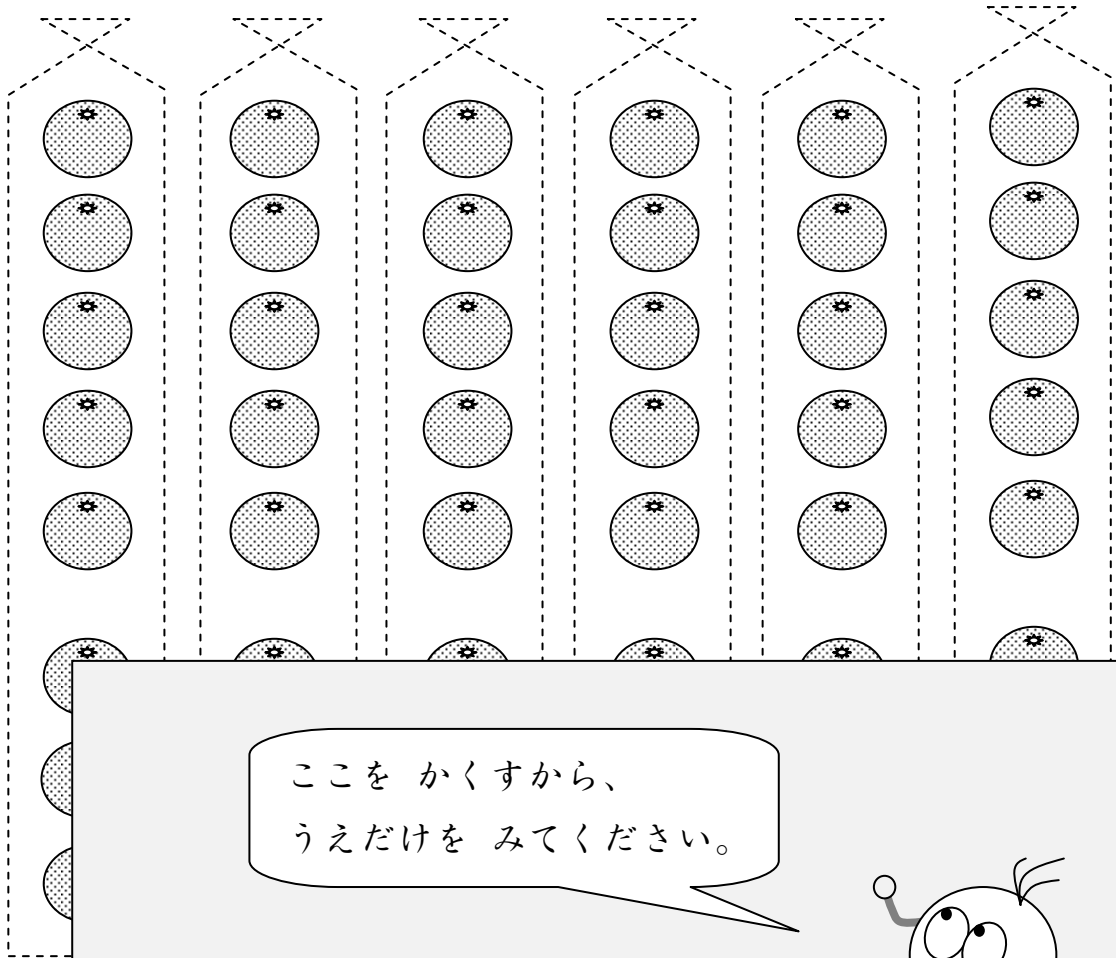
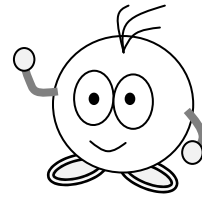
$$\square \times \square = \square$$



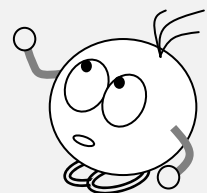
2

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。

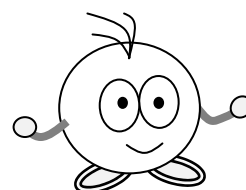


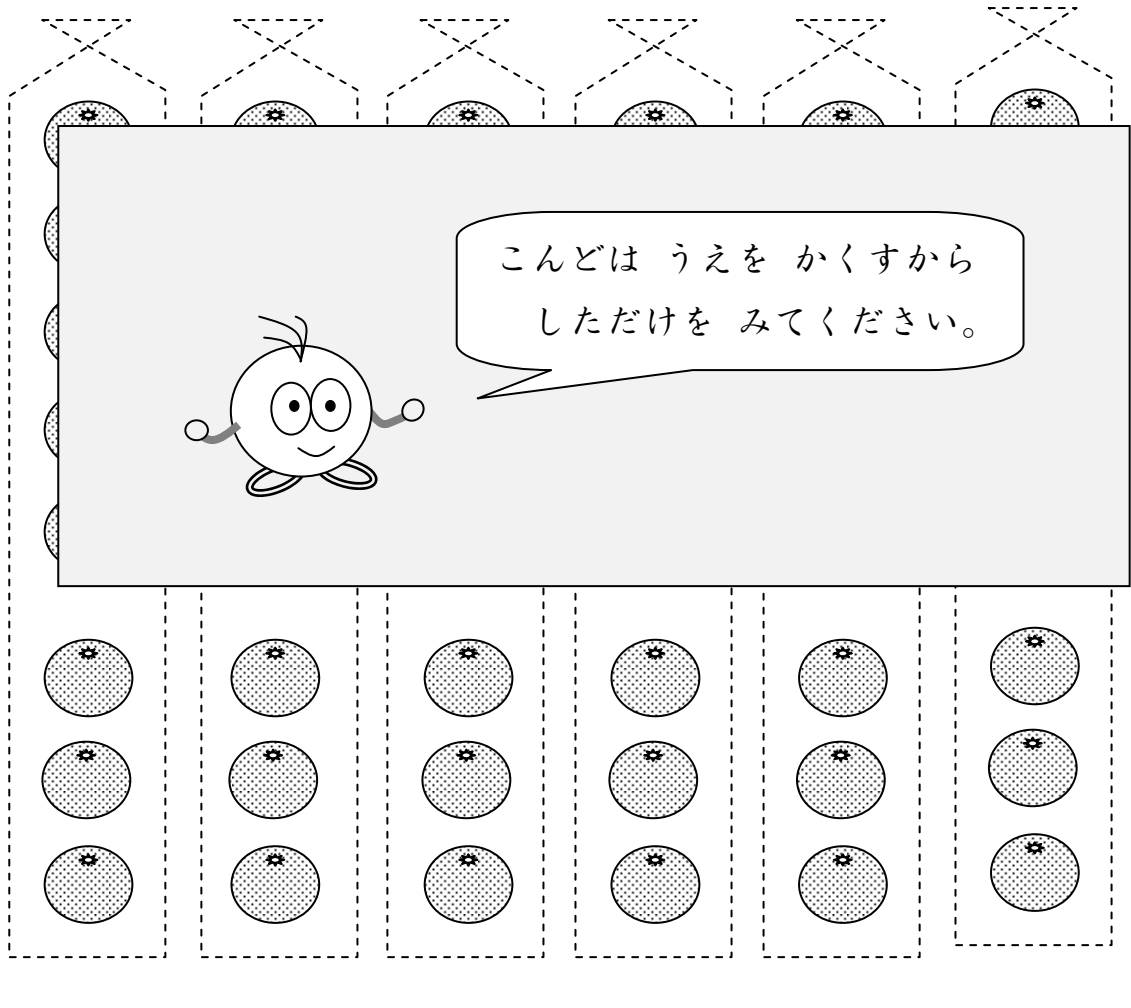
ここを かくすから、
 うえだけを みてください。



5こずつ 6ふくろぶん だから

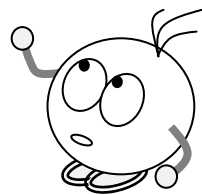
$$\square \times \square = \square$$





3こずつ 6ふくろぶん だから

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

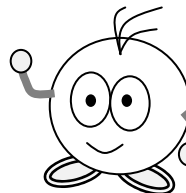


うえと したを たしましょう。

うえの かず \Rightarrow 30

したの かず \Rightarrow +18

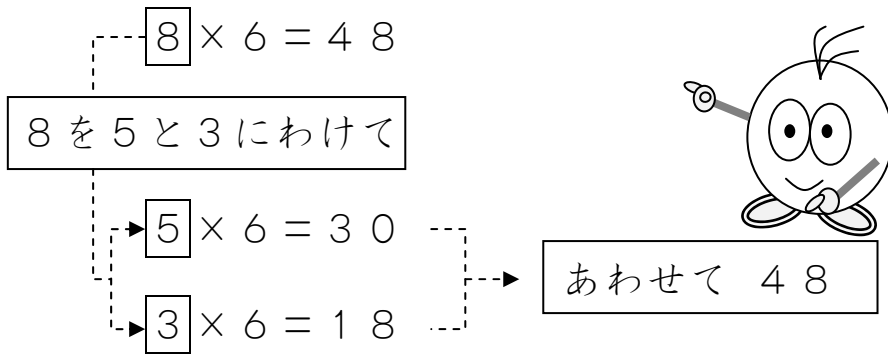
たしたかずと
8×6のこたえを
くらべてみましょう。



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

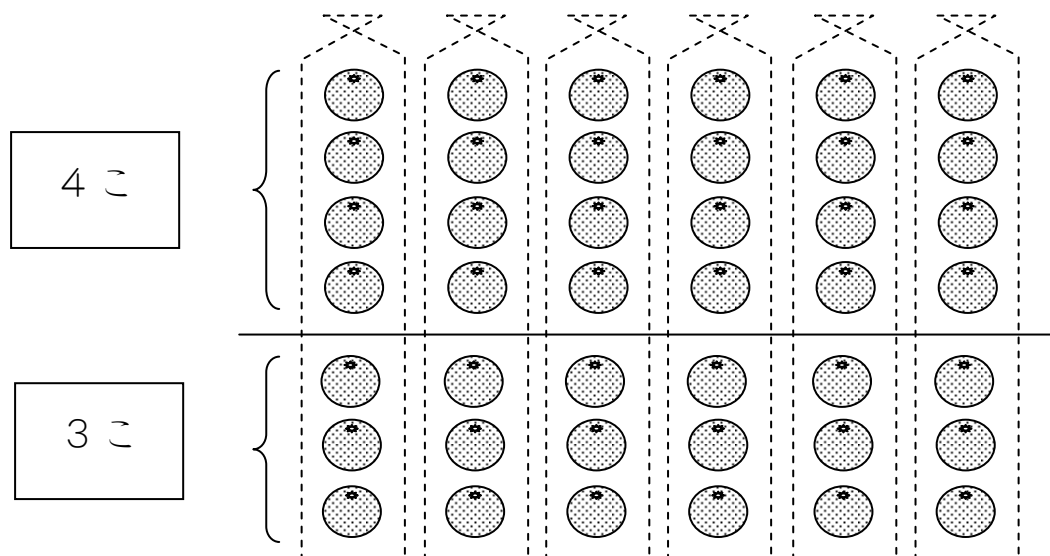
3 × 6のこたえをあわせたかずです。

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。

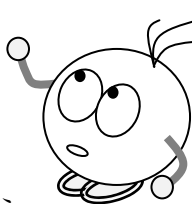


7こずつ 6ふくろの ばあい

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。

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


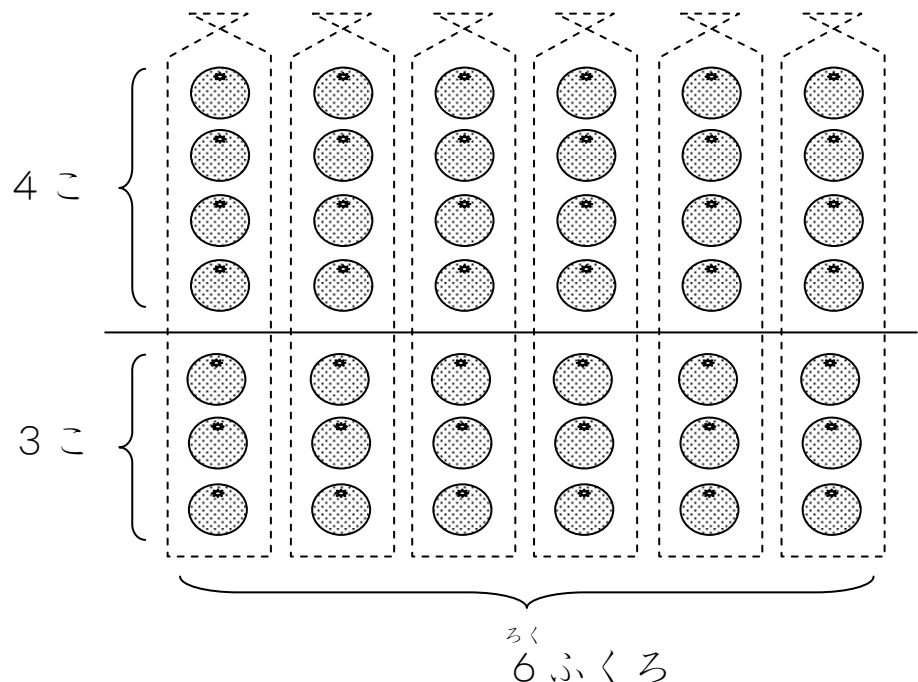
③さいごに、こたえを たしてみましょう。

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

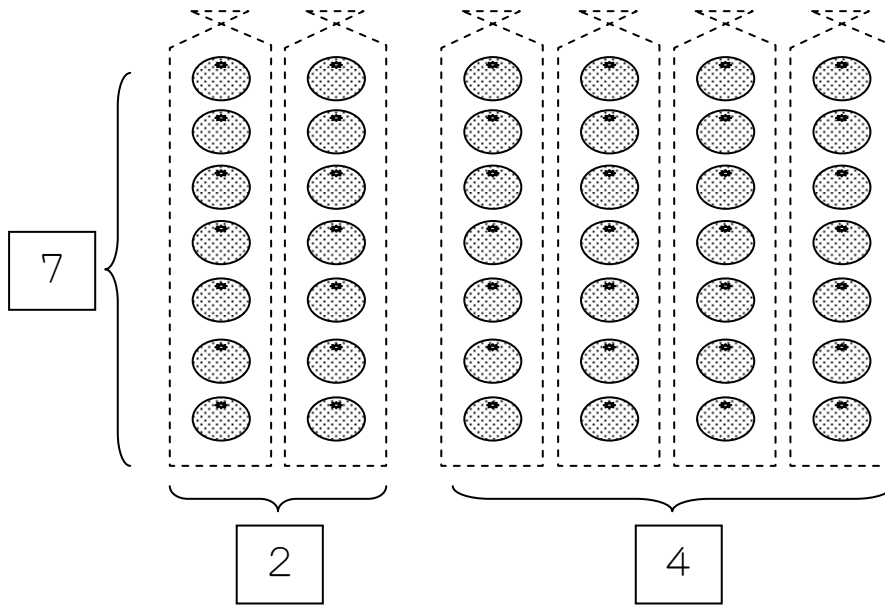
$\boxed{} \times \boxed{}$ の こたえを あわせた かずです。



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。

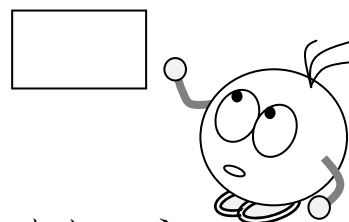
①まず、 7×6 の こたえを だします。

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

②つぎに、 7×2 と 7×4 の こたえを だしてみましよう。

$$7 \times 2 = \boxed{}$$

$$7 \times 4 = \boxed{}$$



③さいごに、こたえを たしてみましよう。



12課
ようごとぶん

Unidad 12
Palabra y Frase

ようご	Palabra
あらわす	mostrar/ expresar
こんどは	ahora / esta vez
かんがえる	pensar
しらべる	investigar/ averiguar
かぞえる	contar
たしかめる	confirmar

ぶん	Frase
かけざんのしきにあらわすと	Con la fórmula de la multiplicación se expresa...
こんどはこんな10のかけざん	Ahora, una multiplicación por 10, como esta:
こたえをかんがえてみましょう。	Vamos a pensar la respuesta.
しらべてみましょう。	Vamos a investigar.
かぞえてたしかめてみてね。	Cuenta y confirma.

1

10の掛け算「10×3」の意味理解

10の かけざん

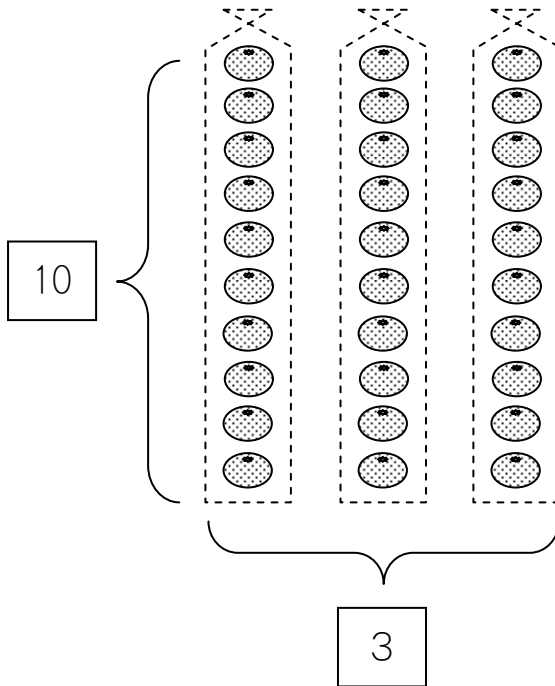
1 ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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


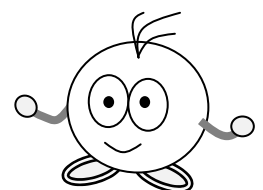
たしざんだと、
 $10+10+10=30$
 かけざんでも
 できそうですね。



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。

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



2

こんどは こんな 10の かけざん

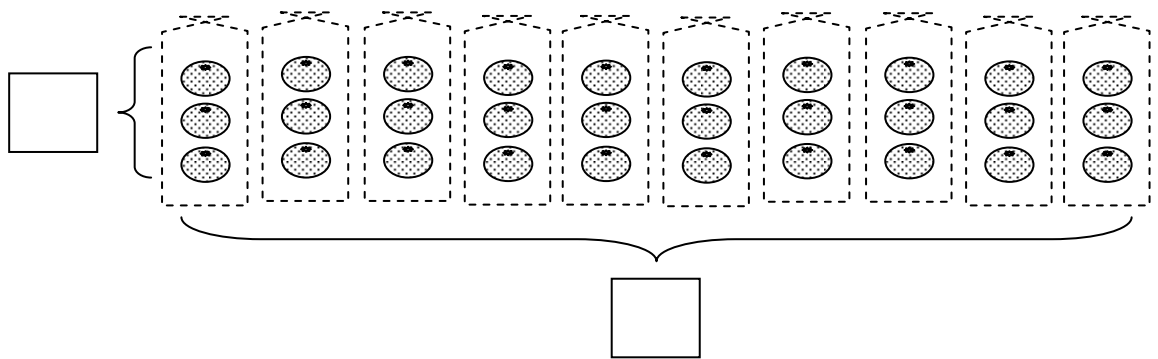
1ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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。

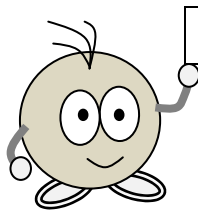
 こ


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。

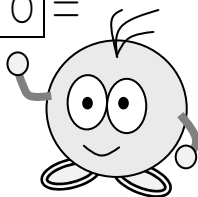
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

3こずつ 10ふくろで 30こ

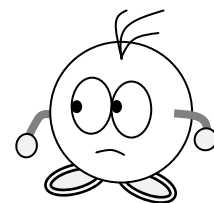


$$10 \times 3 =$$

$$3 \times 10 =$$



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

$4 \times 10 = \square$

4

$5 \times 5 = 25$

5

$5 \times 6 = 30$

5

$5 \times 7 = 35$

5

$5 \times 8 = 40$

5

$5 \times 9 = 45$

5

$5 \times 10 = \square$

5

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

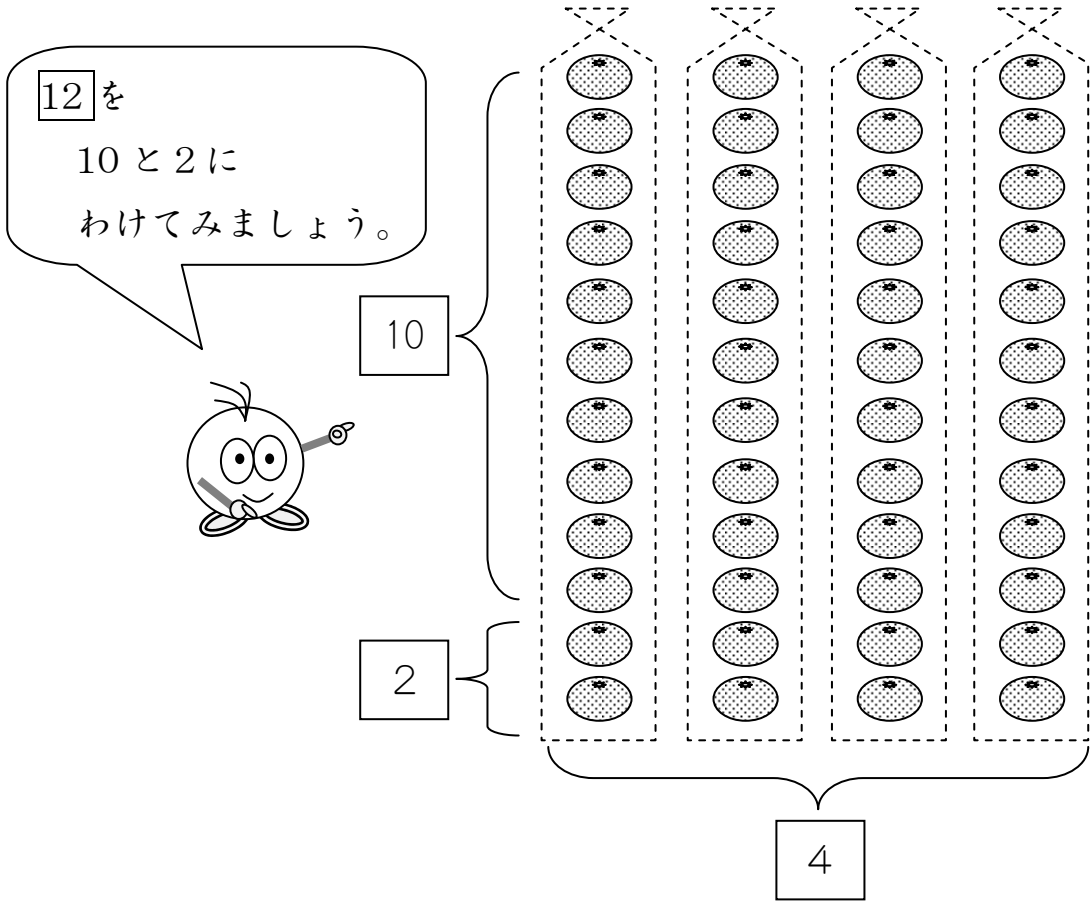
$6 \times 9 = 54$

$6 \times 10 = \square$

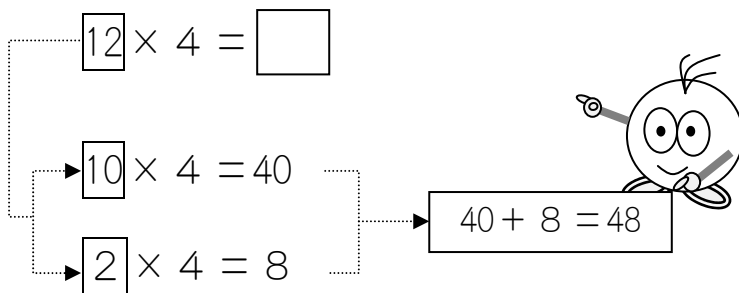
4

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



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
ようごとぶん

Unidad 13
Palabra y Frase

ようご	Palabra
いくら	cuánto(s)
たいへん	difícil / trabajoso

ぶん	Frase
ぜんぶでいくらありますか。	¿Cuánto es el valor total?
かぞえるのはたいへんですね。	Contar es muy trabajoso.

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。

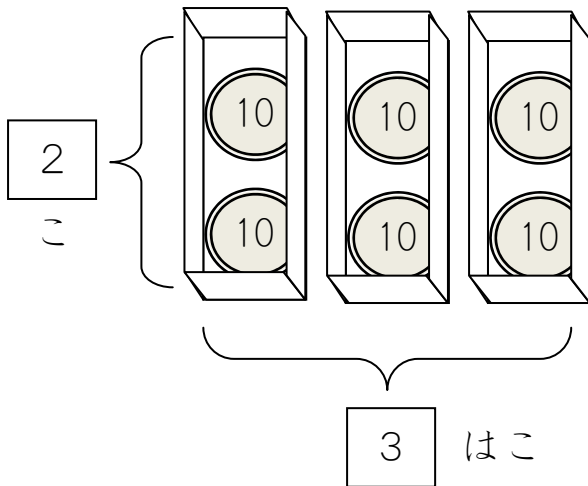
こ

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



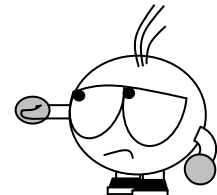
これも かけざんが
つかえそうですね。



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。

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



$$\begin{array}{c} \text{10} \\ \text{10} \end{array} \times \begin{array}{c} \square \\ \square \\ \square \end{array} = \begin{array}{ccc} \text{10} & \text{10} & \text{10} \\ \text{10} & \text{10} & \text{10} \end{array}$$

2

ぜんぶでいくら

1はこに いくら ありますか。

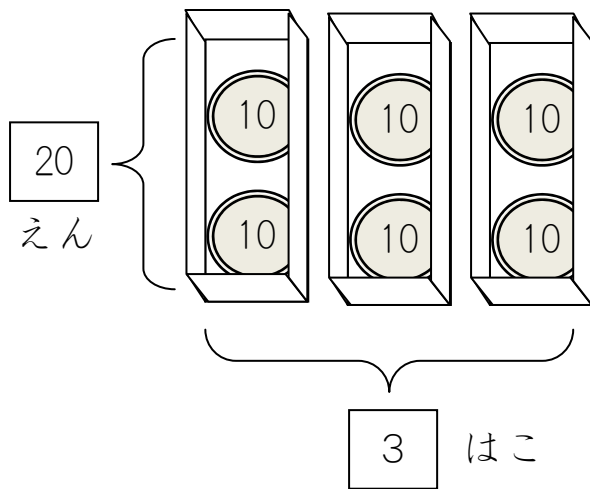
えん

はこは いくつ ありますか。

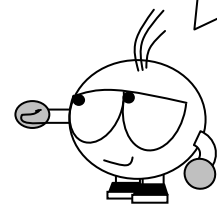
はこ

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。

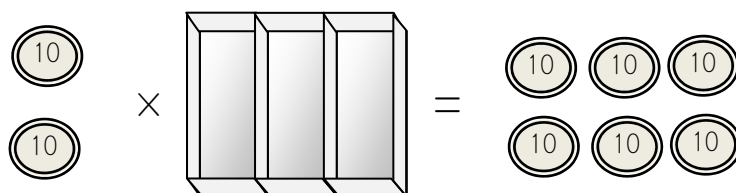
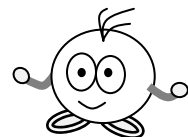


しきに あらわすと

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。

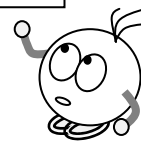
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

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



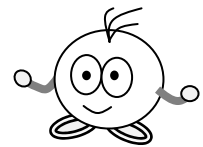
こっちに 0 が ついていると、



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。

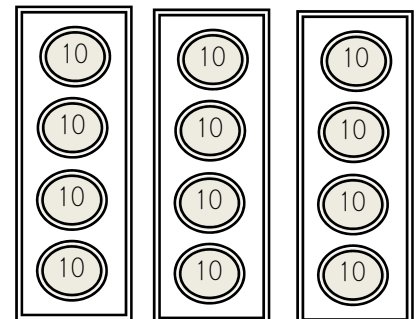


こんな もんだいで たしかめてみましょう。

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。

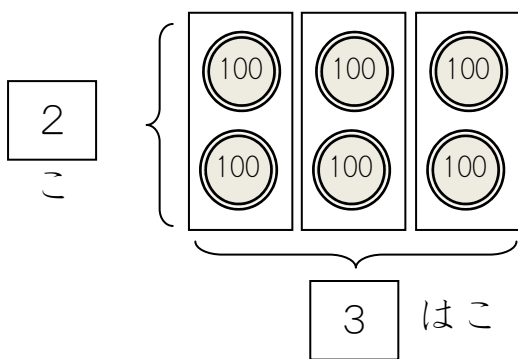
こ

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。

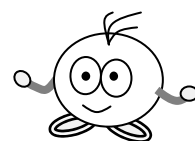


かけざんの しきに あらわすと

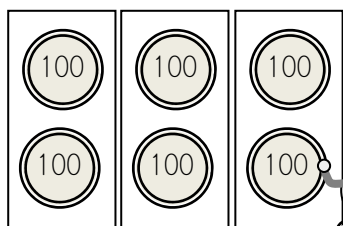
①これを かけざんの しきで あらわしましょう。

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

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・・・。

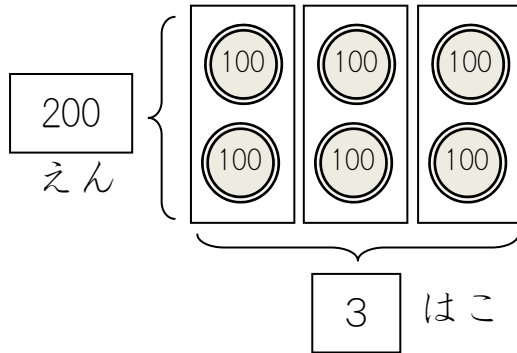


かぞえるのは たいへんですね。
かけざんが つかえませんか。



5

ぜんぶでいくら



これを かけざんの
しきに してみましよう。



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

1 はこに 200 えん

3 はこで

600 えん

どこが にていますか。

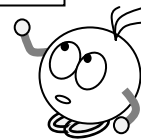
アとイの しきを くらべてみましょう。

ア $\square 2 \times \square 3 = \square 6$

イ $\square 200 \times \square 3 = \square 600$



こっちに00がついていると、



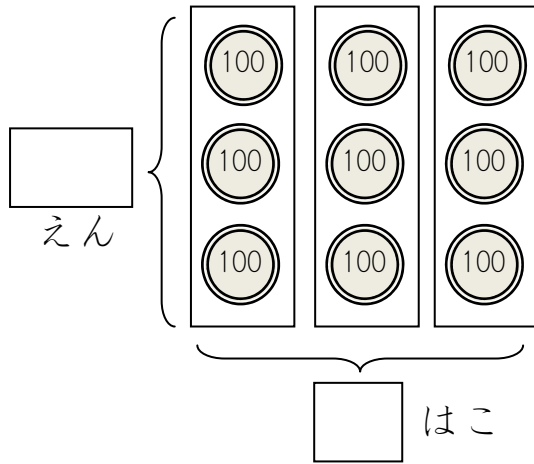
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

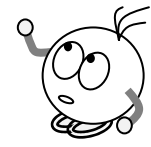
つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

6

かけざんで できるでしょうか。



これを かけざんの しきに
してみましょう。



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

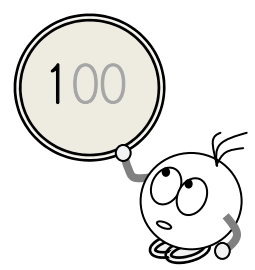
1はこに いくら なんはこ ぜんぶで いくら

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 $\boxed{3} \times \boxed{3} = \boxed{9}$

イ $\boxed{300} \times \boxed{3} = \boxed{900}$

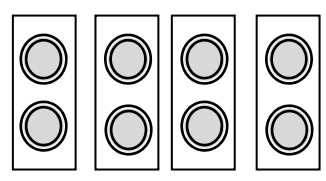


② 900 えんで こたえが あっているか たしかめましょう。

③ 1はこに 200 えん ある ばあい、4はこで いくらですか。

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

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





14課
ようごとぶん

Unidad 14
Palabra y Frase

ようご	Palabra
がようし	papel de diseño / cartulina
かう	comprar
だいきん	precio
ひっさん	cuenta escrita / hacer la cuenta por escrito
どんな	qué tipo / cuál
かたち	forma
かきかえる	escribir de otra forma

ぶん	Frase
がようしを 3まい かいました。	Compré tres hojas de papel de diseño (se usa "mai" para contar hojas).
だいきんは いくらになりますか。	¿Cuánto cuesta? / ¿Cuál es el precio?
この ほうほうを 「ひっさん」といいます。	Este modo de calcular se llama "hissan".
どんな かけざんになりますか。	¿Qué tipo de multiplicación es?
ひっさんの かたちに かきかえましょう。	Vamos a escribirlo de nuevo, en forma de "hissan".

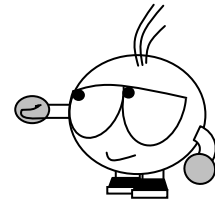
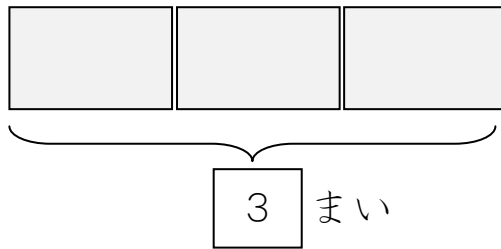
1

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

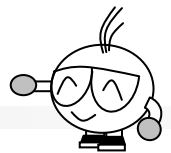


20えんずつ 3まいで いくらに なりますか。

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。

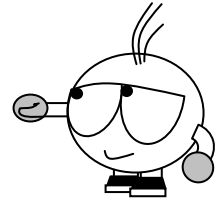
だいきんは いくらに なりますか。

23

えん



3 まい



わけて あわせて

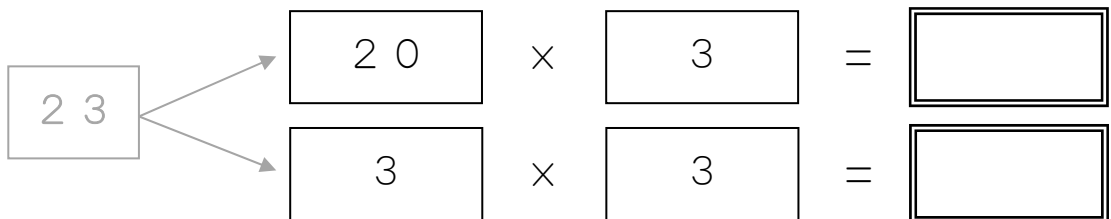
★23 えんを 20 えんと 3 えんに わけて かんがえましょう。

20 えん

3 えん



3 まい



[] 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。

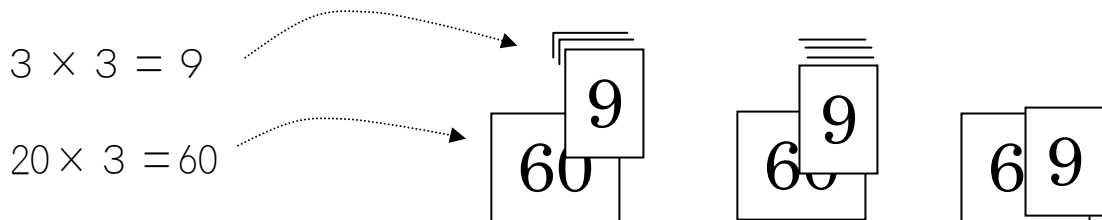
2

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

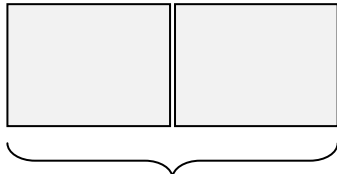
ぜんぶでいくら

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



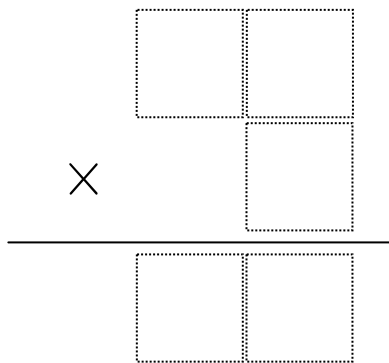
ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。

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

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。

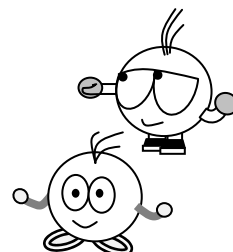
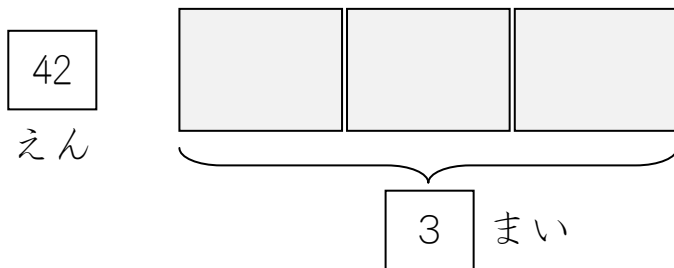
④ 2 × 3 の こたえをかきましょう。

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。



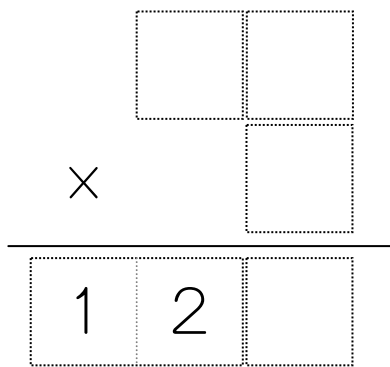
ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。

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

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。

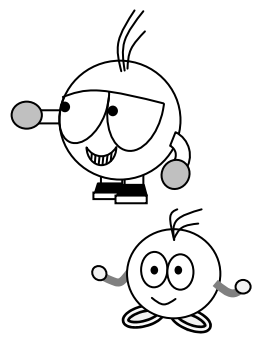
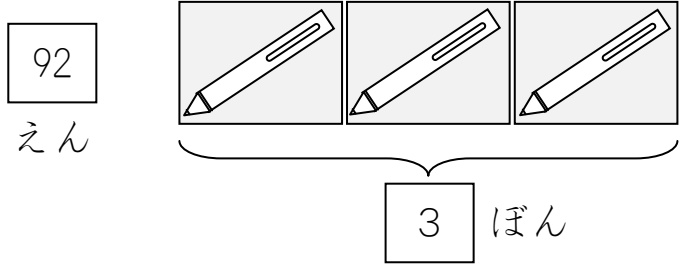
④ 3 × 4 の こたえをかきました。

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 かいしました。
だいきんは いくらに なりますか。



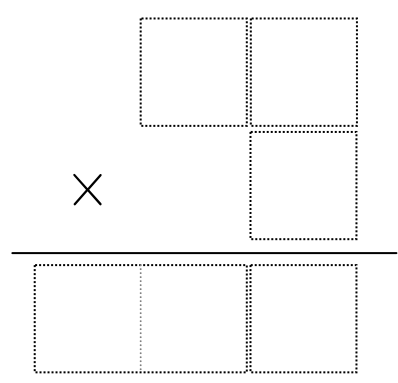
ひっさんで やってみましょう。

① どんな かけざんになりますか。

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

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
ようごとぶん

Unidad 15
Palabra y Frase

ようご	Palabra
くりあがる	elevar para la próxima casilla
ちいさく	pequeño
きょうかしょ	texto, libro escolar
もんだい	Pregunta / problema
ちょうせんする	asumir el reto/ tratar de resolver
へん	lado
ながさ	longitud
せいほうけい	cuadrado
まわり	vuelta completa / perímetro

ぶん	Frase
くりあがりのある かけざん	Multiplicaciones en las que se eleva parte del resultado a la siguiente casilla.
ちいさく かきます。	Escribamos con letra pequeña.
きょうかしょの もんだいに ちょうせんしてみましよう。	Vamos a resolver los problemas del libro escolar.
1つの へんの ながさが 15cmの せいほうけいがあります。	Hay un cuadrado en el que cada lado tiene 15 centímetros.
まわりの ながさは なんcmですか。	¿Cuántos centímetros son el perímetro en total?

15 くりあがりのある かけざん

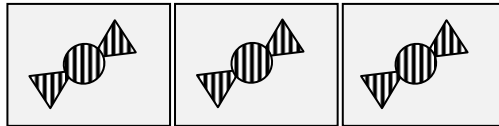
1 (2位数) × (1位数) の掛け算で十の位で繰り上がりのある計算①

ぜんぶでいくら

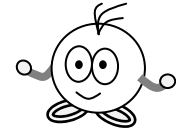
1つ 18えんの キャンディーを 3つ かいしました。
 だいきんは いくらに なりますか。

18

えん

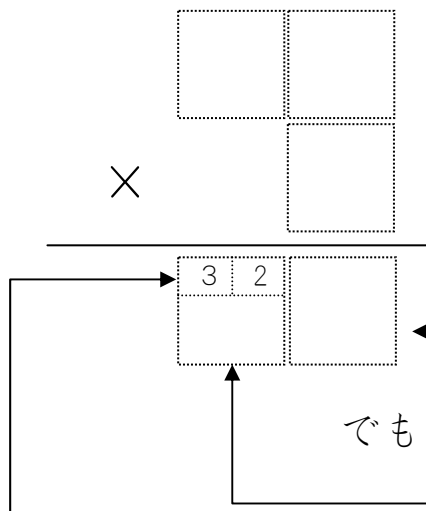


3 つ



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けます。

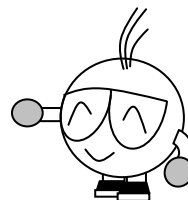
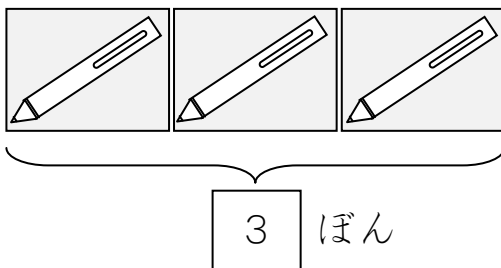
⑤ だいきんはいくらになりますか。

2

ぜんぶでいくら

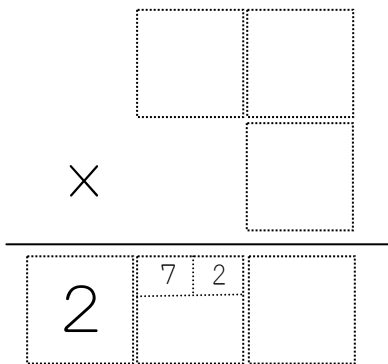
1つ 97えんの ボールペンを 3ぼん かいました。
だいきんは いくらに なりますか。

97
えん



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/>			

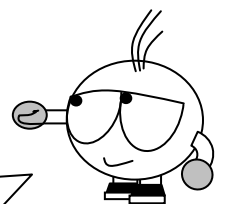
⑥

×			
<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、

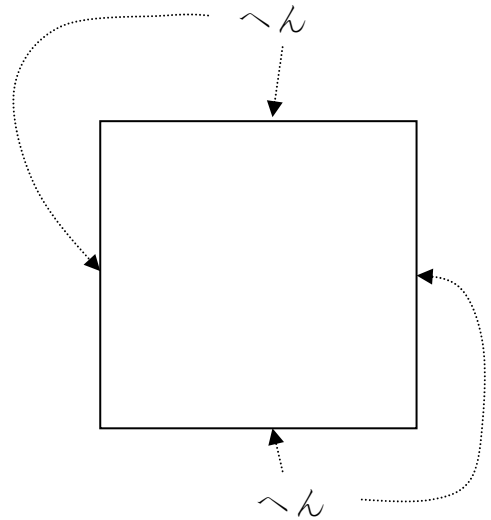
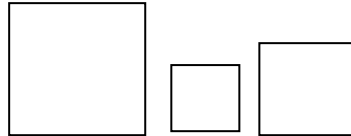
きょうかしょのもんだいに ちょうせんしてみましょう。



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。

せいほうけい



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。

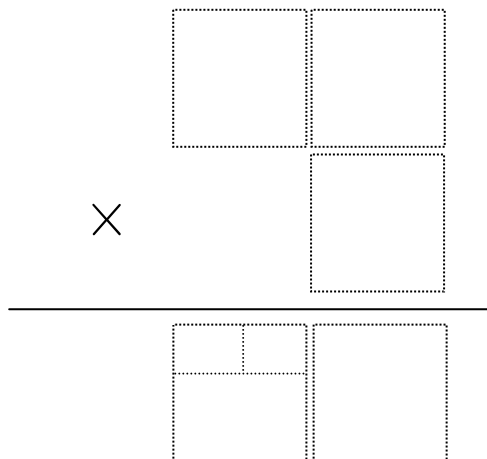
③ かけざんでまわりのながさをもとめましょう。

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{} & \times & \boxed{} = \boxed{} \\
 \text{1つのへんのながさ} & & \text{へんのかず} \quad \text{まわりのながさ}
 \end{array}$$

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



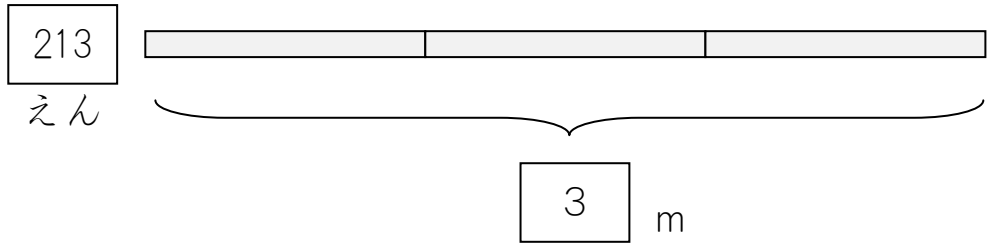
16 213 × 3 の かけざん

(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

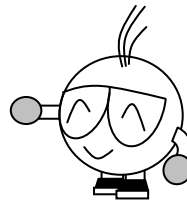
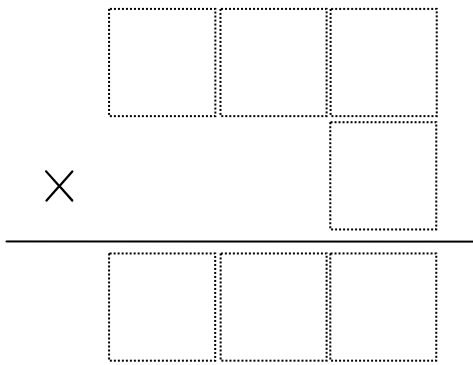


① しきをかきましょう。

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

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。

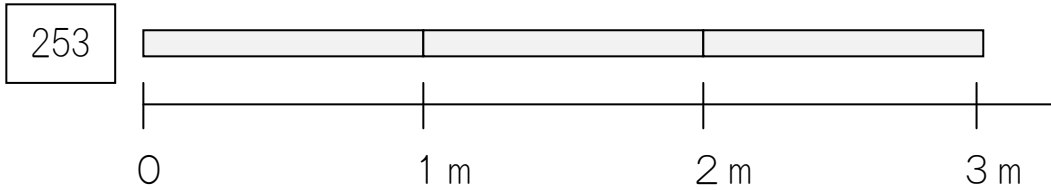
⑥ 3 m でいくらになりますか。

えん

2

1 m 253 さんの リボン を 3 m かいました。

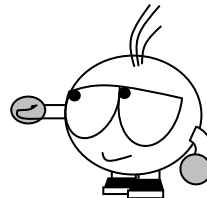
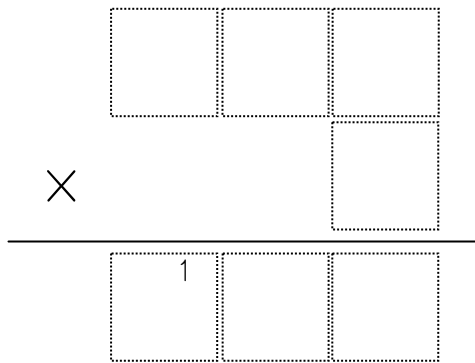
3 m で だいきん は いくらになりますか。



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

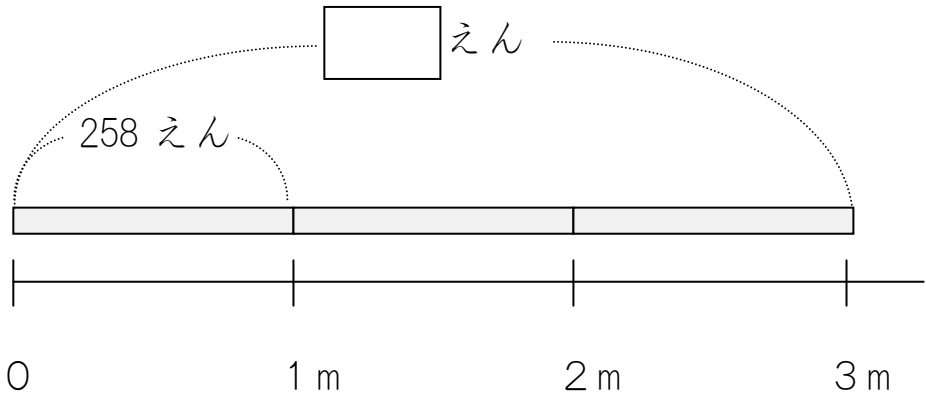
たした こたえ 7 を かきましょう。

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 3m でいくらになりますか。



① しきをかきましょう。

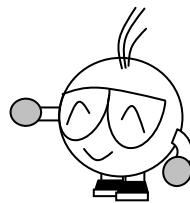
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

1 m の ねだん なん m かったか だいぎん

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 をかきましょう。
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 をかきましょう。

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
ようごとぶん

Unidad 17
Palabra y Frase

ようご	Palabra
どこから	de (por) dónde
1つにする	agrupar en una (operación matemática)
どっち	cuál
ほう	modo / manera
さきに	primero

ぶん	Frase
どこから かけても おなじ	Por dónde empezamos a multiplicar, el resultado sigue siendo el mismo.
この 2つの しきを 1つにすると こうなります。	Si reunimos estas dos fórmulas en una sola, queda así.
どっちの ほうが かんたんでしょうか。	¿Cuál modo es más fácil?
() は、ここを 「さきに けいさんした」という いみです。	Los paréntesis indican las cuentas hechas en primer 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。

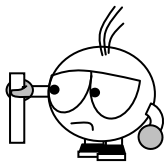
2はこでだいきんはいくらになりますか。

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。

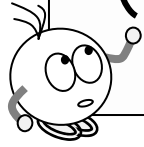
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

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。

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

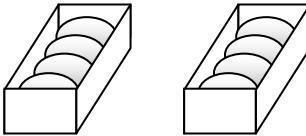
60えん 4つ 2はこ いくら



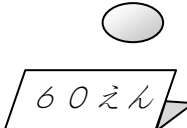
() は、ここを「さきに けいさんした」という いみです。

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。

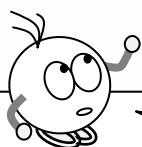
$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ 4\text{こ} \end{array} \times \begin{array}{c} \boxed{} \\ 2\text{はこ} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \text{いくつ} \end{array}$$


② 1こ 60えんです。8こでいくらになりますか。

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


この 2つの しきを 1つにすると こうなります。

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



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 $(90 \times 3) \times 2$

$90 \times 3 =$	
$\square \times 2 =$	
<small>90×3のこたえ</small>	

② $90 \times (3 \times 2)$

$3 \times 2 =$	
$90 \times \square =$	
<small>3×2のこたえ</small>	

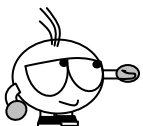
(2) $41 \times 5 \times 2$

① $(41 \times 5) \times 2$

$41 \times 5 =$	
$\square \times 2 =$	
<small>41×5のこたえ</small>	

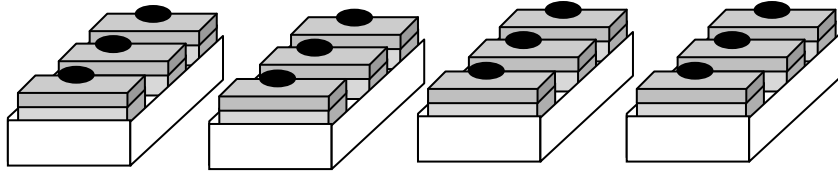
② $41 \times (5 \times 2)$

$5 \times 2 =$	
$41 \times \square =$	
<small>5×2のこたえ</small>	



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。

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

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

つぎのけいさん $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$

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

つぎのけいさん $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$



18課
ようごとぶん

Unidad 18
Palabra y Frase

ようご	Palabra
れつ	fila
シール	adhesivo / pegatina
5まいり	con 5
やっぱり	como era de esperarse

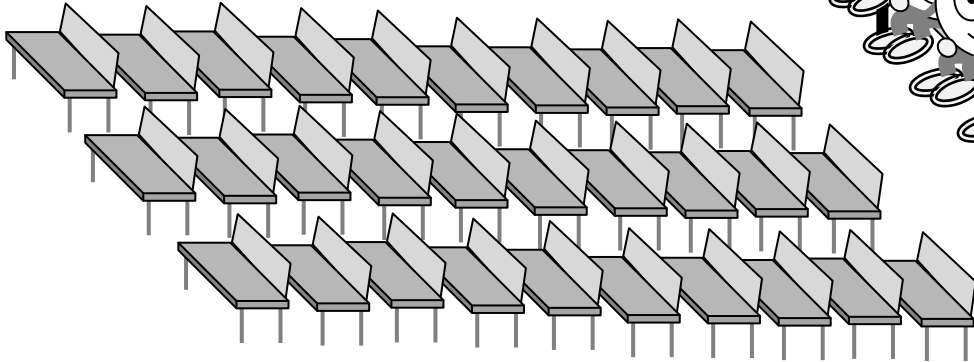
ぶん	Frase
このれつのにんずうを けいさんします。	Se calcula el número de personas de esta fila.
1つのふくろにシールが 5まいずつはっています。	En cada sobre hay 5 pegatinas (se usa "mai" para contar pegatinas)
5まいりのふくろ	Bolsa con 5 (pegatinas)
やっぱり 5×30 のけいさんは たいへんだから	Como era de esperarse, calcular 5×30 es difícil, por eso...

何十を掛ける計算の方法

1

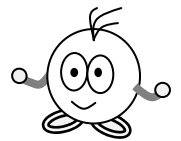
4 にんがけの いすが 30 こ あります。

ぜんぶで なんにん すわれますか。

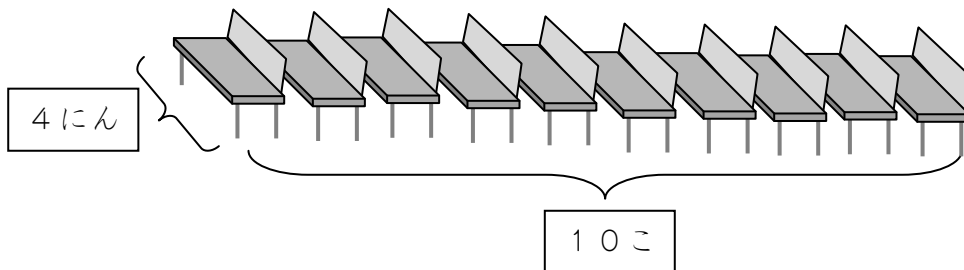


① 4 にんずつ 30 こ だから、かけざんが つかえますね。

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、

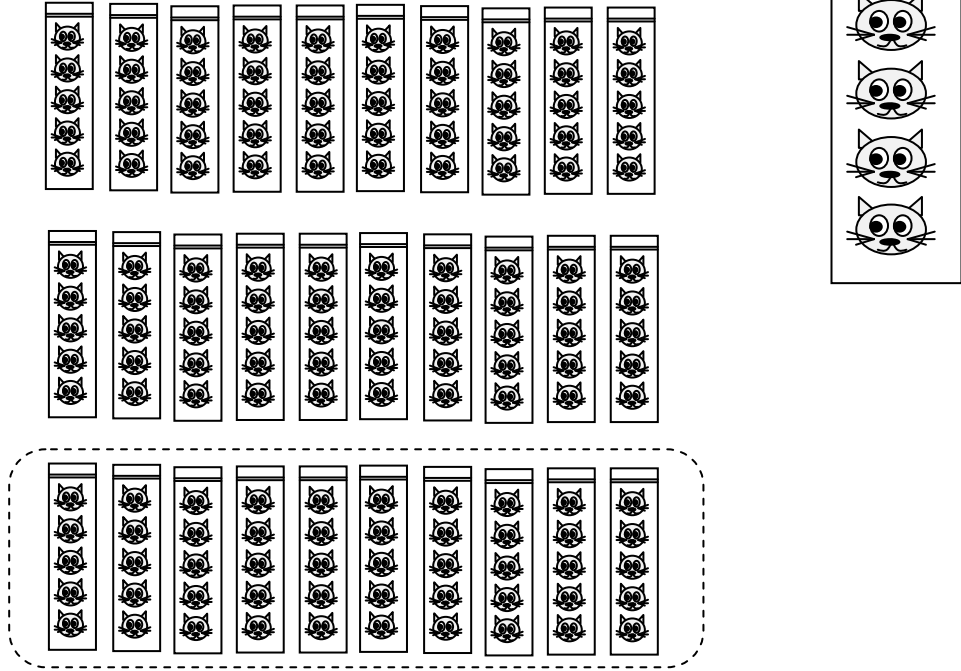
	×	3	=	
--	---	---	---	--

2

1つのふくろにシールが5まいずつはっています。

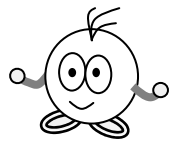
ふくろは30あります。

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、

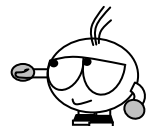
はじめに、 のところだけをけいさんしましょう。

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

③ これが3つぶんだから、

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

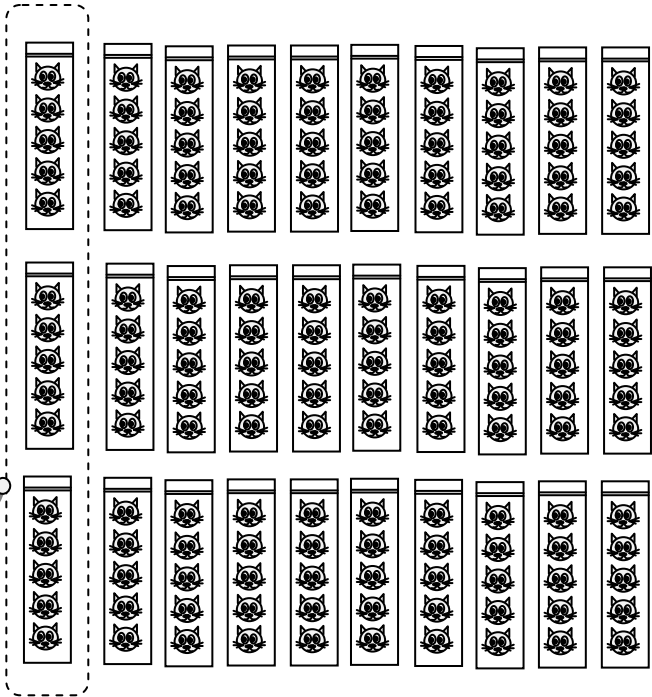
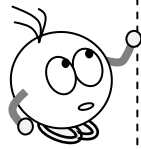
これがこたえ。



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
してみましょう。



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。

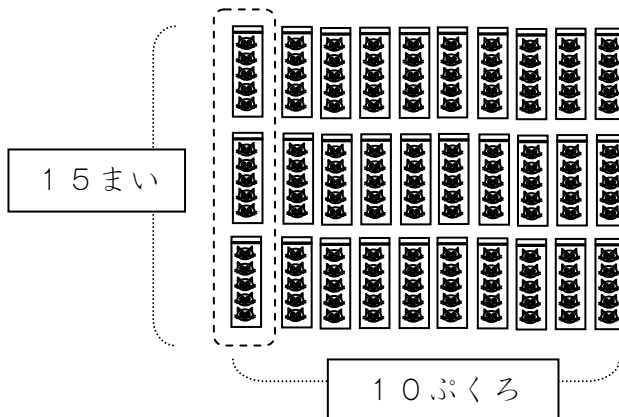
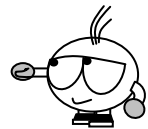
5まいりりの ふくろが 3つ だから、しきは どうなりますか。

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

② これが 10ふくろぶんだから、

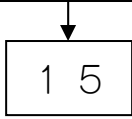
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

これが こたえ。



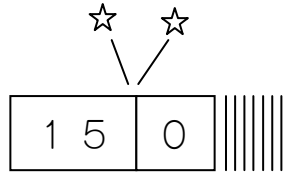
4

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



の 10 ばいは、

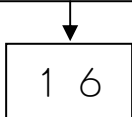
15 ← 0 |||||



150 です。

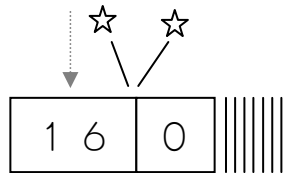
ということは、もしかしたら こうかもしれません。

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



の 10 ばいは、

16 ← 0 |||||

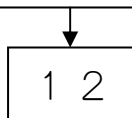


160

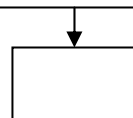
★つぎのかけざんをこのほうほうでけいさんしてみましょう。

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
ようごとぶん

Unidad 19
Palabra y Frase

ようご	Palabra
うえ	arriba
した	abajo

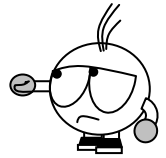
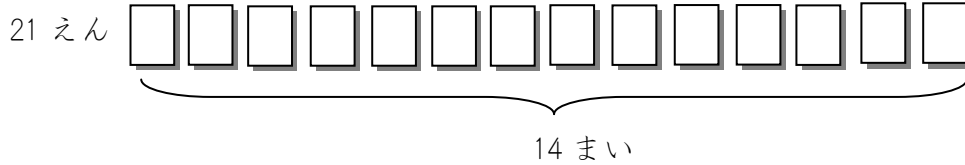
ぶん	Frase
さいごに うえと したを たします。	Por último, sumamos la parte de arriba con la parte de abajo.

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。

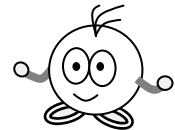
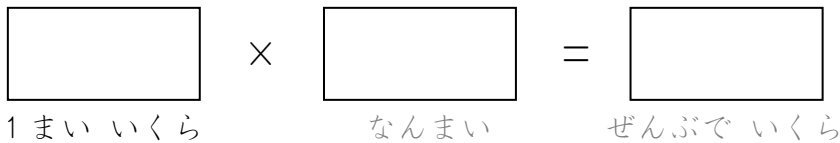
だいきんはいくらになりますか。



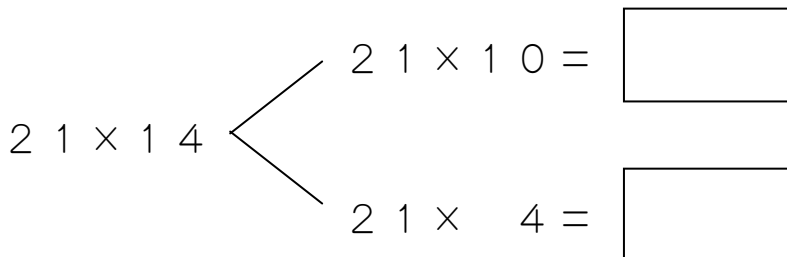
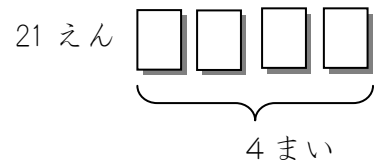
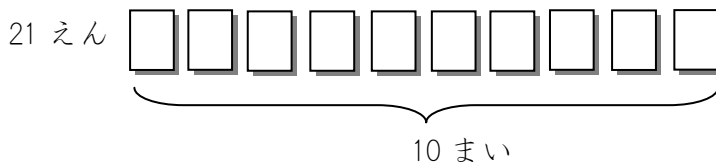
(2けた) × (2けた) の かけざん

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。

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。

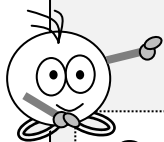
つぎに、 21×1 のけいさんをします。

そのこたえの21を

ここにかきます。



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

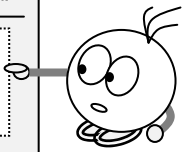
32 × 12 のかけざんを ひっさんで して みましょ う。

	3	2
×	1	2

まず、32 × 2 のけいさんをします。

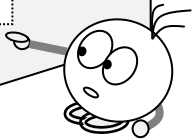
そのこたえを

ここに かきます。

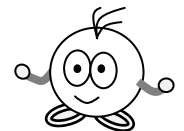


つぎに、32 × 1 のけいさんをします。

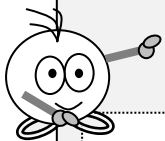
そのこたえをここに かきます。



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、

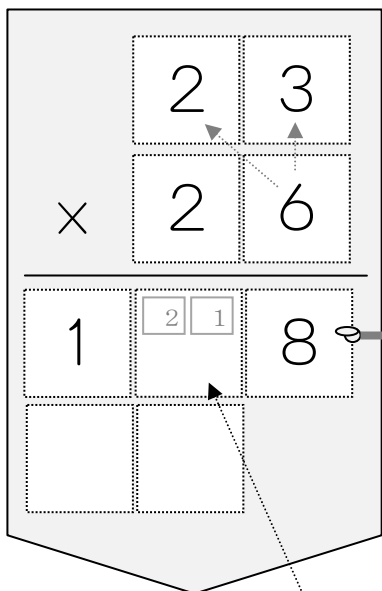
● 4 は したになにもないから そのまま □。

● 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。



まず、23 × 6 のけいさんをします。

$$6 \times 3 = 18$$

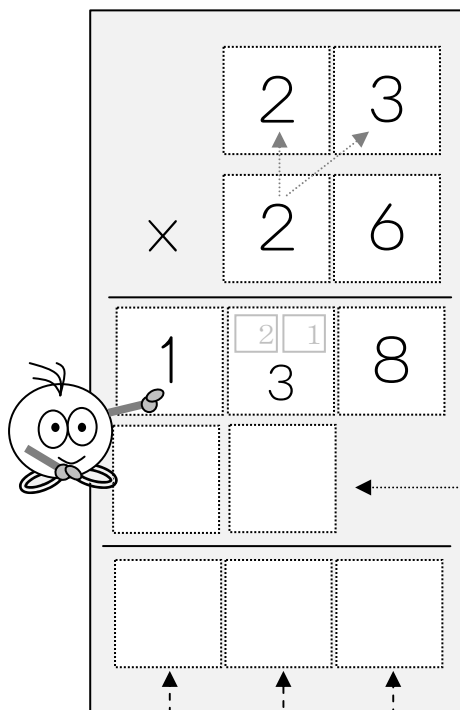
$$6 \times 2 = 12$$

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けます。



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をここにかけます。

さいごにうえとしたをたします。

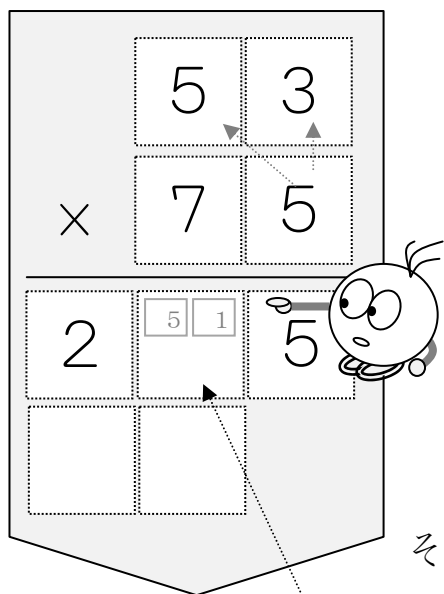
● 8はしたになにもないからそのまま□。

● 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。

$$5 \times 3 = 15$$

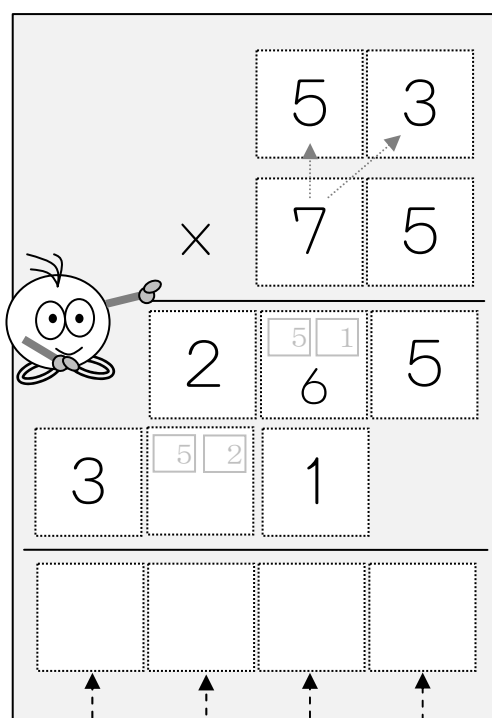
$$5 \times 5 = 25$$

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□。