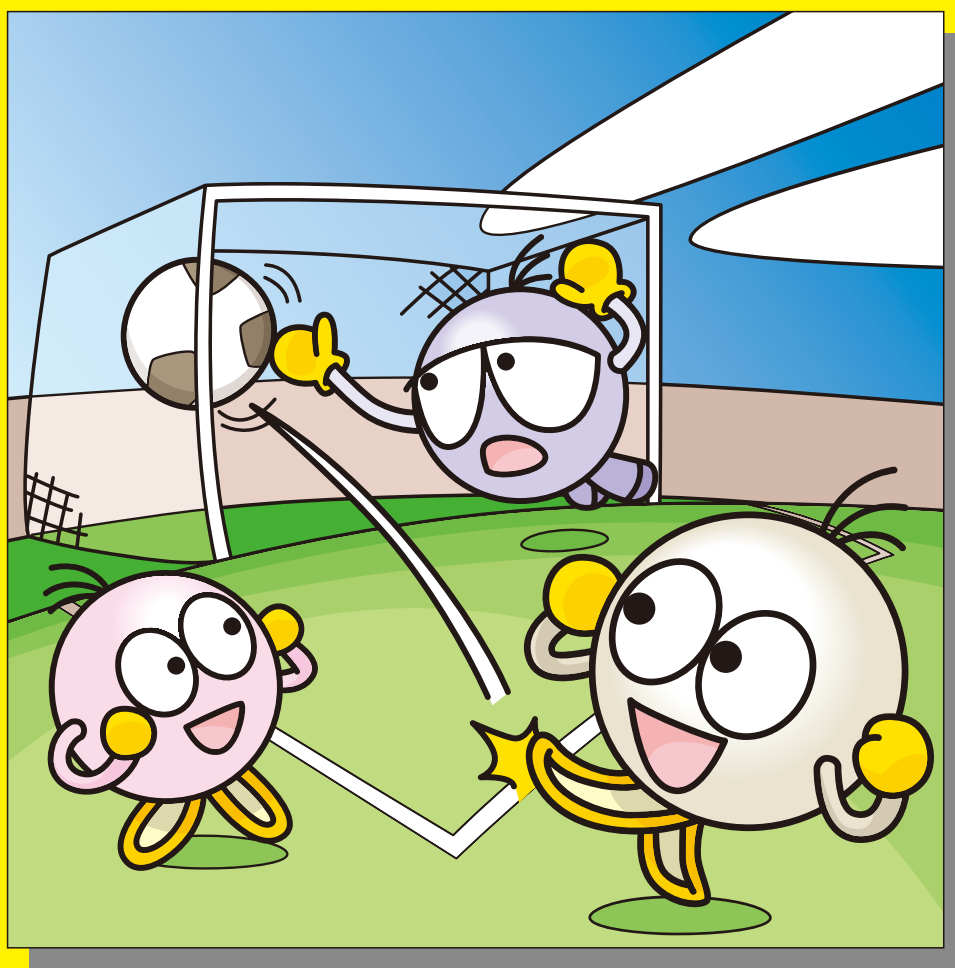


在日ブラジル人児童のための算数教材

掛け算マスター・ 日本語クリアー

児童用





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

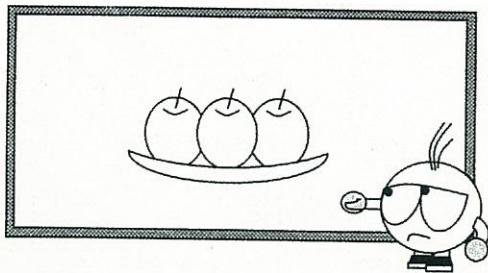
Vocabulários e frases

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 1 2 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

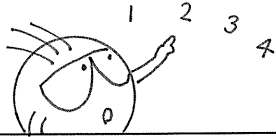
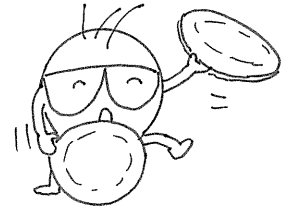


③



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



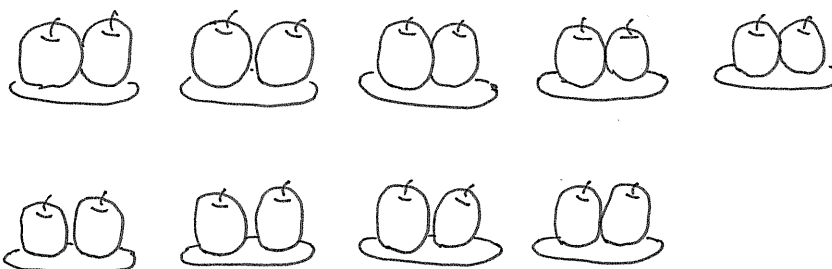
②



③

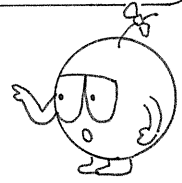


④



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。



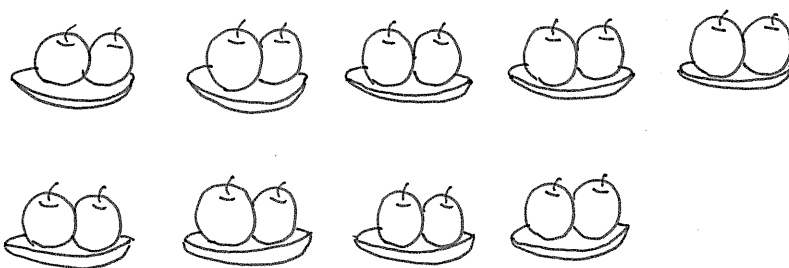
② こずつ さらぶんで こ あります。



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。

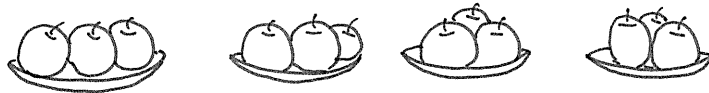
- ① こずつ さらぶんで こ あります。



- ② こずつ さらぶんで こ あります。



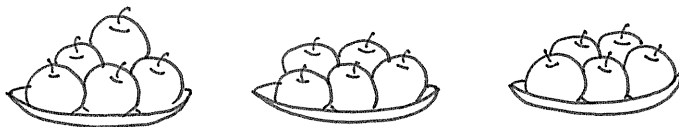
- ③ 3こ 4さら で 12こ あります。



- ④ 4こ 5さら 20こ あります。



⑤



⑥





2課

ようご と ぶん

Unidade 2

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

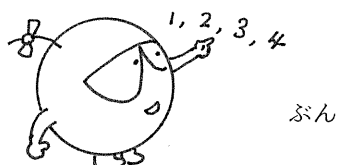
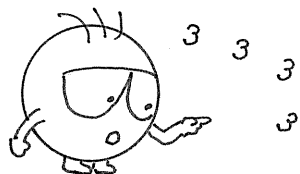
ぶん	Frases
3 かける 4 は 12	3 vezes 4 são 12. / 3 multiplicado por 4 são 12.
3×4 や 2×4 のような けいさんを かけざんと いいます。	3×4 ou 2×4 são contas de multiplicação
えをみて、ぶん と しきを いいましょう。	Vamos observar o desenho e depois ler a frase e a sentença matemática em voz alta.
ぜんぶで なんこ あるでしょうか。	Quantos temos no total?
もんだいを しきで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

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 1 2 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 いいましょう。

①



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

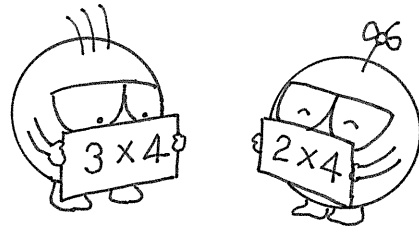
②



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

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

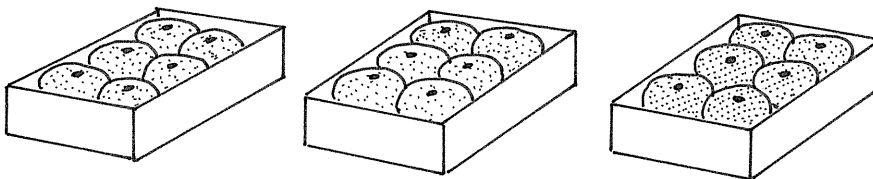
ぜんぶでなんこあるでしょうか。

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

ようご と ぶん

Unidade 3

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。

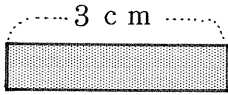
3

3 cm の 3 ばい

連続量についての「いくつぶん」の理解

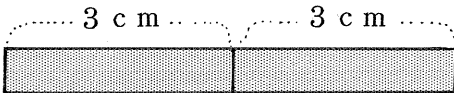
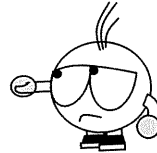
1

センチメートル

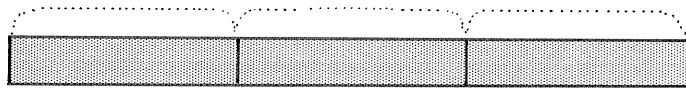


3 cm の テープ

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

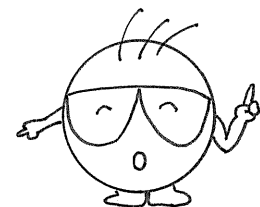


2 つぶんを 2 ばいと いいます。

ばい

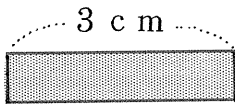


3 つぶんを 3 ばいと いいます。



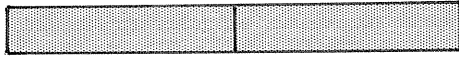
4 つぶんを と いいます。

3

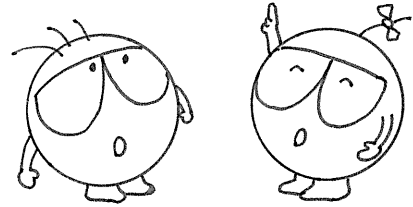


3 cmの 2 ばいは 6 cmです。

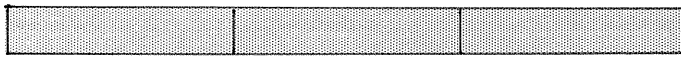
の ばい



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

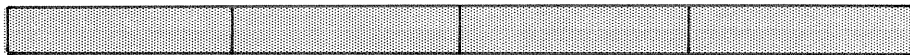


① 3 cmの 3 ばいは cmです。



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

② 3 cmの 4 ばいは cmです。



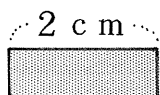
$$\boxed{3} \times \boxed{4} = \boxed{}$$

③ 3 cmの 5 ばいは cmです。



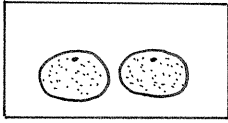
$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

④ 2 cmの 5 ばいは cmです。

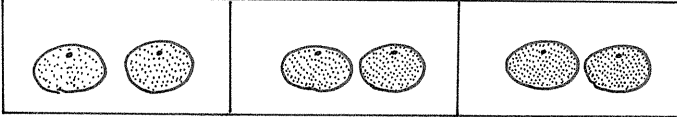


$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

えをみて ぶんとしきを いいましょう。



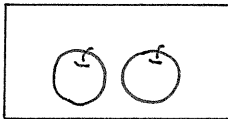
2 こ



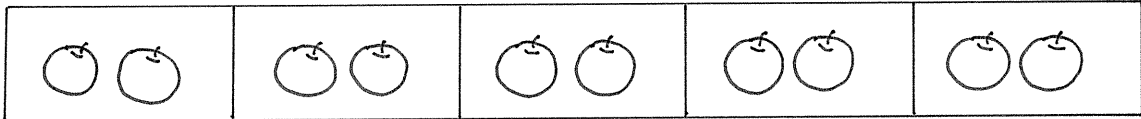
2 この 3 ばいは 6 こです。

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

①



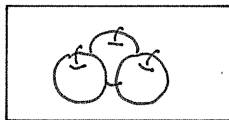
2 こ



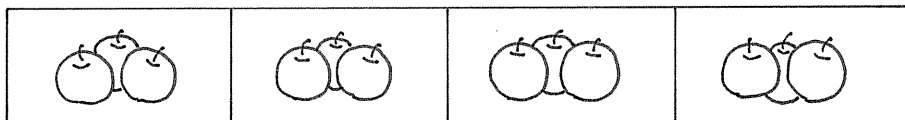
2 この ばいは 10 こです。

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

②



3 こ

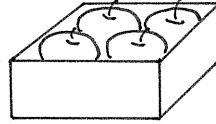
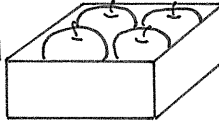
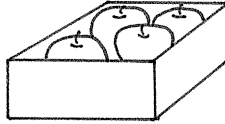
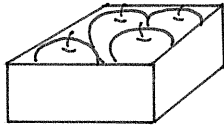


3 この ばいは 12 こです。

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

③

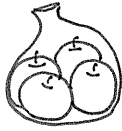
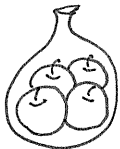
4 こ



4 この ばいは こです。 $4 \times \square = \square$

④

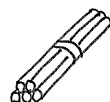
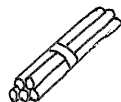
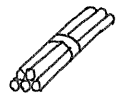
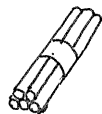
4 こ



4 この ばいは こです。 $\square \times \square = \square$

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

Unidade 4

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。

4

九九

九九の必要性

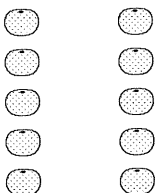
1

みかんは なんこ ありますか。

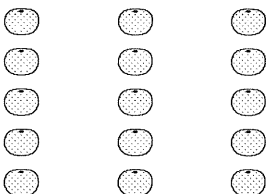
に かずを かきましょう。



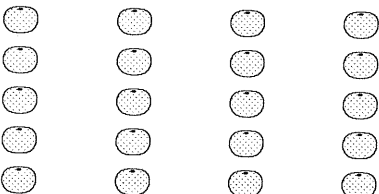
$$5 \times 1 = 5$$



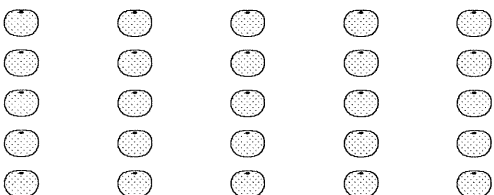
$$5 \times 2 = \boxed{}$$



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



$$5 \times 4 = \boxed{}$$



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

$$5 + 5 + 5 + 5$$

たいへんですね。



$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

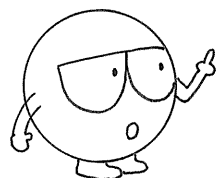
$$15 + 5 = 20$$



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

$$5 \times 7 = 35$$

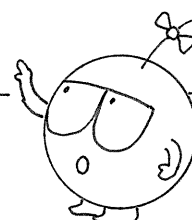
5 7 35
ご しち

$$5 \times 8 = 40$$

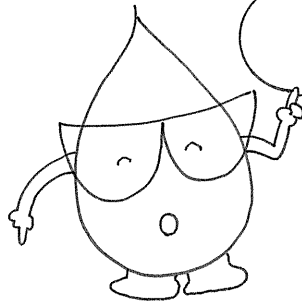
5 8 40
ご は

$$5 \times 9 = 45$$

5 9 45
ご じゅうく



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 1 0
に ご

$$2 \times 6 = 12$$

2 6 1 2
に ろく

$$2 \times 7 = 14$$

2 7 1 4
に しち

$$2 \times 8 = 16$$

2 8 1 6
に はち

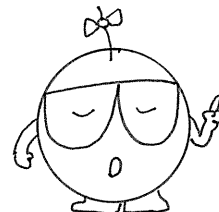
$$2 \times 9 = 18$$

2 9 1 8
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 1 0



5

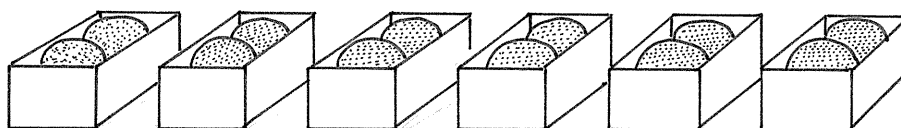
① 2 こずつ 4 さらぶんで なんこですか。

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



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

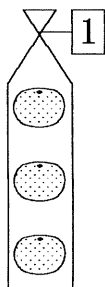
ぶん	Frases
1 ふくろ ふえると (みかんは) なんこ ふえますか。	Se aumentar um saco, quantas (tangerinas / mexericas) aumentam?

5

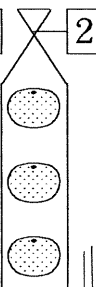
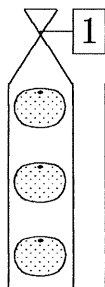
1 ふくろ ふえると、なんこ ふえますか

1

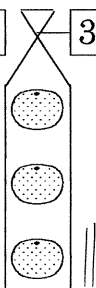
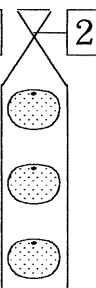
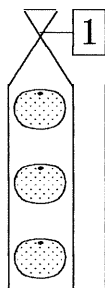
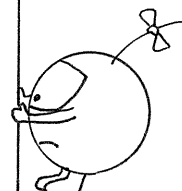
「三の段の九九」の構成



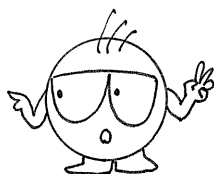
ひと
3こずつ 1ふくろぶんで 3こ。
 $3 \times 1 = 3$



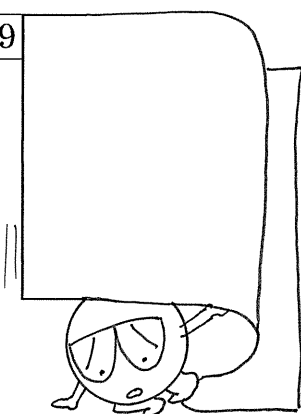
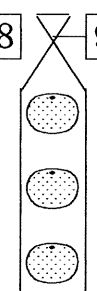
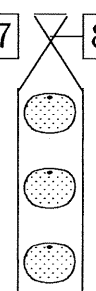
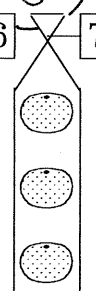
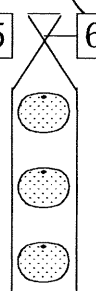
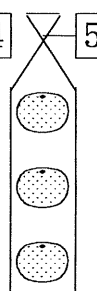
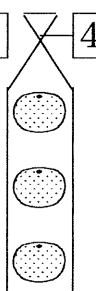
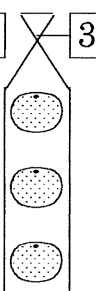
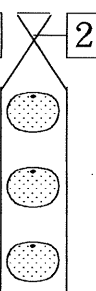
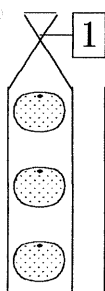
ふた
3こずつ 2ふくろぶんで 6こ。
 $3 \times 2 = 6$



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 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
さぶ 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

$$3 \times 9 = 27$$

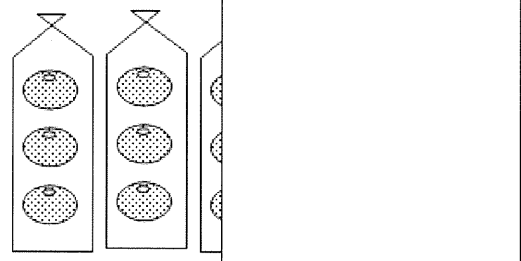
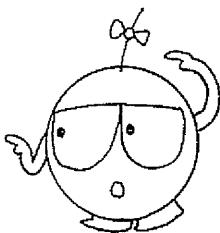
3 9 2 7
さん く



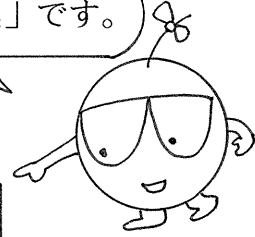
「3のだんの九九」を
おぼえましょう。

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。



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

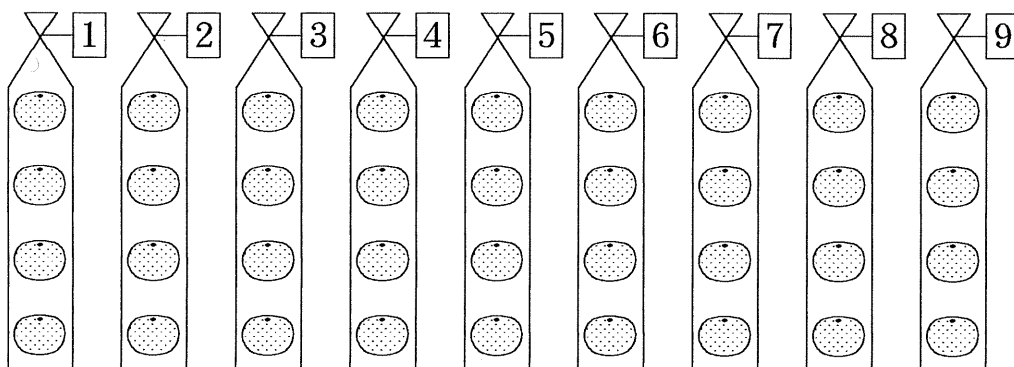
$$4 \times 8 = 32$$

4 8 3 2
し は

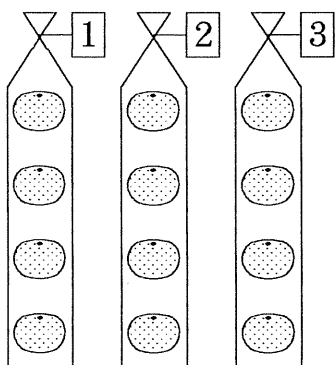
$$4 \times 9 = 36$$

4 9 3 6
し く

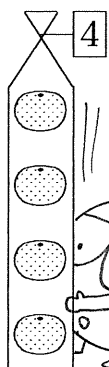
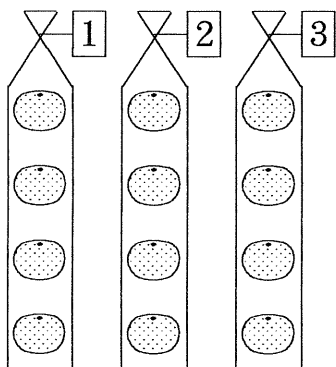
これで「4のだんの九九」をおぼえる
れんしゅうをしましょう。



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。

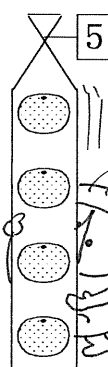
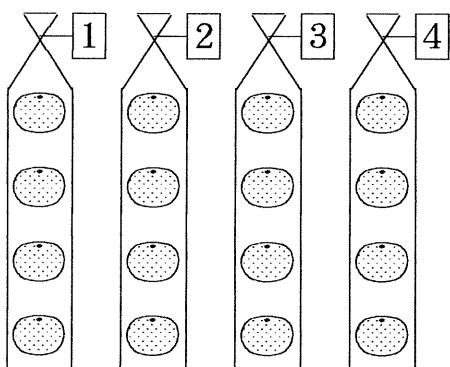


1 ふくろ ふえると

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

ようご と ぶん

Unidade 6

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

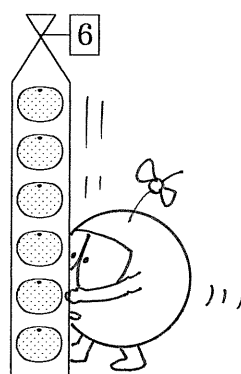
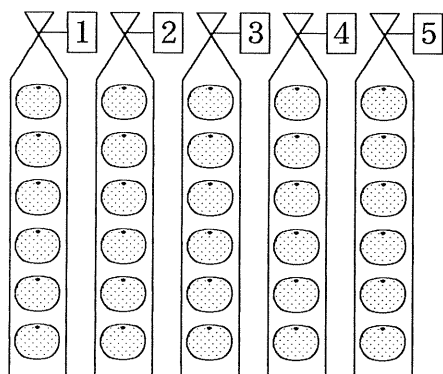
6 1 おおきくなると

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。

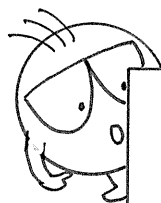
30 → 36



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。



$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 9 = 54$$

6 1 が 6
ろく いち

6 2 12
ろく に

6 3 18
ろく さん

6 4 24
ろく し

6 5 30
ろく ご

6 6 36
ろく ろく

6 7 42
ろく しち

6 8 48
ろく は

6 9 54
ろく く

1ふくろ
ふえると、

$$6 \times 4 = 24$$

$$\downarrow$$

$$+1$$

$$\downarrow$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$\downarrow$$

$$+1$$

$$\downarrow$$

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

$$\downarrow$$

$$+6$$

$$\downarrow$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$\downarrow$$

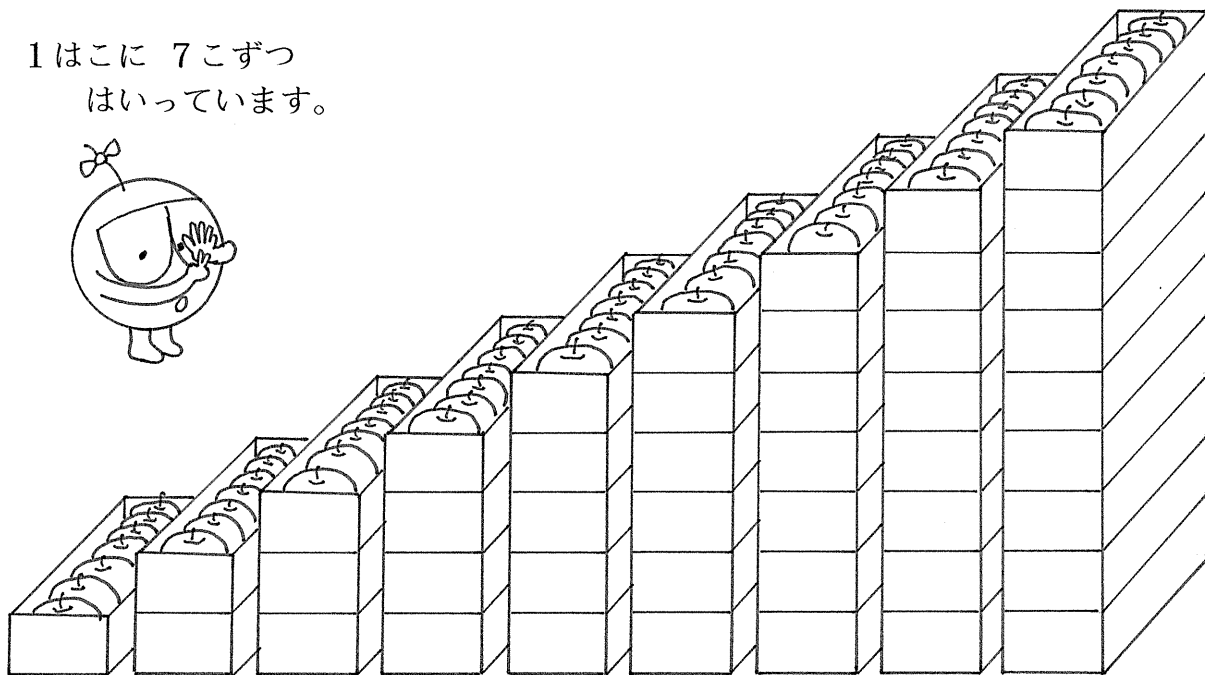
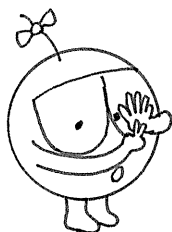
$$+6$$

$$\downarrow$$

$$\boxed{}$$

6こ
ふえます。

1はこに 7こずつ
はっています。



7	1 4	2 1	2 8	3 5	4 2	4 9	5 6	6 3
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

うえの えを みて、かけざんの こたえを かきましょう。

$$7 \times 1 = \square$$

$$7 \times 2 = \square$$

$$7 \times 3 = \square$$

$$7 \times 4 = \square$$

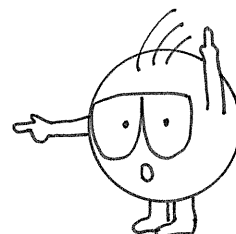
$$7 \times 5 = \square$$

$$7 \times 6 = \square$$

$$7 \times 7 = \square$$

$$7 \times 8 = \square$$

$$7 \times 9 = \square$$



「7のだんの九九」のこたえをかきましょう。



$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 =$$

$$7 \times 3 =$$

$$7 \times 4 =$$

$$7 \times 5 =$$

$$7 \times 6 =$$

$$7 \times 7 =$$

$$7 \times 8 =$$

$$7 \times 9 =$$

7 1 が 7
しち いち

7 2
しち に

7 3
しち さん

7 4
しち し

7 5
しち ご

7 6
しち ろく

7 7
しち しち

7 8
しち は

7 9
しち く

ここが
1 おおきく
なると、

はこ りんご
7 × 2 = 1 4
↓ ↓
7 × 3 = 2 1
↓ ↓
7 × 4 =

こたえは
いくつ おおきく
なりますか。



7課

ようご と ぶん

Unidade 7

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、ぽん、ぽん	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 なんぽんに なりますか。	Quantos lápis terá? (usa-se "hon","pon","bon" para contar l ápis)

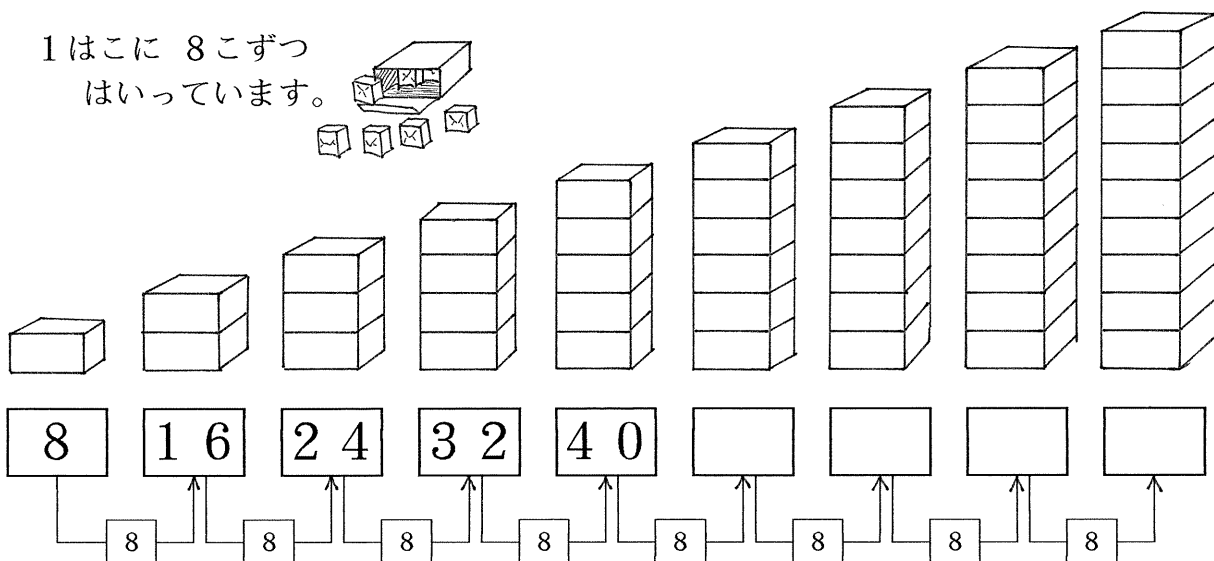
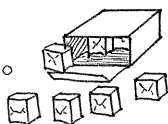
(注) 塗り潰し部分は「ものの数え方」に関する日本語です。

7 なんこ たべることに なりますか。

1

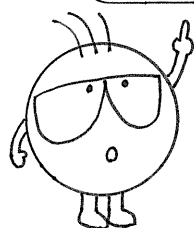
「八の段の九九」の構成・用語・唱え方

1はこに 8こずつ
はいっています。



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。



$$8 \times 1 =$$

$$8 \times 2 =$$

$$8 \times 3 =$$

$$8 \times 4 =$$

$$8 \times 5 =$$

$$8 \times 6 =$$

$$8 \times 7 =$$

$$8 \times 8 =$$

$$8 \times 9 =$$

8 1 が 8

はち いち

8 2

はち に

8 3

はち さん

8 4

はち し

8 5

はち ご

8 6

はち ろく

8 7

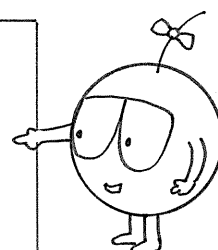
はち しち

8 8

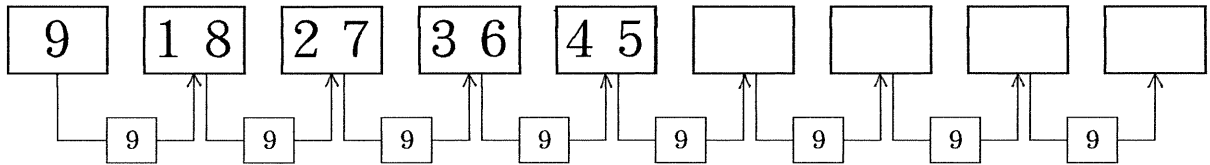
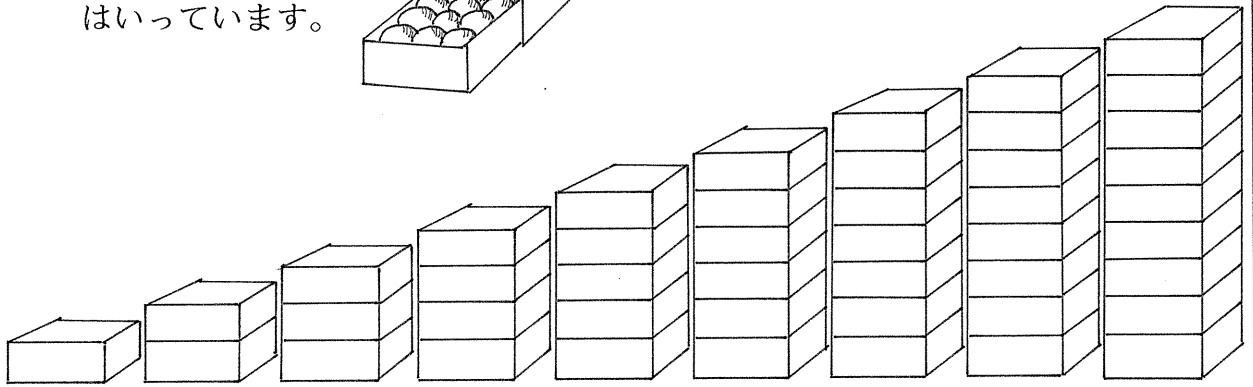
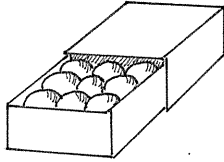
はっ ぱ

8 9

はっ く



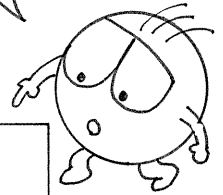
1はこに 9こずつ
はいています。



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 さっずつ ほんを よみます。

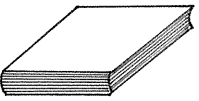
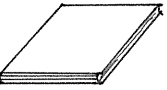
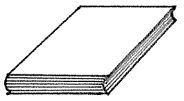
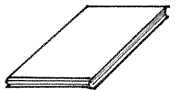
よっかでは なんさっ よむことに なりますか。

(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
			

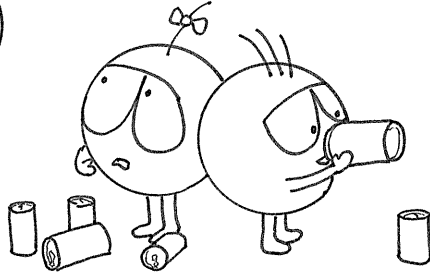
しき

こたえ

5

1 じかんに 1 ぽんずつ ジュースを のみます。

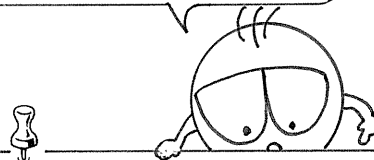
6 じかんでは なんぽん のむことになりますか。



6

「一の段の九九」の用語と唱え方

「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

$$1 \times 7 =$$

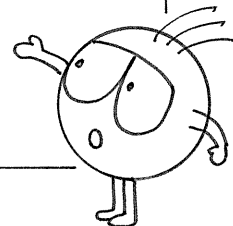
1 7 が
いん しち

$$1 \times 8 =$$

1 8 が
いん はち

$$1 \times 9 =$$

1 9 が
いん く





8課

ようご と ぶん

Unidade 8

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 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 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 になりますか。	Terá quantos centímetros de comprimento?
たかさは なんcmに 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 いりますか。	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。

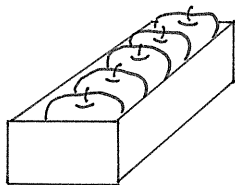
8

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

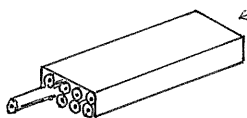
1

①



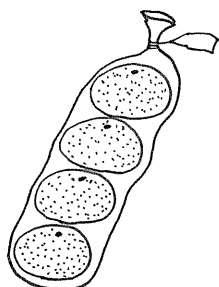
これが 3 はこぶんで
りんごは いくつに なりますか。

②



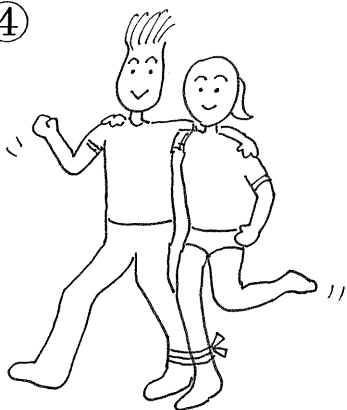
これが 4 はこぶんで
えんぴつは なんぼんに なりますか。

③



これが 5 ふくろぶんで
みかんは いくつに なりますか。

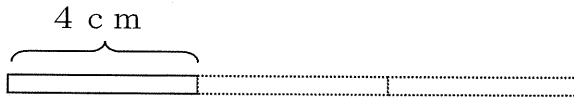
④



ふたりずつ 6 くみで
こどもは なんにんに なりますか。

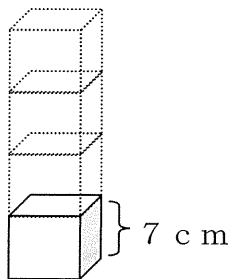
⑤

4 c m の テープ 3 つぶんで
ながさは なん c m になりますか。

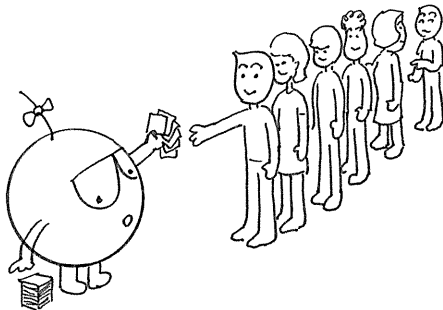


⑥

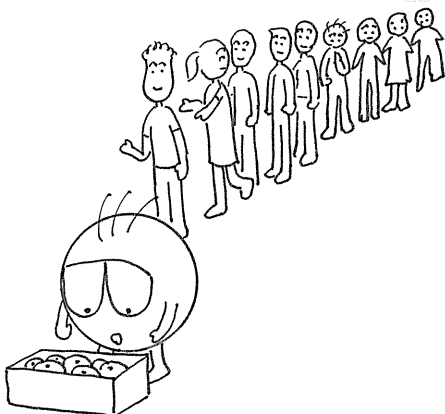
7 c m の つみき 4 こぶんで
たかさは なん c m になりますか。



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 いりますか。



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

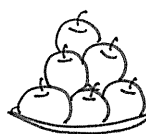
りんごはいくつになりますか。



しき

こたえ

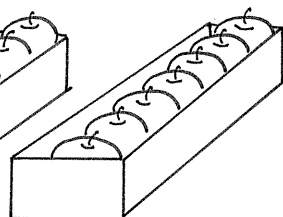
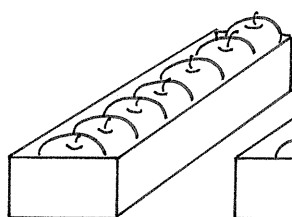
②



しき

こたえ

③



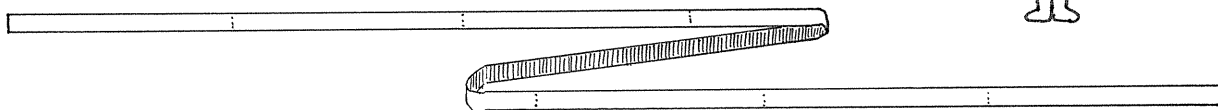
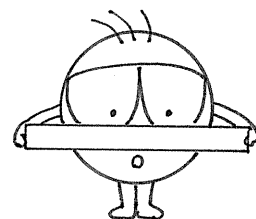
しき

こたえ

④ 3 c m のテープ 8 つ

--	--	--

ながさは なん c m になりますか。

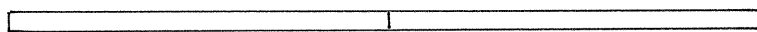
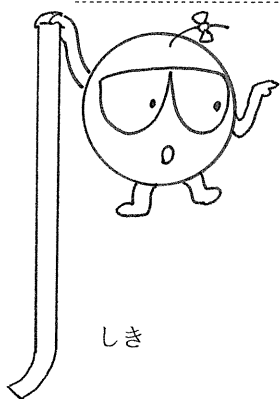


しき

こたえ

⑤ 5 c m の

ながさは



しき

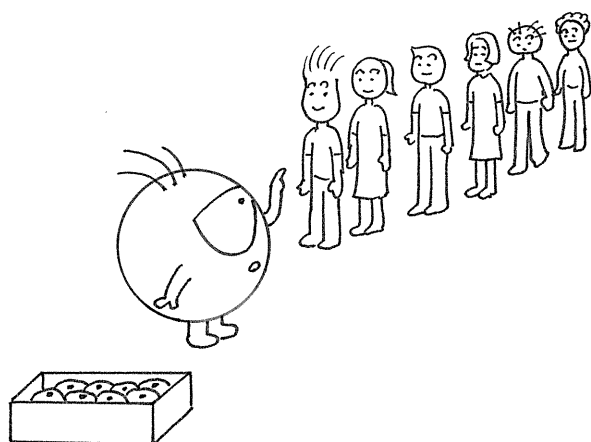
こたえ

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 いりますか。



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.

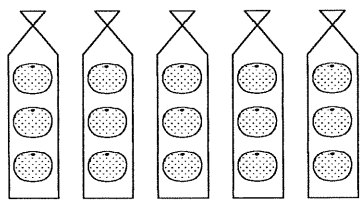
9

いれかえても おなじ

乗法の交換法則の発見

1

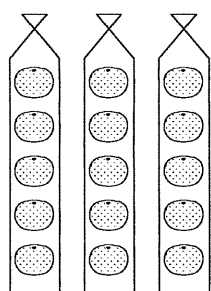
①



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

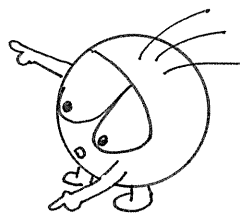


5 こずつ 3 ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

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

かけざんでは ここを いれかえても、

$$\begin{array}{l} \boxed{3} \times \boxed{5} = 15 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \boxed{5} \times \boxed{3} = 15 \end{array}$$

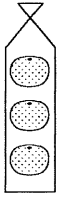


おなじ

こたえは おなじです。

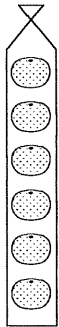
2

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

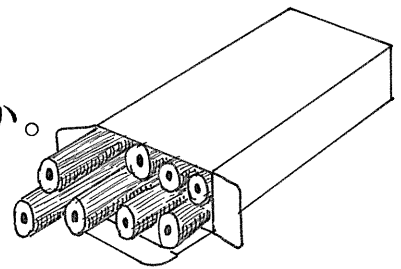


6 こずつ 3 ふくろぶんで
みかんは なんこになりますか。

3

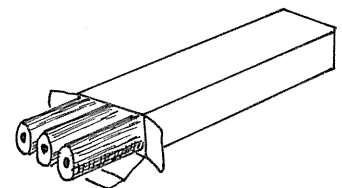
① 8ぼんずつ 3はこぶんで

えんぴつは なんぼんになりますか。



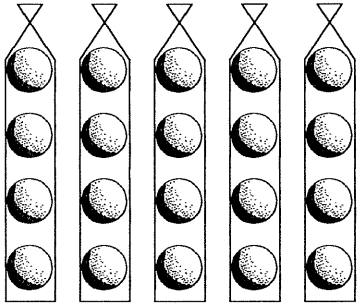
② 3ぼんずつ 8はこぶんで

えんぴつは なんぼんになりますか。



4

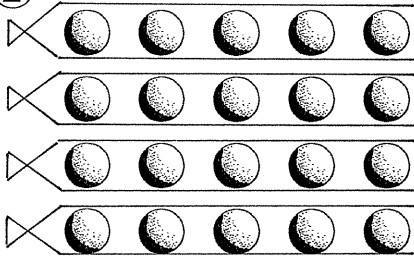
①



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

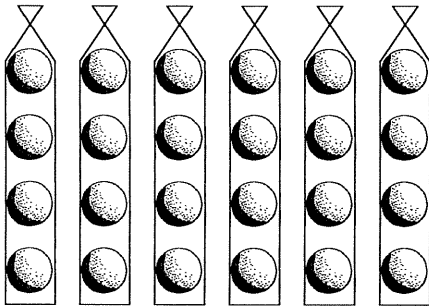


なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

5

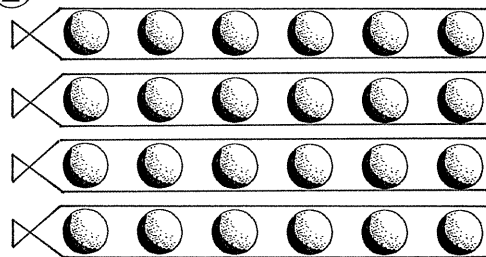
①



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

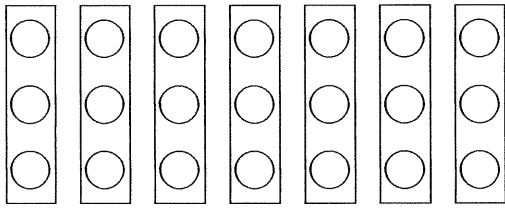


なんこずつ なんふくろぶんで
なんこ ありますか。

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

6

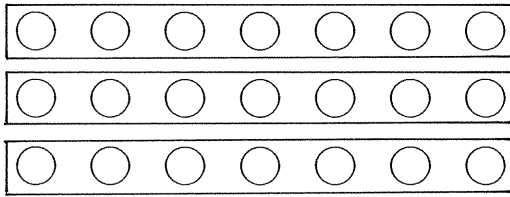
①



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

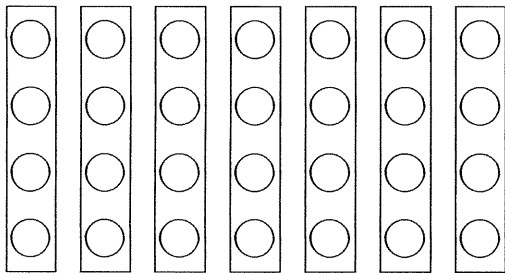


なんこずつ なんはこぶんで
なんこ ありますか。

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

7

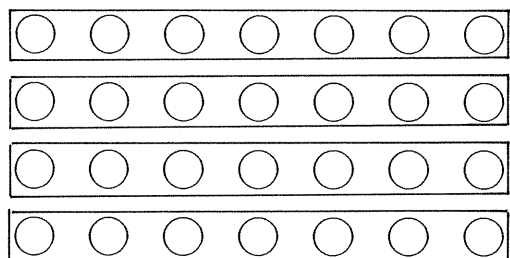
①



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

ようご と ぶん

Unidade 10

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 quadorado 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

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

2	
0	
3	
0	
1	
0	

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 はいらなかつたら、0 てん。

ゲームをしたら つぎの ように なりました。

2		
0		
3	● ●	
0		
1	● ● ●	
0		

- 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

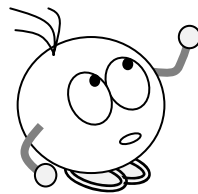
=

とくてん

2

×

=



はいったかずは
0こ ですから

0この ばあいの とくてん

2てんの ところは

×

0こ ですから

=

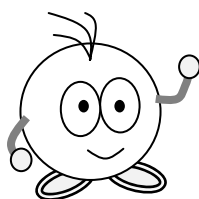
0てんです。

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

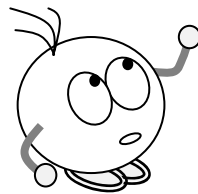
=

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

=

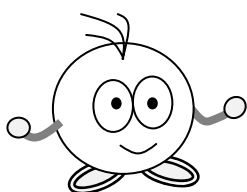
0てんです。

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

ようご と ぶん

Unidade 11

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 もとめましょ 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 くらべましょ。	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 てみましょ。	Em seguida, vamos dar a resposta de 4×6 e 3×6 .
さいごに、こたえを だしてみましょ。	Por último, vamos apresentar a solução.

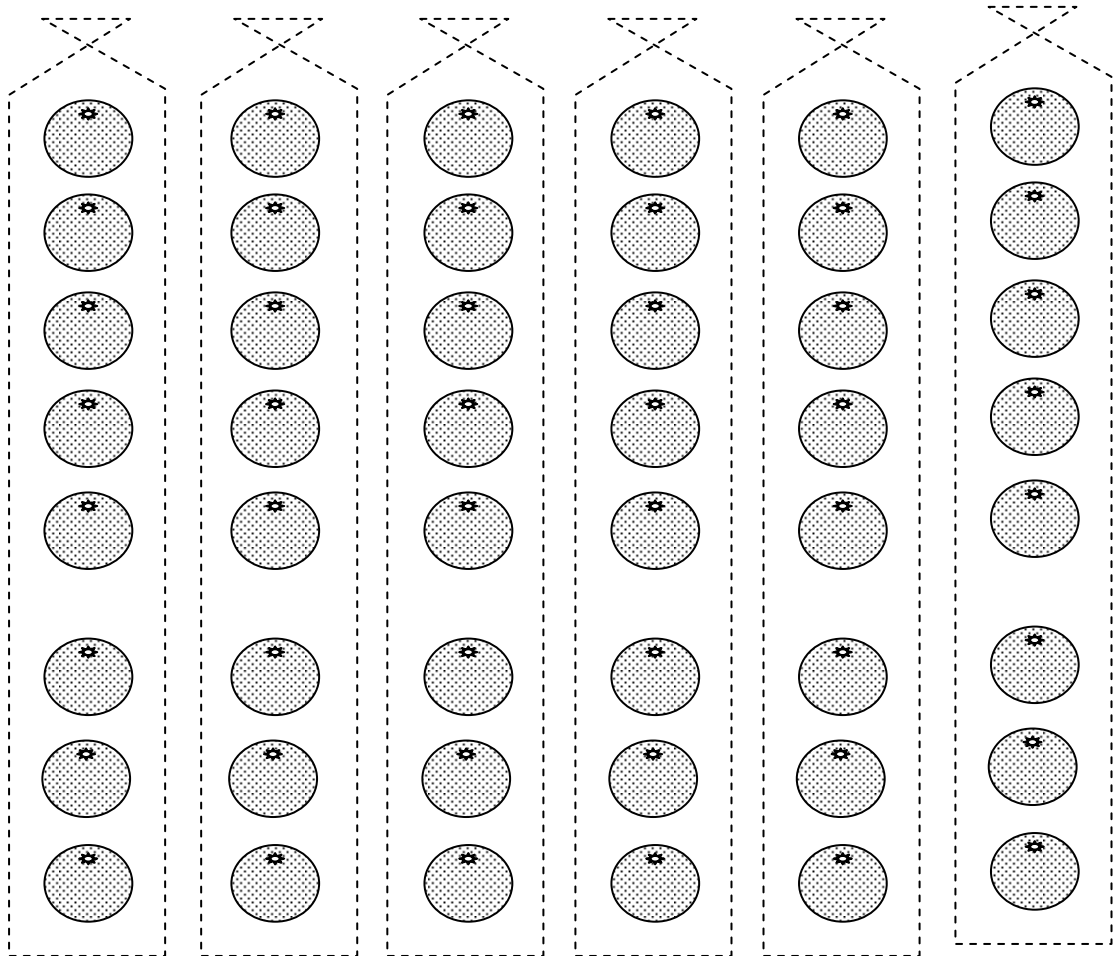
1

数がたくさんある場合の掛け算

みかんが たくさん

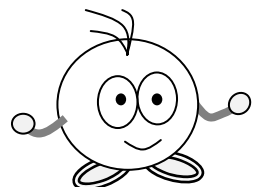
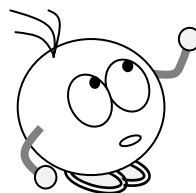
みかんは いくつ あるでしょうか。

みかんの かずを かけざんで もとめましょう。



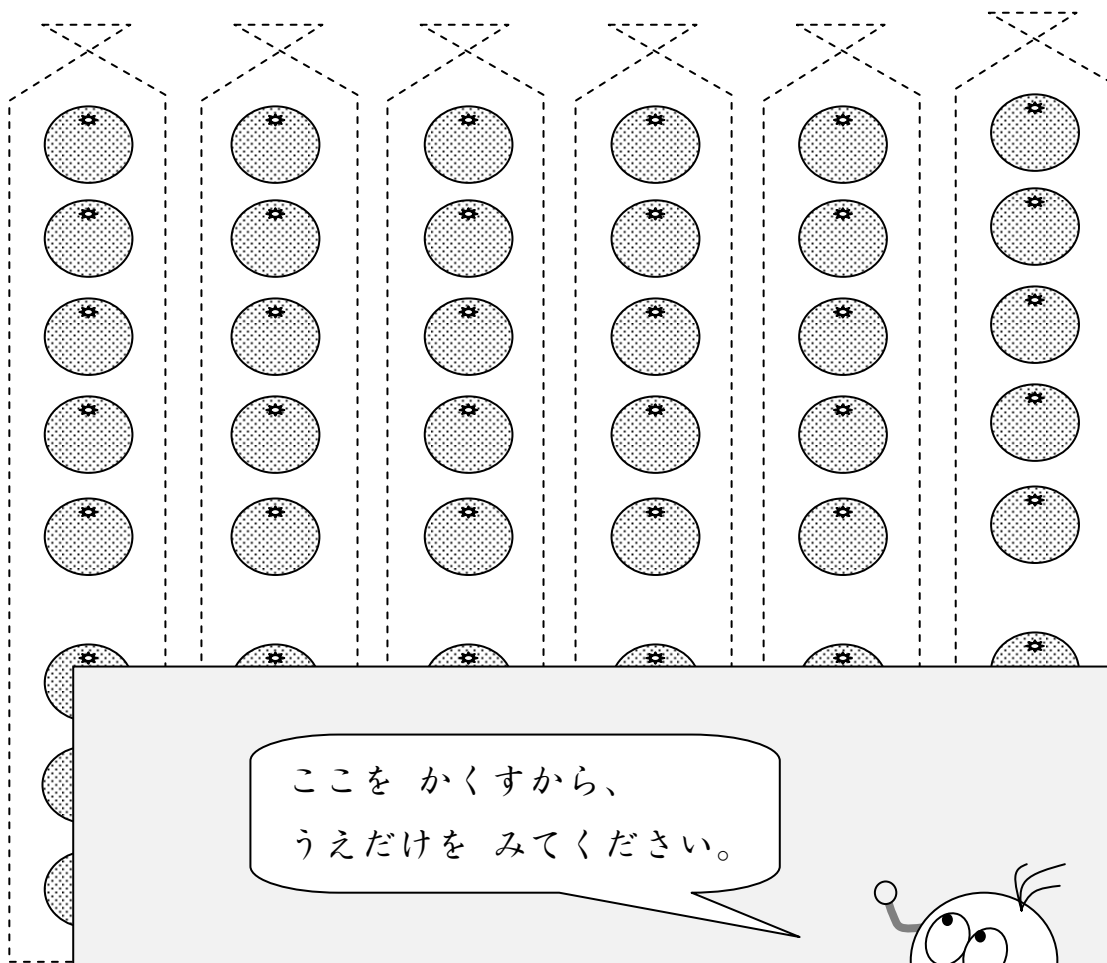
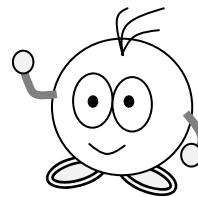
8こずつ 6ふくろぶん だから

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

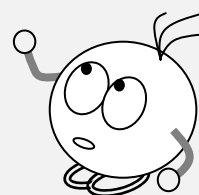


わけて けいさん

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。

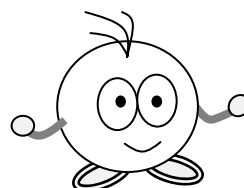


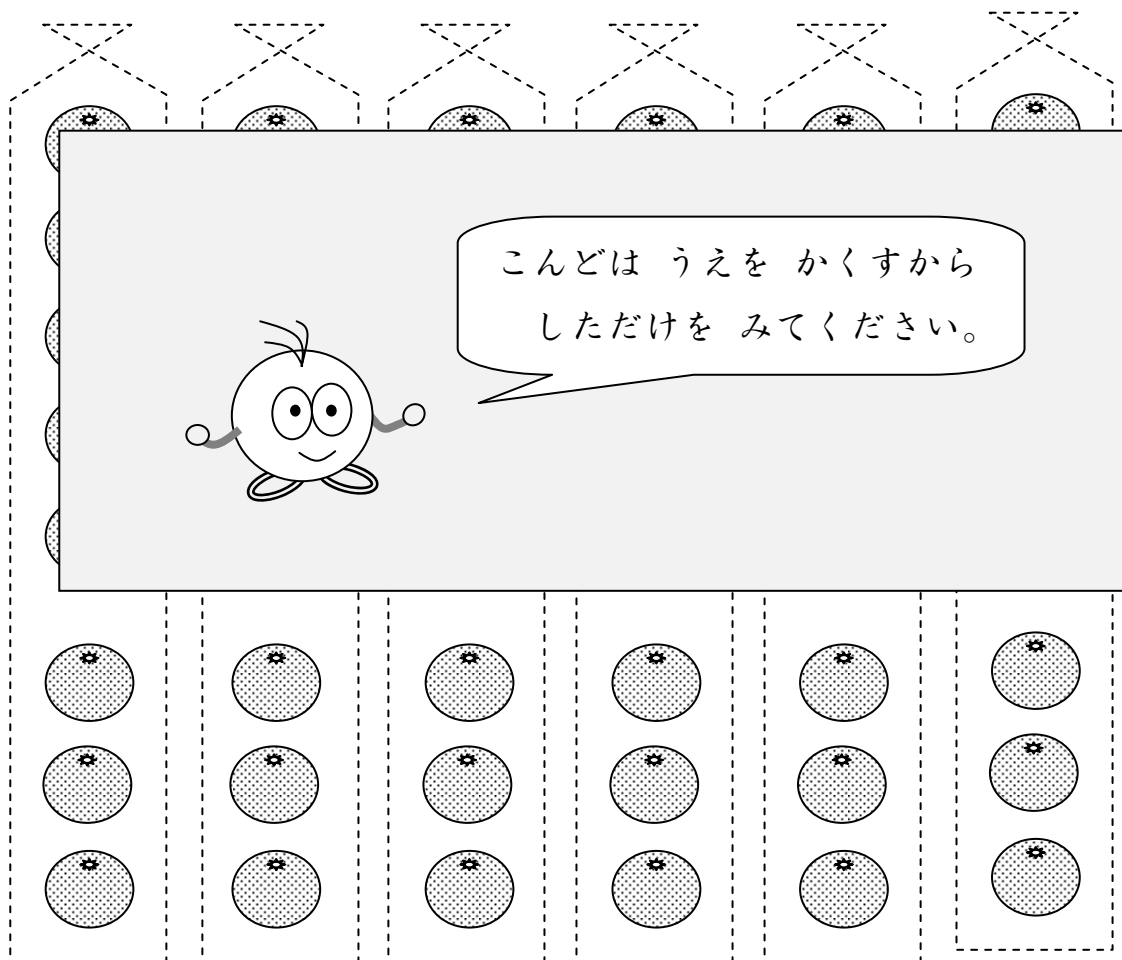
ここを かくすから、
 うえだけを みてください。



5こずつ 6ふくろぶん だから

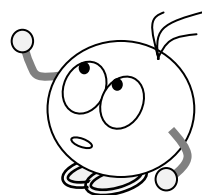
$$\square \times \square = \square$$





3こずつ 6ふくろぶん だから

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

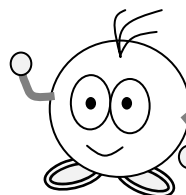


うえと したを たしましょう。

うえの かず $\Rightarrow$ 30

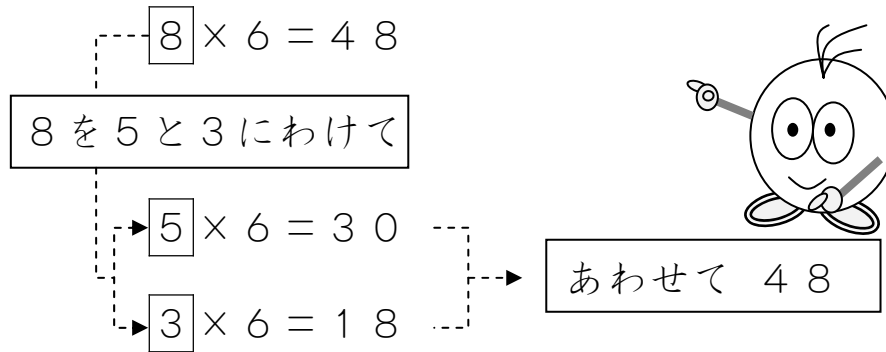
したの かず $\Rightarrow$ +18

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。

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、

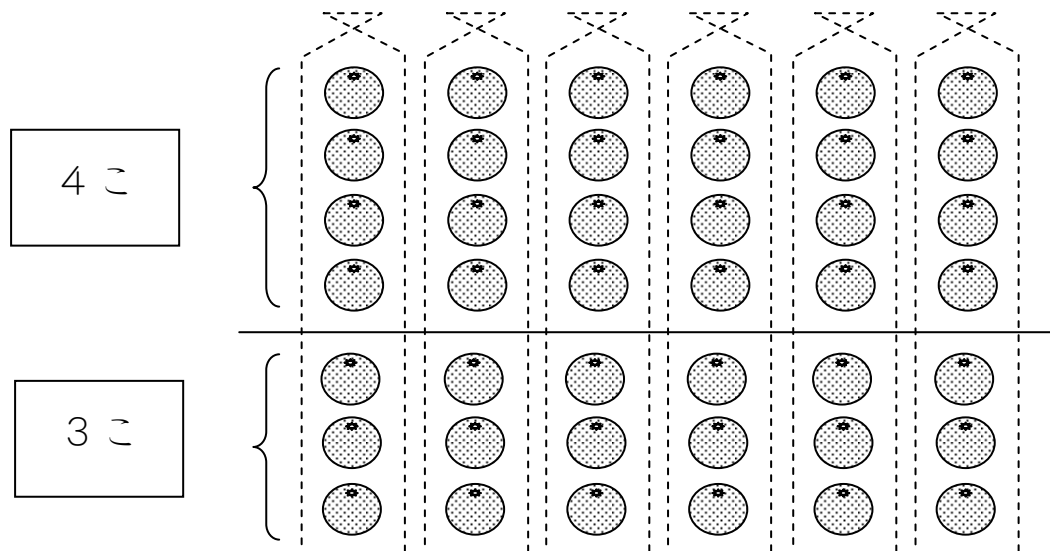
5 × 6 の こたえと

3 × 6 の こたえを あわせた かずです。

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

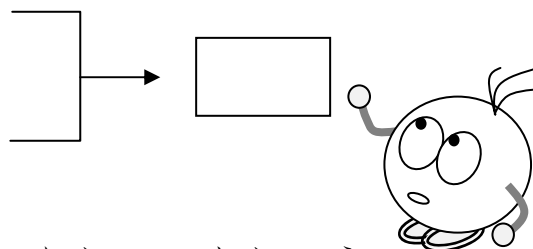
①まず、 7×6 の こたえを だします。

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

②つぎに、 4×6 と 3×6 の こたえを だしてみましょう。

$$4 \times 6 = \boxed{}$$

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



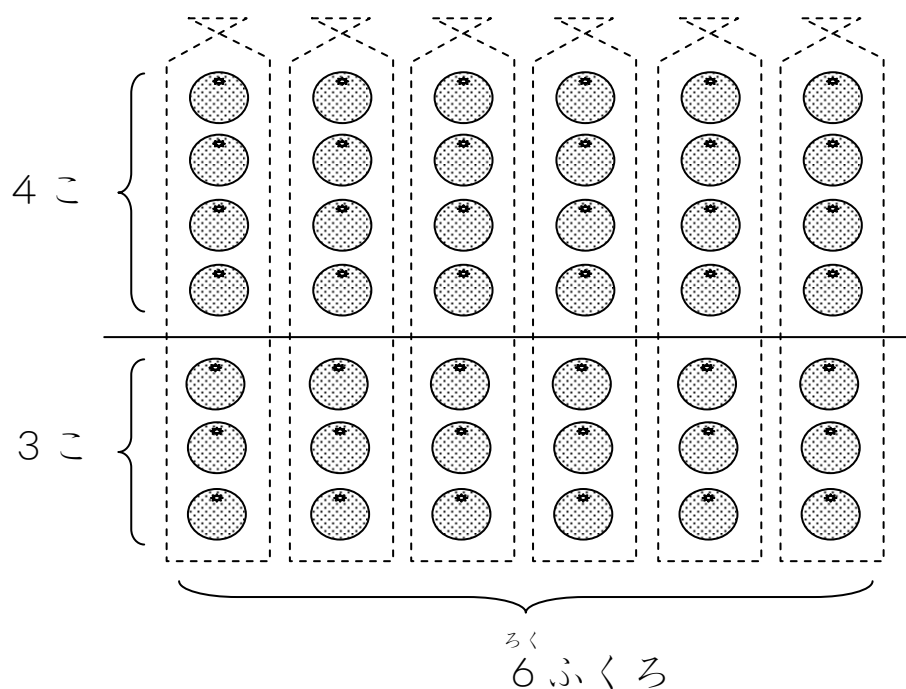
③さいごに、こたえを たしてみましょう。

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

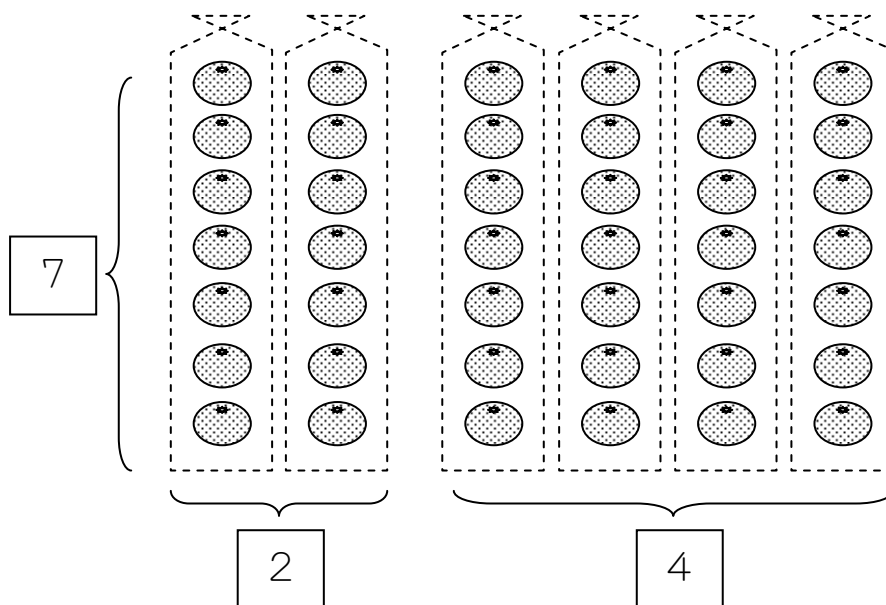
$\boxed{} \times \boxed{}$ の こたえを あわせた かずです。



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。

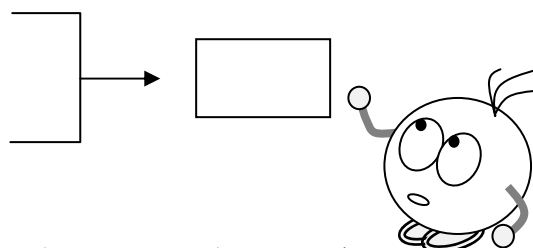
① まず、 7×6 の こたえを だします。

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

② つぎに、 7×2 と 7×4 の こたえを だしてみましょう。

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

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



③ さいごに、こたえを たしてみましょう。



12課

ようご と ぶん

Unidade 12

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

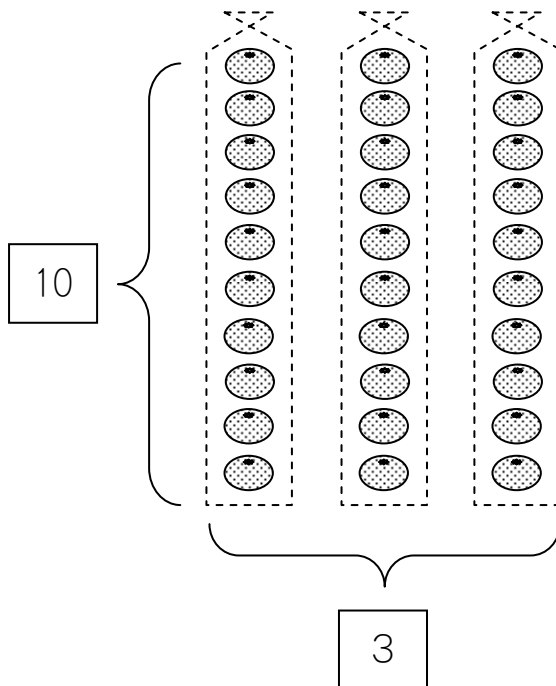
1 ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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。

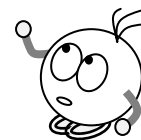
 こ


たしざんだと、

$$10 + 10 + 10 = 30$$

かけざんでも

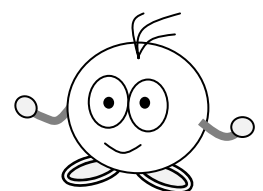
できそうですね。



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。

	×		=	
10 こずつ		3 ふくろで		30 こ



2

こんどは こんな 10の かけざん

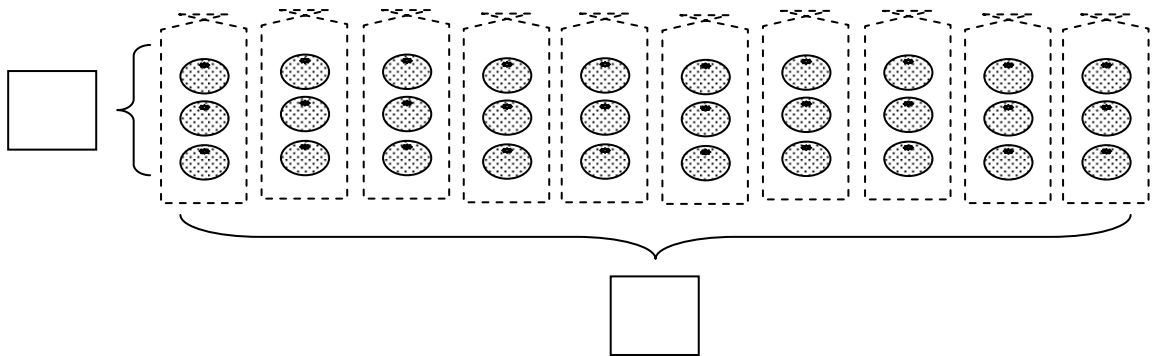
1 ふくろに みかんは いくつ ありますか。

 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

$6 \times 5 = 30$

$6 \times 6 = 36$

$6 \times 7 = 42$

$6 \times 8 = 48$

$6 \times 9 = 54$

$6 \times 10 = \square$

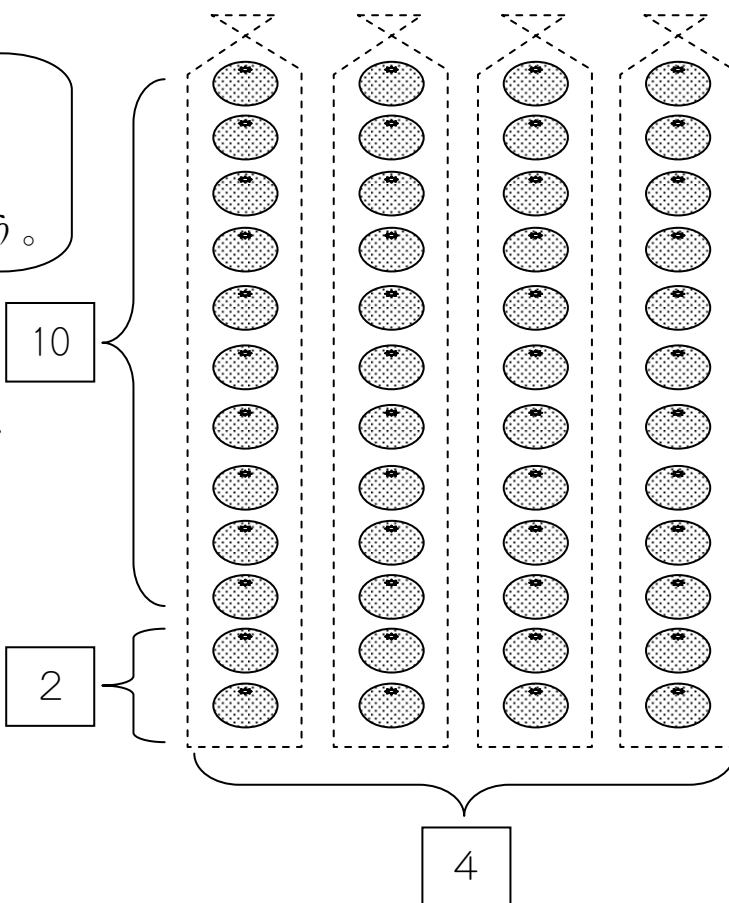
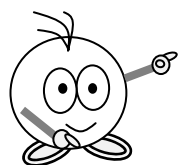
12×4 の かけざんも できます。

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。



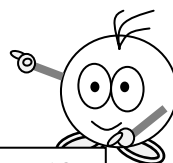
12 を 10 と 2 に わけて

$$12 \times 4 = \square$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$40 + 8 = 48$$



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

「何十の掛け算」への導入

1

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。

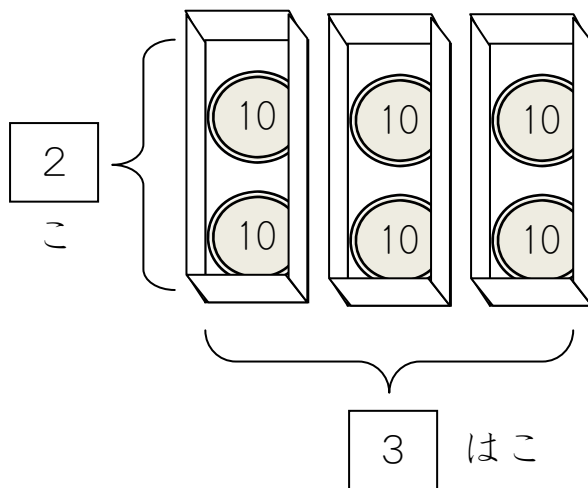
こ

はこは いくつ ありますか。

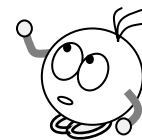
はこ

10 えんだまは ぜんぶで いくつ ありますか。

こ



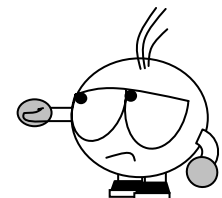
これも かけざんが
つかえそうですね。



かけざんの しきに あらわすと

これを かけざんの しきに あらわしましょう。

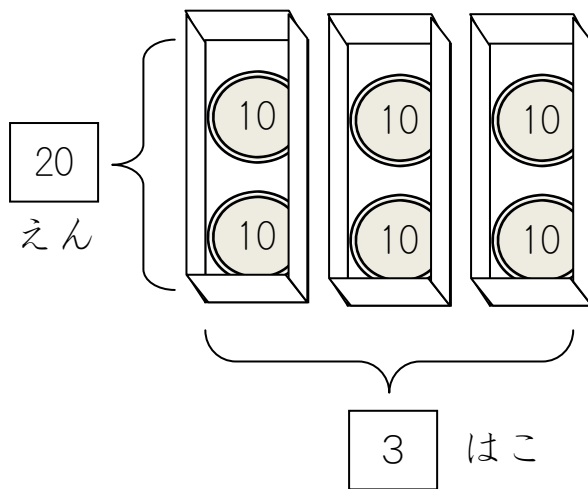
$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ 2 \text{ こずつ} \end{array} \times \begin{array}{c} \boxed{} \\ 3 \text{ はこで} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ 6 \text{ こ} \end{array}$$



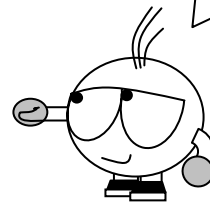
$$\begin{array}{c} \textcircled{10} \\ \textcircled{10} \end{array} \times \begin{array}{c} \boxed{} \\ \boxed{} \\ \boxed{} \end{array} = \begin{array}{ccc} \textcircled{10} & \textcircled{10} & \textcircled{10} \\ \textcircled{10} & \textcircled{10} & \textcircled{10} \end{array}$$

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。

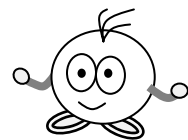


しきに あらわすと

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



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

3

どこが にていますか。

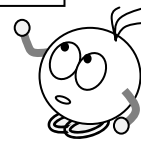
アとイの しきを くらべてみましょう。

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

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



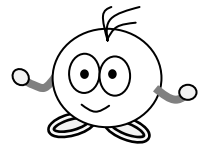
こっちに 0 が ついていると、



こっちにも 0 が つきます。

これは べんりかもしれません。

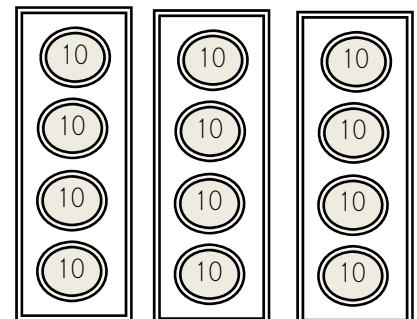
これで けいさんできるなら、べんりですね。



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。

ア $\boxed{4} \times \boxed{3} = \boxed{12}$



イ $\boxed{40} \times \boxed{3} = \boxed{120}$



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。

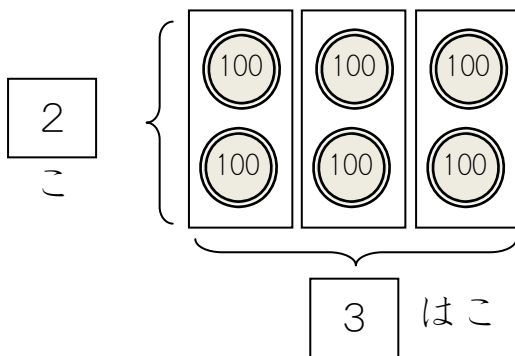
こ

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。

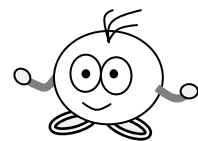
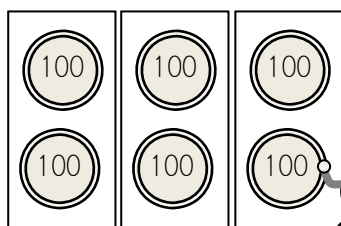


かけざんの しきに あらわすと

①これを かけざんの しきに 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。

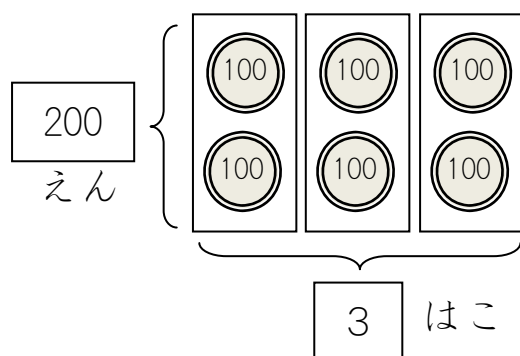
100 えん、200 えん、300 えん・・・。

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。

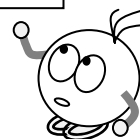
アとイの しきを くらべてみましょう。

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、



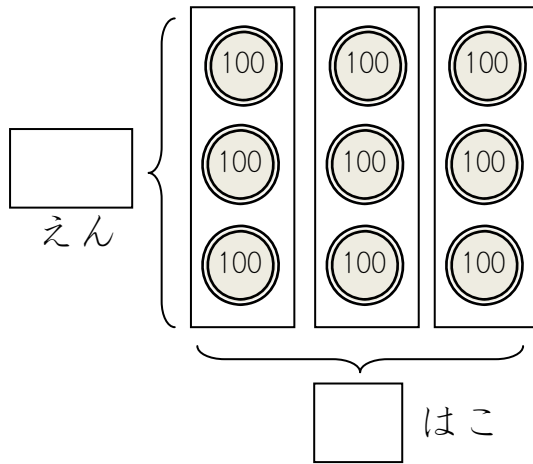
こっちにも00がつきます。

これで けいさんできるなら、べんりですね。

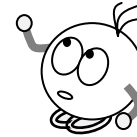
つぎの もんだいで たしかめてみましょう。

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。



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

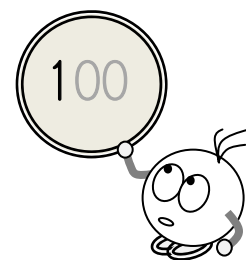
1 はこに いくら なんはこ ぜんぶで いくら

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

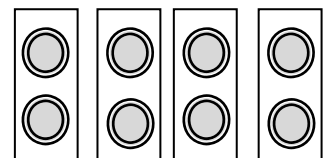


② 900 えんで こたえが あっているか たしかめましょう。

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

Unidade 14

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.

1

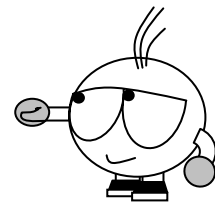
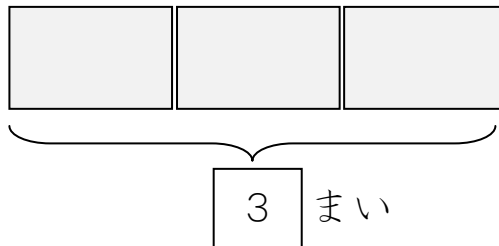
(2 位数) × (1 位数) への導入

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

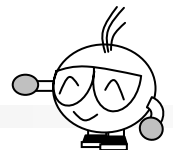


20 えんずつ 3 まいで いくらに なりますか。

これも かけざんが つかえます。

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

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。

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

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

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。

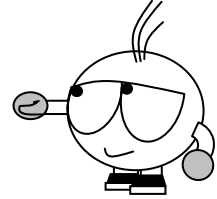
23

えん



3

まい

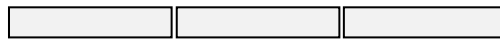


わけて あわせて

★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



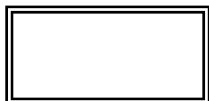
3 まい

23		20	×	3	=	
		3	×	3	=	

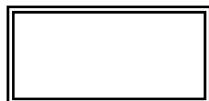


の かずを たすと、 23×3 の こたえに なります。

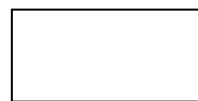
たして こたえを もとめましょう。



+



=



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

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

23×3を たてに かきます。

2

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

↑

9

3×3のこたえ 9 を かきます。

3

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

↖

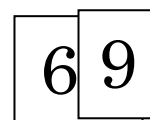
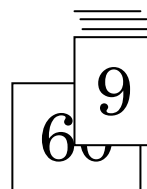
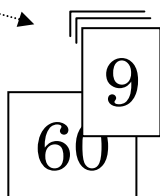
6 9

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。

$$3 \times 3 = 9$$

$$20 \times 3 = 60$$



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。



×



=

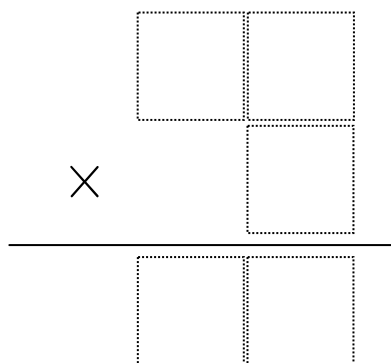


1 まいの ねだん

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。

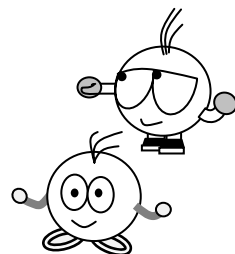
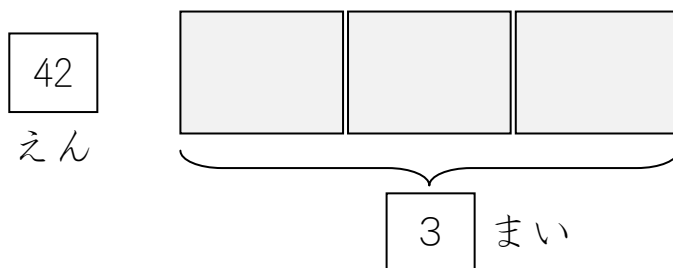
④ 2×3 の こたえをかきましょう。

⑤ だいきんは いくらになりますか。

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。

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline 1 2 \end{array}$$

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。

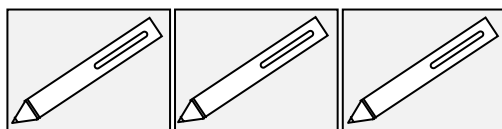
ぜんぶで いくら

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。

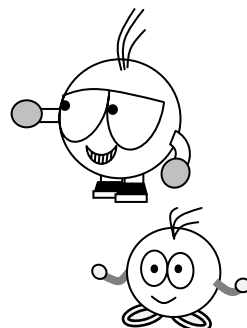
92

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。

×

=

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

Unidade 15

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 15 cm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

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



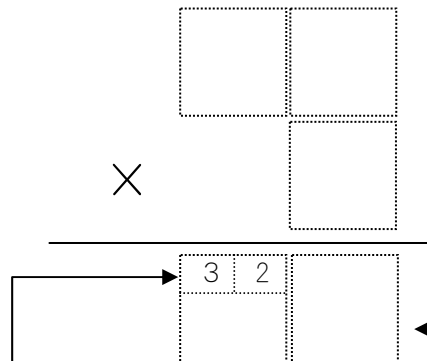
3

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。

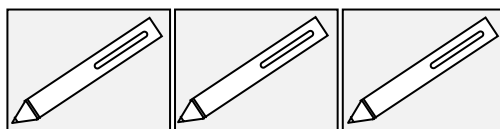
ぜんぶでいくら

1つ 97 さんの ボールペンを 3 ぶん かいしました。

だいきんは いくらに なりますか。

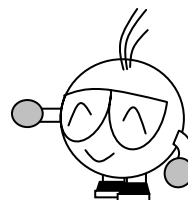
97

さん



3

ぶん



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	7	2	

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
7	2

②

1	3
×	5
5	1

③

2	4
×	4
	1

④

×	

⑤

×	

⑥

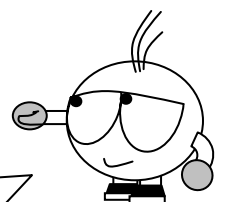
×	

9 + 1 は 10 なので、

1 はここに、0 はここにかきます。

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。

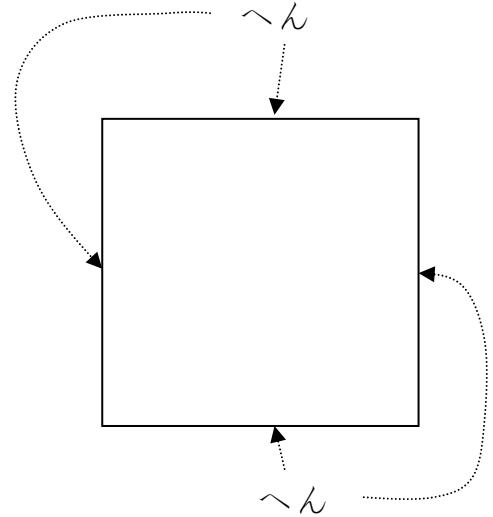
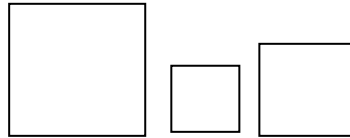


4

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。

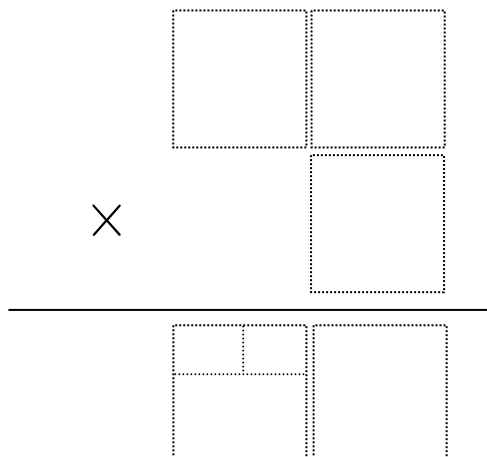
③ かけざんでまわりのながさをもとめましょう。

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

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

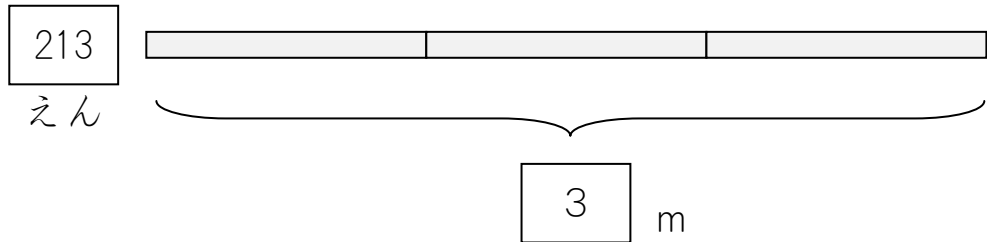
(3 位数) × (1 位数) で繰り上がりのない計算

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



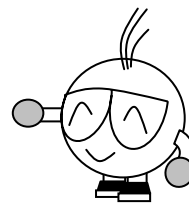
① しきをかきましょう。

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

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。

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \times \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$



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。

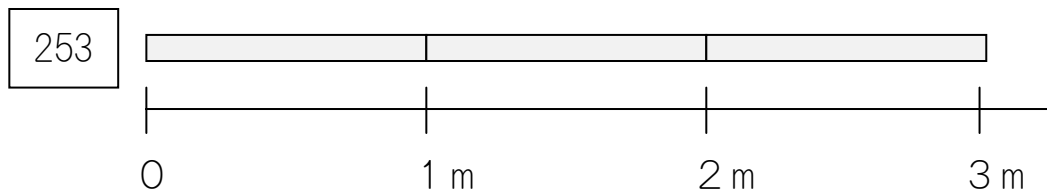
⑥ 3 m でいくらになりますか。

えん

2

1 m 253 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。



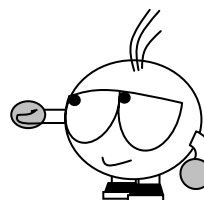
① しきをかきましょう。

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

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。

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline 1 \end{array}$$



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

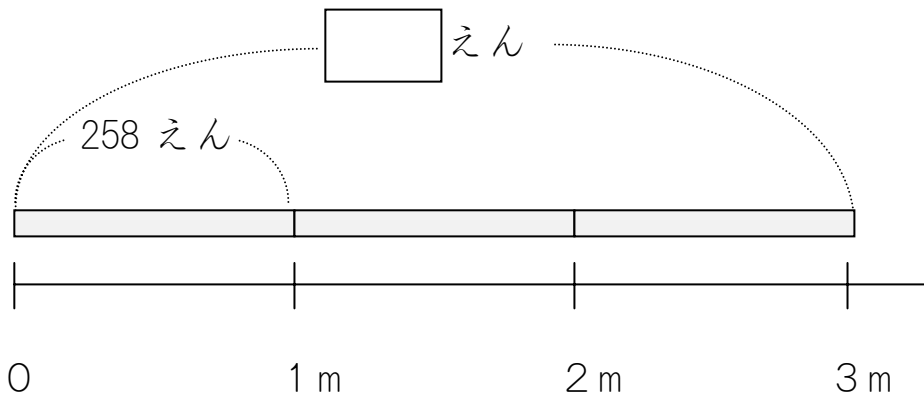
たしたこたえ 7 を かきましょう。

⑥ 3 m で いくらになりますか。

えん

3

1 m 258 えんの リボンが 3 m でいくらになりますか。



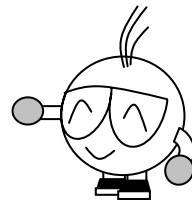
① しきをかきましょう。

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

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。

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \times \boxed{} \boxed{} \boxed{} \\ \hline \boxed{7} \boxed{15+2} \boxed{4} \end{array}$$

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		
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		
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

Unidade 17

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

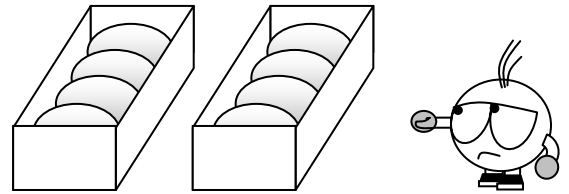
どこから かけても おなじ

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 円のおかしが 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。



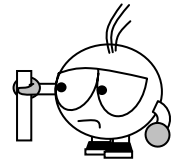
1はこが いくらかを さきに けいさん

① 60 円のおかしが 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 円 4 つ いくら



② 1はこ 240 円です。 2はこでいくらになりますか。

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

240 円 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 円 4 つ 2はこ いくら



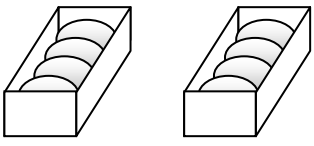
() は、ここを「さきに けいさんした」という いみです。

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。

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

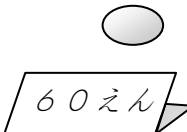
4 こ 2 はこ いくつ



② 1 こ 60 えんです。8 こで いくら になりますか。

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

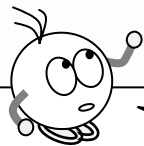
60 えん 8 こ いくら



この 2 つの しきを 1 つにする と こう なります。

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

60 えん 4 つ 2 はこ いくら



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 $(90 \times 3) \times 2$

$90 \times 3 =$	
$\times 2 =$	
90 × 3 のこたえ	

② $90 \times (3 \times 2)$

$3 \times 2 =$	
$90 \times$	$=$
3 × 2 のこたえ	

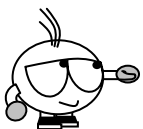
(2) $41 \times 5 \times 2$

① $(41 \times 5) \times 2$

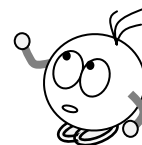
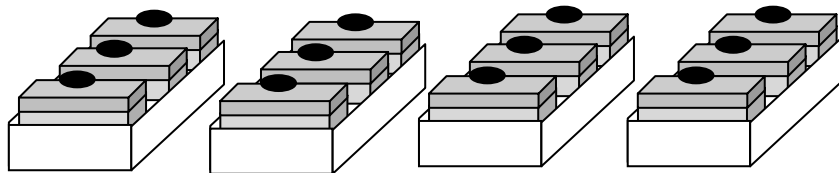
$41 \times 5 =$	
$\times 2 =$	
41 × 5 のこたえ	

② $41 \times (5 \times 2)$

$5 \times 2 =$	
$41 \times$	$=$
5 × 2 のこたえ	



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。

	×		×		=	
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

	×		=	
---	---	---	---	---

つぎのけいさん

	×		=	
---	---	---	---	---

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

	×		=	
---	---	---	---	---

つぎのけいさん

	×		=	
---	---	---	---	---



18課

ようご と ぶん

Unidade 18

Vocabulários e frases

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

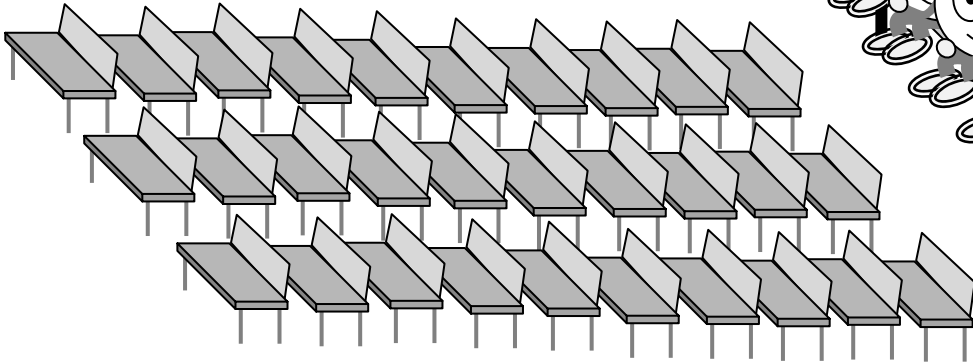
ぶん	Frases
この れつの にんずうを けいさんします。	Calcula-se o número de pessoas desta fila.
1つの ふくろに シールが 5まいずつ はいています。	Em cada saco tem 5 adesivos.(usa-se "mai" para contar adesivos)
5まいいりの ふくろ	Saco com 5 (adesivos).
やっぱり 5×30の けいさんは たいへん だから	Como era esperado, calcular 5×30 é trabalhoso, então...

1

何十を掛ける計算の方法

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

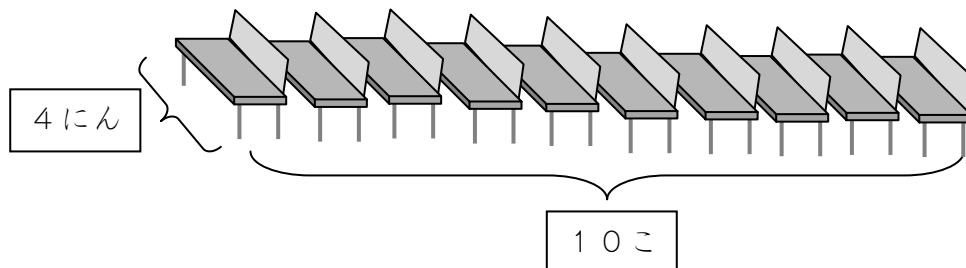
いすの かず

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

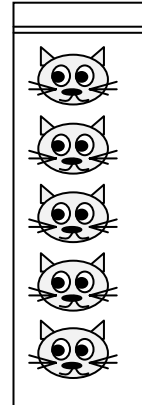
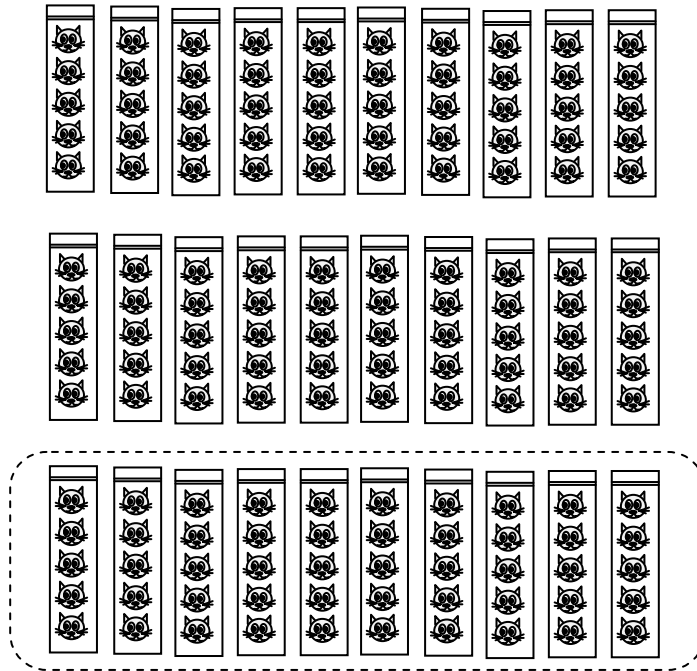
=

2

1つの ふくろに シールが 5まいずつ はいっています。

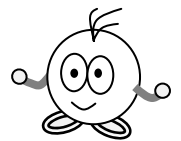
ふくろは 30あります。

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、

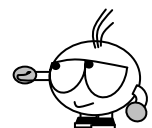
はじめに、 の ところだけを けいさんしましょう。

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

③ これが3つぶんだから、

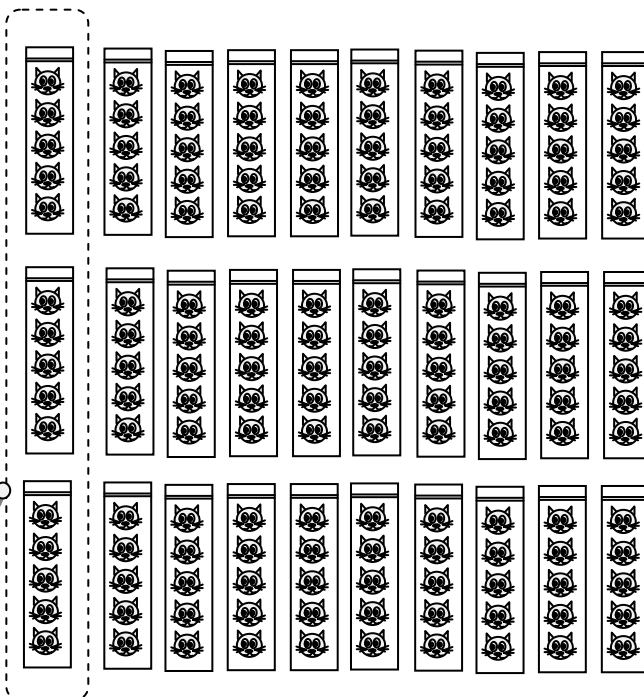
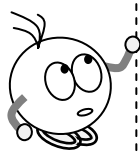
$$\square \times \square = \square$$

これが こたえ。



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。

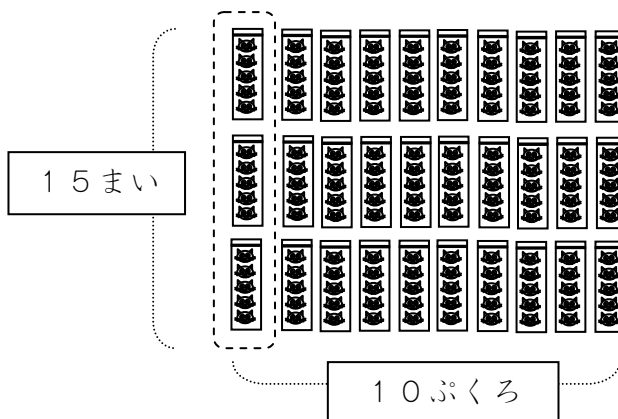
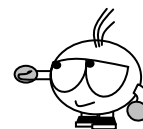
5 まいりの ふくろが 3 つ だから、しきは どうなりますか。

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

② これが 10 ふくろぶん だから、

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

これが こたえ。



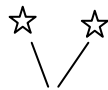
$$(5 \times 3) \times 10 = 150$$

↓
1 5

の 10 ばいは、

1 5

← 0



1 5 0

1 5 0 です。

ということは、もしかしたら こうかもしれません。

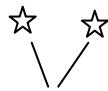
$$(4 \times 4) \times 10 =$$

↓
1 6

の 10 ばいは、

1 6

← 0



1 6 0

↓
1 6 0

★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 $(3 \times 4) \times 10 =$

↓
1 2

② $(9 \times 2) \times 10 =$

↓
□



19課

ようご と ぶん

Unidade 19

Vocabulários e frases

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

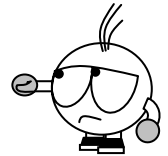
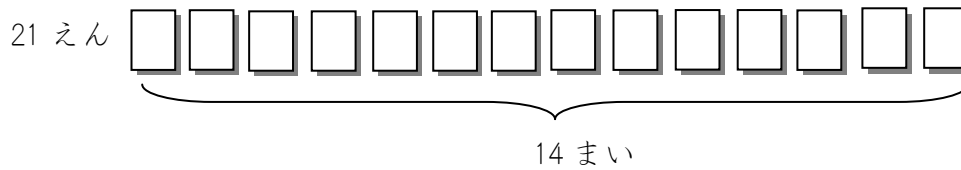
ぶん	Frases
さいごに うえと したを たします。	Por último, somamos a parcela de cima com a parcela de baixo.

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。



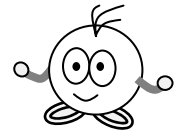
(2けた) × (2けた) の かけざん

① しきを かきましょう。

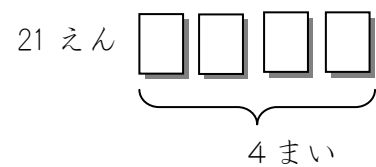
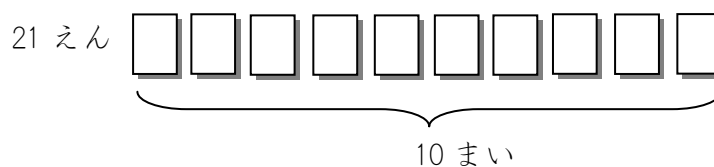
これも かけざんですね。

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

1 まい いくら なんまい ぜんぶで いくら



② 14 まいを 10 まいと 4 まいにわけて かんがえましょう。

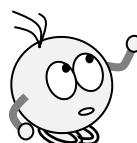


$$21 \times 14 \begin{cases} 21 \times 10 = \boxed{} \\ 21 \times 4 = \boxed{} \end{cases}$$

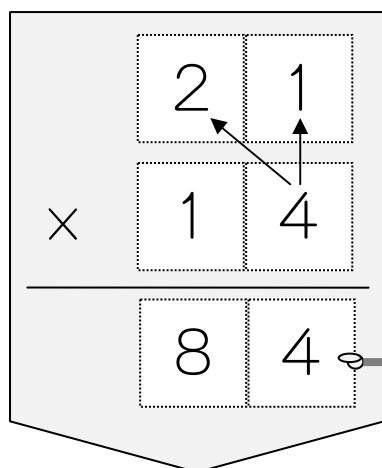
□に すうじを かきましょう。



あわせていくつですか。



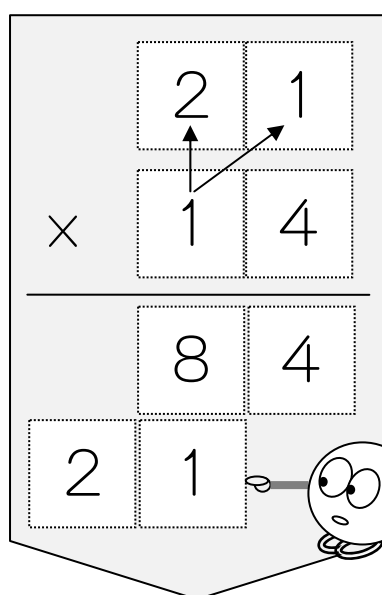
③ ひっさんのかたちにししょう。



まず、 21×4 のけいさんをします。

そのこたえの84を

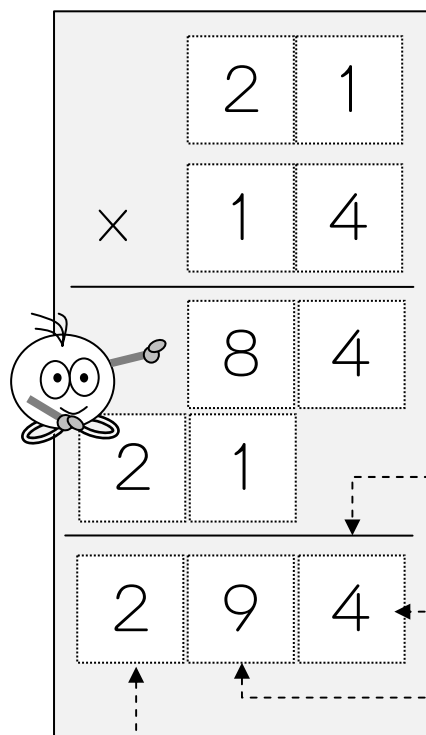
ここにかけます。



つぎに、 21×1 のけいさんをします。

そのこたえの21を

ここにかけます。



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

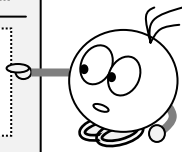
32 × 12 のかけざんを ひっさんで してみましょう。

	3	2
×	1	2

まず、32 × 2 の けいさん を します。

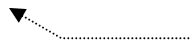
その こたえ を

ここに かきます。



つぎに、32 × 1 の けいさん を します。

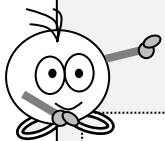
その こたえ をここに かきます。



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。

	2	3	
×	2	6	
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 ことえをここに かきます。

	2	3	
×	2	6	
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。

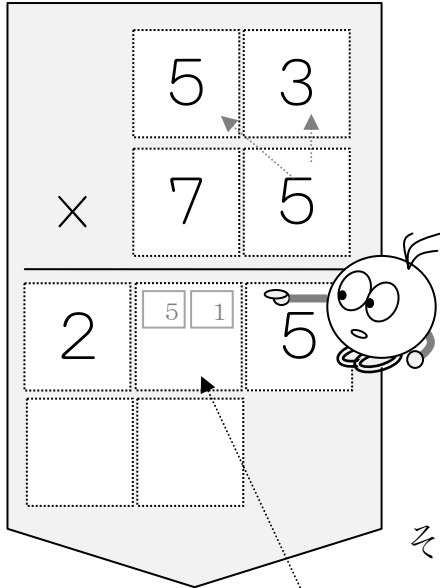
● 8 は した に なにもないから そのまま □。

● 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。

$$5 \times 3 = 15$$

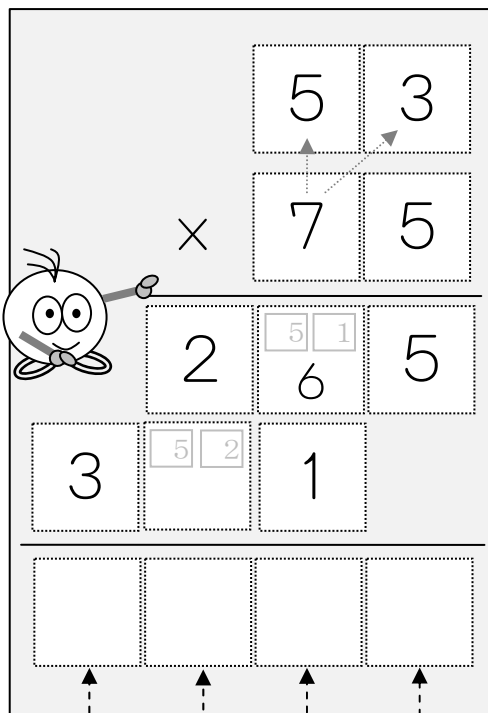
$$5 \times 5 = 25$$

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 ことえをここに かきます。



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。

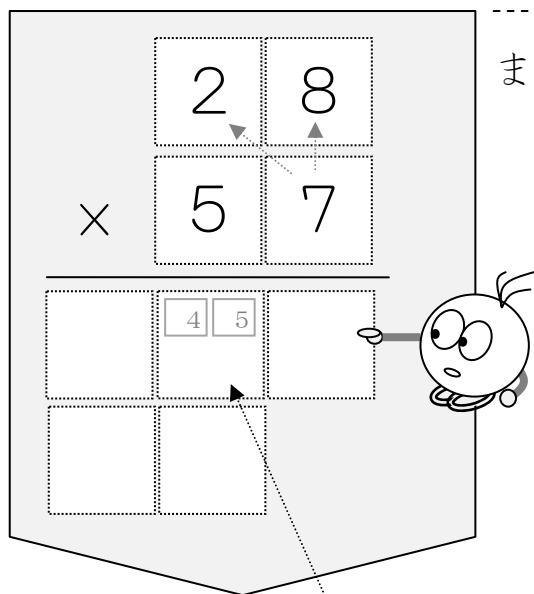
● 5 は した に なにもないから □。

● 6 と 1 で □。

● 2 と 7 で □。

● 3 は うえ に なにもないから □。

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。

$$7 \times 8 = 56$$

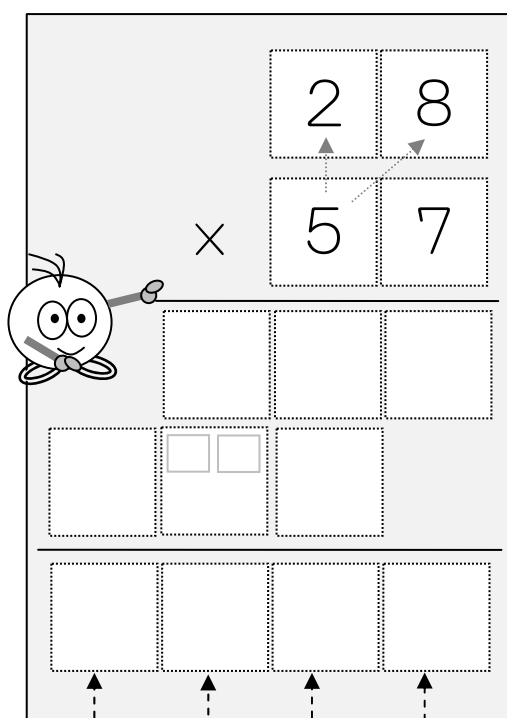
$$7 \times 2 = 14$$

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□。