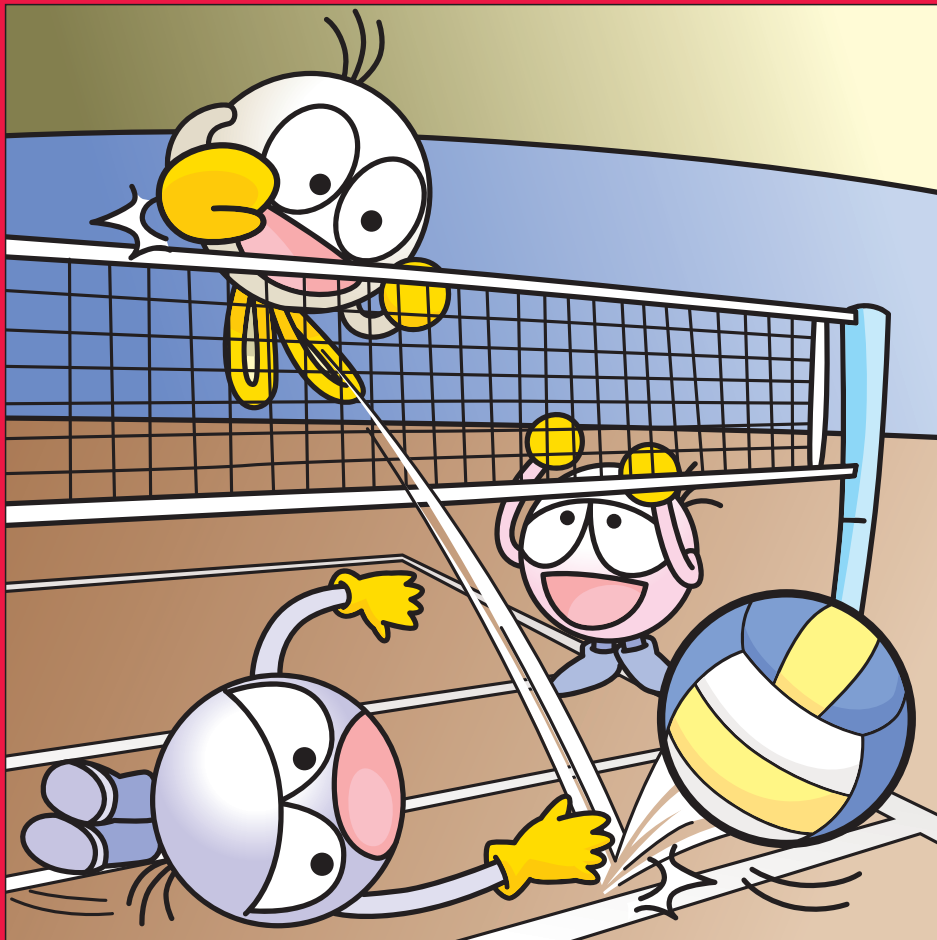




南米スペイン語圏出身児童のための算数教材

分數マスター・ 日本語クリアー

児童用





南米スペイン語圏出身児童のための算数教材
『分数マスター・日本語クリアー』

もくじ

課	タイトル	ページ
1課	「2ぶんの1 3ぶんの1」	1
2課	「3ぶんの2 4ぶんの3」	6
3課	「5ぶんの5 5ぶんの6」	10
4課	「1と5ぶんの3」	16
5課	「ぶんすうの たしざん①」	21
6課	「ぶんすうの ひきざん①」	26
7課	「おなじ おおきさの ぶんすう」	34
8課	「わりざんと ぶんすう」	39
9課	「ぶんすうと なんばい」	43
10課	「ぶんすうと しょうすう」	46
11課	「ぶんすうの たしざん②ちがう ぶんぼ」	52
12課	「ぶんすうの ひきざん②ちがう ぶんぼ」	57
13課	「やくぶん」	61
14課	「ぶんすうの かけざん①」	66
15課	「ぶんすうの わりざん①」	71
16課	「ぶんすうの かけざん②」	75
17課	「ぶんすうの かけざん③」	80
18課	「ぶんすうの わりざん②」	84
19課	「ぶんすうの わりざん③」	89



20課	「かけざん・わりざん いっしょに」	93
21課	「ぶんすうの ばい①」	97
22課	「ぶんすうの ばい②」	101
23課	「ぶんすうばいの ぶんしょうだい」	105
24課	「わりざんの ぶんしょうだい①」	111
25課	「わりざんの ぶんしょうだい②」	117
26課	「わりざんの ぶんしょうだい③」	122
27課	「わりざんの ぶんしょうだい④」	129



1課
ようごとぶん

Unidad 1
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おなじ	igual / mismo / equivalente
ながさ	longitud
わける	dividir
ぶん	parte / porción
2とうぶん	dos partes iguales
2ぶんの1	un medio
いろ	color
ぬる	pintar / colorear
かく	escribir

ぶん	Frase
おなじながさにわけます。	Dividimos en partes de la misma longitud.
テープ1つぶんのながさ	Longitud de una parte de la cinta
2分の1mだけいろをぬります。	Vamos a pintar solamente medio metro.
「2ぶんの1」を1/2とかきます。	Se escribe 1/2 para indicar "un medio".



1 2ぶんの1 3ぶんの1

1

ある物をいくつか等に等分したときの言い方を知る。

1 mのながさのテープがあります。

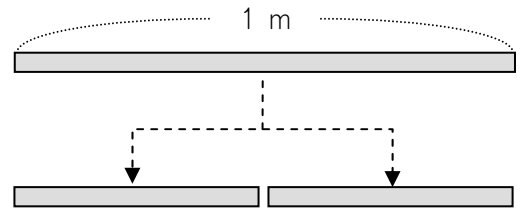
これを2つにわけます。

おなじながさにわけます。

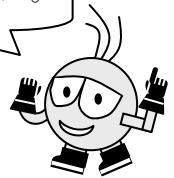
このようなわけかたを

「2 とう ぶん」と いいます。

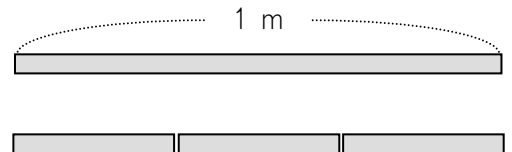
↓ ↓ ↓
2つ おなじ わける



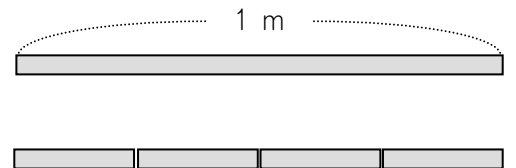
2とうぶん しました。



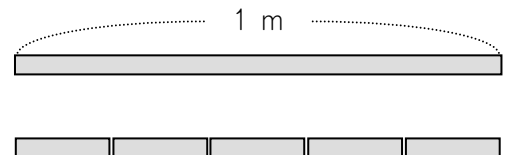
- ① おなじながさに **3**つに わけるときは、
「**3**とうぶん」と いいます。



- ② おなじながさに **4**つに わけるときは、
「**4**とうぶん」と いいます。



- ③ おなじながさに **5**つに わけるときは、
「**5**とうぶん」と いいます。



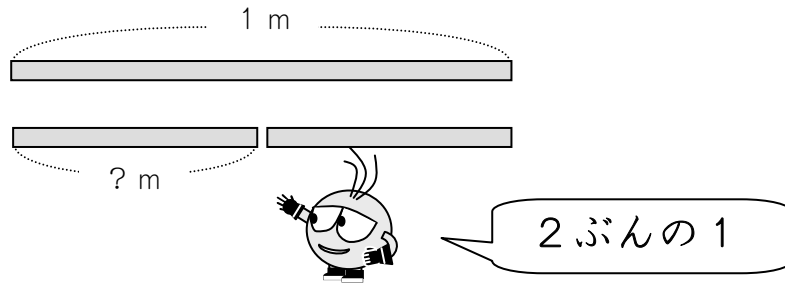
- ④ おなじながさに **6**つに わけるときは、



「**なん**とうぶん」と いうと おもいますか。

2

1 mのながさのテープを **2とうぶん** しました。



みじかい テープ1つぶんのながさを

「2ぶんの1」 m と いいます。

① **2とうぶん** した **ものの1つ** を 「**2ぶんの1**」 と いいます。



② **3とうぶん** した **ものの1つ** を 「**3ぶんの1**」 と いいます。



③ **4とうぶん** した **ものの1つ** を 「**4ぶんの1**」 と いいます。



2ぶんの1 3ぶんの1 4ぶんの1 ということは…。



④ **5とうぶん** した **ものの1つ** を 「 ? 」 と いいます。

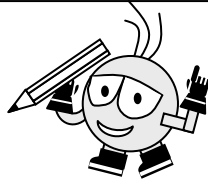
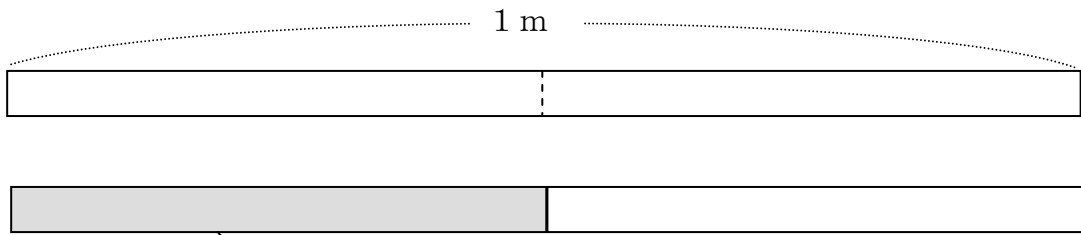


⑤ **6とうぶん** した **ものの1つ** を 「 ? 」 と いいます。



3

「2ぶんの1」 mだけ いろをぬります。



いろをぬりました。

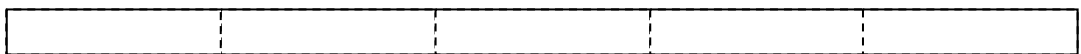
① 「3ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



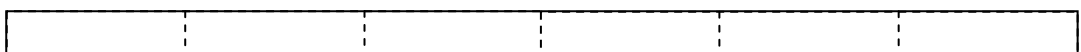
② 「4ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



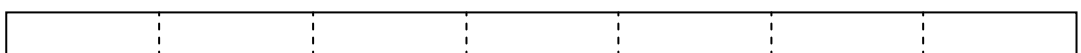
③ 「5ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



④ 「6ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。

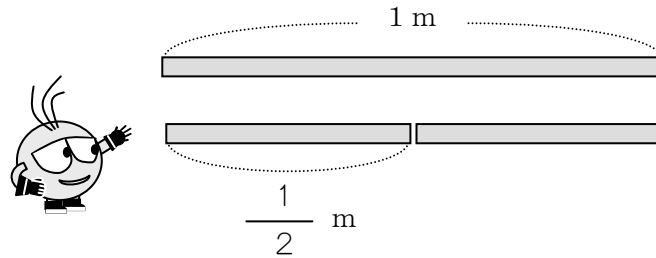


⑤ 「7ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



4

「2ぶんの1」を $\frac{1}{2}$ とかきます。



① 「3ぶんの1」は $\frac{1}{3}$ とかきます。

② 「4ぶんの1」は $\frac{1}{4}$ とかきます。

2ぶんの1 3ぶんの1 4ぶんの1

↓ ↓ ↓

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ ということは…。

A speech bubble containing a comparison of fractions. At the top, three phrases are listed: "2ぶんの1", "3ぶんの1", and "4ぶんの1". Below each phrase is a downward-pointing arrow. Under the arrows are the fractions $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, and $\frac{1}{4}$ respectively. To the right of these fractions is the text "ということは…。". To the right of the speech bubble is a cartoon character with glasses and a lightbulb on its head, looking thoughtful.

③ 「5ぶんの1」は —— とかきます。

④ 「6ぶんの1」は —— とかきます。

⑤ 「7ぶんの1」は —— とかきます。



2課
ようごとぶん

Unidad 2
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ぶんすう	fracción
ぶんぼ	denominador
ぶんし	numerador

ぶん	Frase
1/3 の ぶんぼは 3 で、ぶんしは 1 です。	3 es el denominador de 1/3 y 1 el numerador.



2

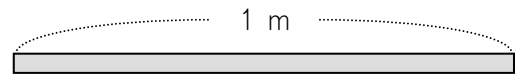
3ぶんの2 4ぶんの3

1

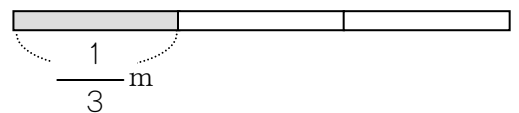
「N分の1」が2つ分で「N分の2」ということを知る。

1 mのながさのテープがあります。

これを **3**とうぶん しました。

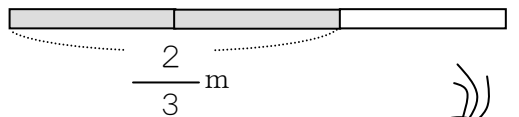


1つぶんのながさは



「3ぶんの1」 mと いいます。

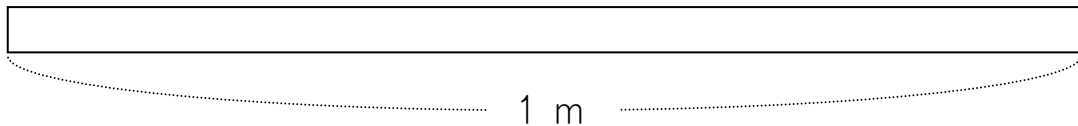
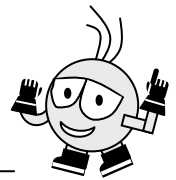
2つぶんのながさは



「3ぶんの2」 mと いいます。

「3ぶんの2」は $\frac{2}{3}$ と かきます。

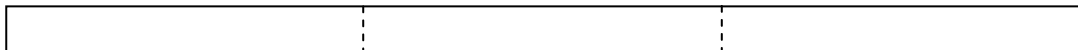
$$\frac{2}{3}$$



① $\frac{1}{3}$ mだけ いろをぬりましょう。



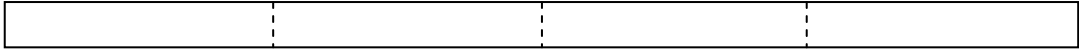
② $\frac{2}{3}$ mだけ いろをぬりましょう。



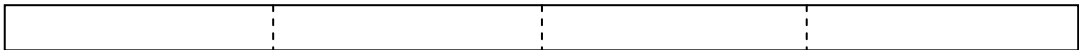
「N分の1」がM個分で「N分のM」ということに慣れる。

2

$\frac{1}{4}$ mだけいろをぬりましょう。



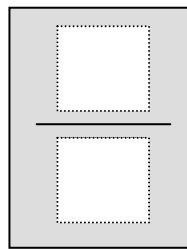
$\frac{1}{4}$ m 3つぶんをいろをぬりましょう。



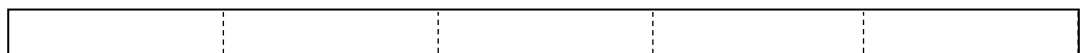
$\frac{1}{4}$ m 3つぶんを の mと いいます。



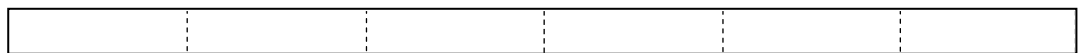
$\frac{1}{4}$ m 3つぶんを mと かきます。



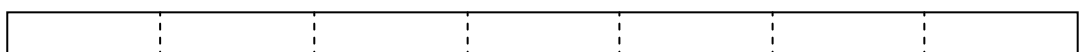
① $\frac{2}{5}$ mだけいろをぬりましょう。



② $\frac{5}{6}$ mだけいろをぬりましょう。



⑤ $\frac{3}{7}$ mだけいろをぬりましょう。



3

$\frac{1}{3}$ や $\frac{2}{5}$ のような かずを **ぶんすう** と いいます。

— の したに ある かずを **ぶんぼ** と いいます。

— の うえに ある かずを **ぶんし** と いいます。

ぶんすう

$\frac{3}{7}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{5}$

$$\frac{2}{5}$$



うえは「ぶんし」。
したは「ぶんぼ」。

つぎの ぶんすうの ぶんぼと ぶんしを いいましょう。

① $\frac{1}{3}$ の ぶんぼは で、ぶんしは です。

② $\frac{3}{5}$ の ぶんぼは で、ぶんしは です。

③ $\frac{4}{7}$ の は 4 で、 は 7 です。



3課
ようごとぶん

Unidad 3
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ほかの	otro(s) / otra(s)
たしかめる	confirmar
しんぶんすう	fracción propia

ぶん	Frase
ほかのぶんすうでも たしかめてみましょう。	Vamos a confirmarlo con otras fracciones.
1よりちいさいぶんすうを しんぶんすうといひます。	Las fracciones menores que 1 se llaman "fracciones propias".



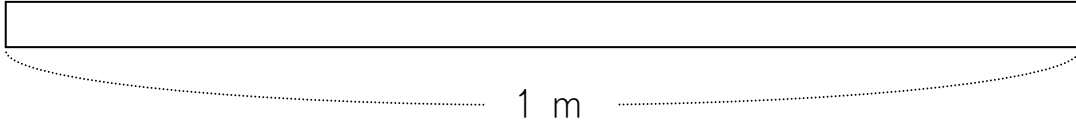
3

5ぶんの5 5ぶんの6

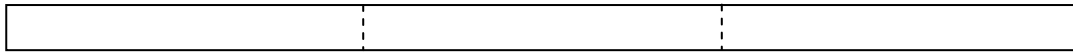
1

分母と分子が同じ大きさの分数は「1」と等しいことに気づく。

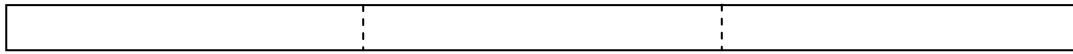
1 mの ながさの テープが あります。



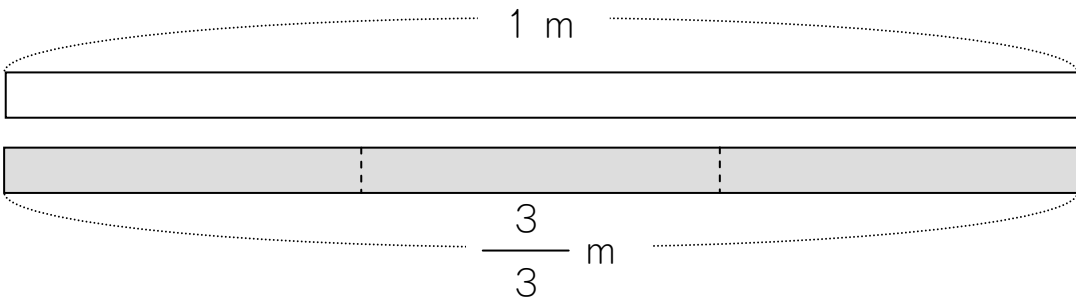
① $\frac{1}{3}$ mに いろを ぬりましょう。



② $\frac{2}{3}$ mに いろを ぬりましょう。

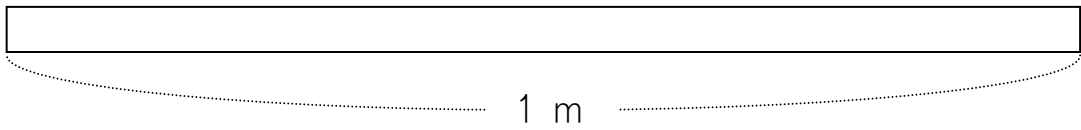


③ $\frac{3}{3}$ mに いろを ぬりましょう。

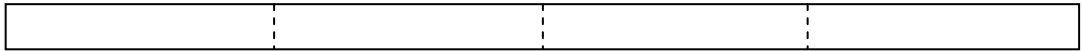


$\frac{3}{3}$ mは 1 mと おなじ ながさです。

2



$\frac{4}{4}$ mにいろをぬりましょう。



$\frac{5}{5}$ mにいろをぬりましょう。



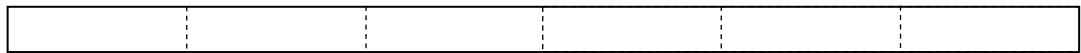
$$\frac{5}{5}$$

ぶんしと ぶんぽがおなじだと、

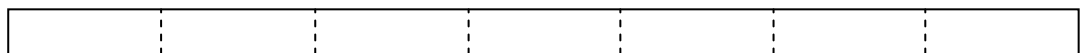
1 mとおなじながさになります。

ほかのぶんすうでも たしかめてみましょう。

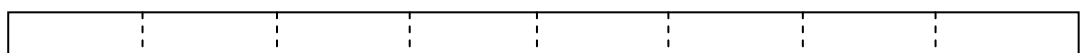
① $\frac{6}{6}$ mにいろをぬりましょう。



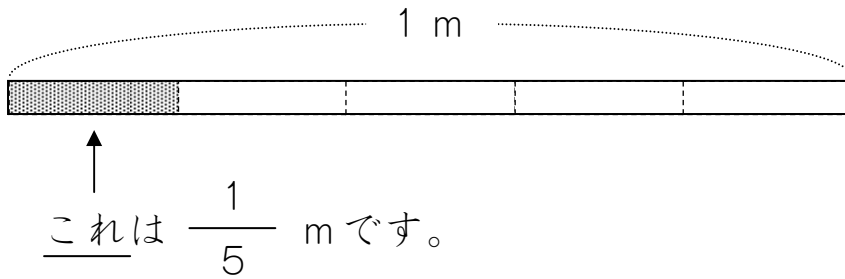
② $\frac{7}{7}$ mにいろをぬりましょう。



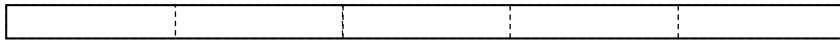
③ $\frac{8}{8}$ mにいろをぬりましょう。



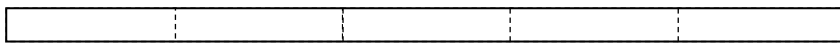
3



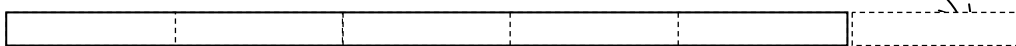
① $\frac{1}{5}$ m **3つぶん**にいろをぬりましょう。



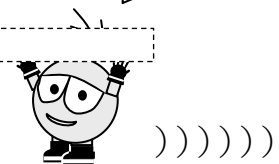
② $\frac{1}{5}$ m **5つぶん**にいろをぬりましょう。



③ $\frac{1}{5}$ m **6つぶん**にいろをぬりましょう。

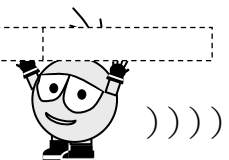
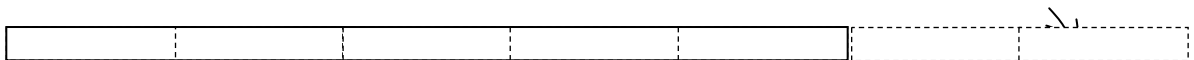


1つぶん
たりませんね。

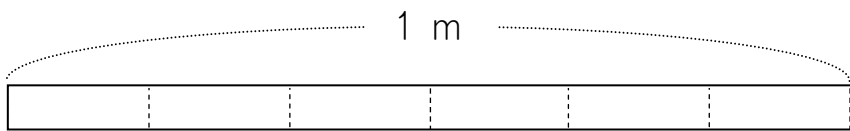


$\frac{1}{5}$ m **6**つぶんのながさは、 $\frac{6}{5}$ mと かきます。

$\frac{7}{5}$ mにいろをぬりましょう。

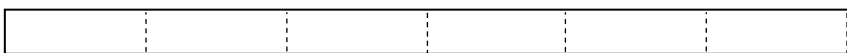


4

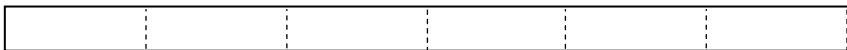


↑
これは $\frac{1}{6}$ mです。

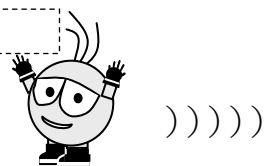
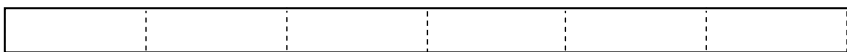
① $\frac{1}{6}$ m 4つぶん に ろを めりましよう。



② $\frac{1}{6}$ m 6つぶん に ろを めりましよう。



③ $\frac{1}{6}$ m 7つぶん に ろを めりましよう。



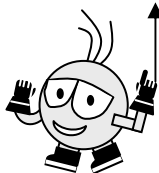
④ $\frac{8}{6}$ m に ろを めりましよう。



⑤ $\frac{9}{6}$ m に ろを めりましよう。



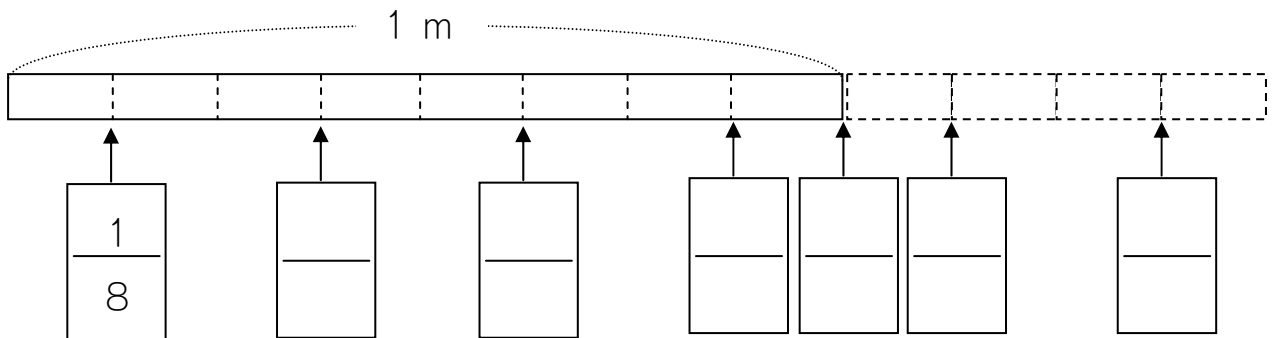
ここが1 mですから、
1 mより ずいぶん ながいですね。



5

1より大きい分数に慣れるとともに「真分数」「仮分数」という語を知る。

□に ぶんすうをかきましょう。


 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{2}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ のように、

① 1より ちいさい ぶんすうを「しんぶんすう」と います。

② 1より おおきい ぶんすうを「かぶんすう」と います。

③ 1と おなじ おおきさの ぶんすうも「かぶんすう」と
います

つぎの ぶんすうは しんぶんすうですか。 かぶんすうですか。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{9}{7}$



4課
ようごとぶん

Unidad 4
Palabra y Frase

ようご	Palabra
かぶんすう	fracción impropia
あわせる	juntar / unir / sumar
たいぶんすう	número mixto

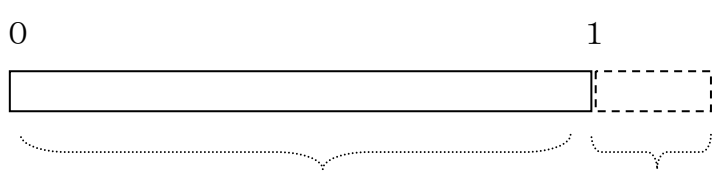
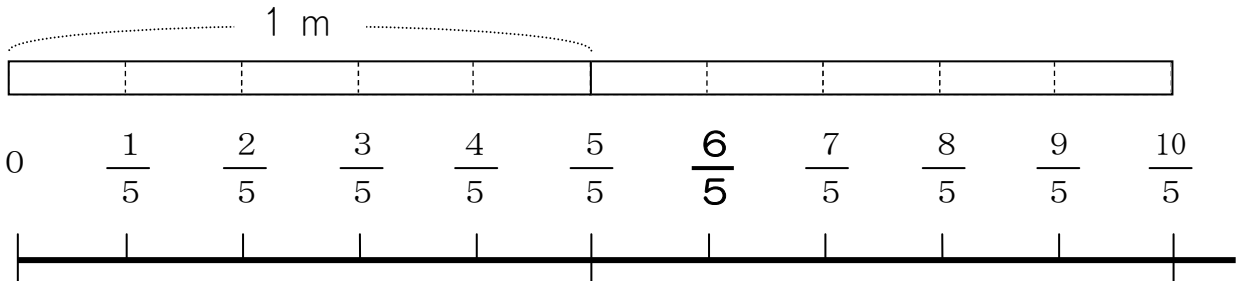
ぶん	Frase
1よりおおきいぶんすうをかぶんすうとといいます。	Las fracciones mayores que 1 se llaman "fracciones impropias".
$6/5m$ は、 $1m$ と $1/5m$ をあわせたながさです。	$6/5m$ se obtienen de juntar $1m$ con $1/5m$.
$1\frac{1}{5}$ のようにかいたぶんすうをたいぶんすうとといいます。	Los números formados por un entero y una fracción, como $1\frac{1}{5}$, se llaman "números mixtos".



4 1と5ぶんの3

1

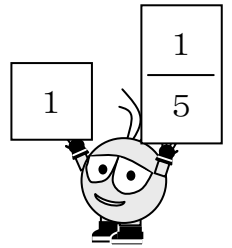
仮分数は帯分数で表せることを知る。



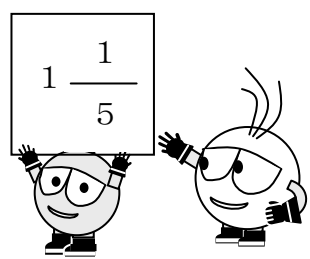
$\frac{6}{5}$ mは 1 m と $\frac{1}{5}$ mを あわせた ながさです。

$\frac{6}{5}$ は 1 と $\frac{1}{5}$ を あわせた かずです。だから、

$\frac{6}{5}$ を $1\frac{1}{5}$ と かいてもいいです。

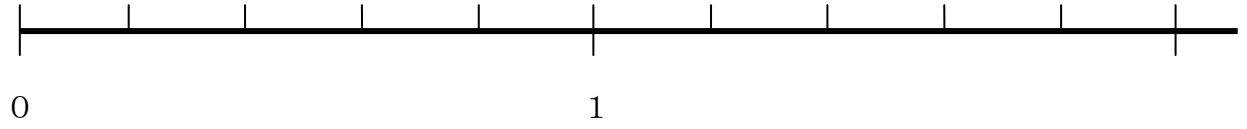
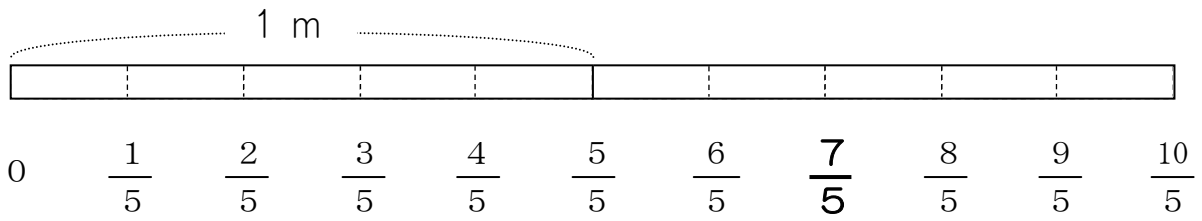


$1\frac{1}{5}$ のように かいた ぶんすうを **たいぶんすう** といいます。



「1と5ぶんの1」とよみます。
 1 と $\frac{1}{5}$

2



$\frac{7}{5}$ m は と m を あわせた ながさです。

だから、 $\frac{7}{5}$ m は と とも書いてもいいです。

① $\frac{8}{5}$ m は と m を あわせた ながさです。

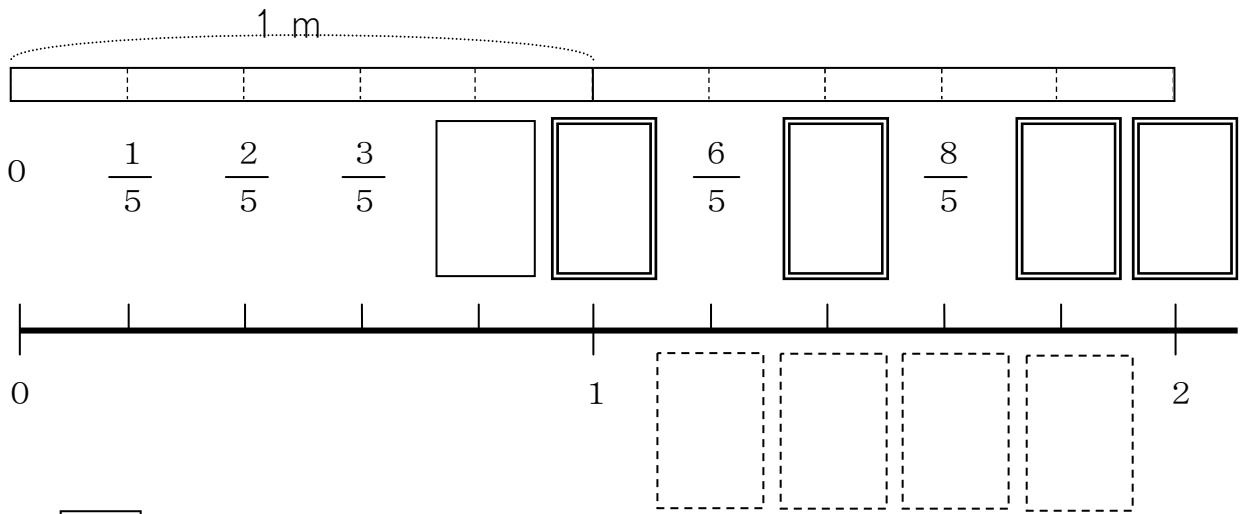
だから、 $\frac{8}{5}$ m は と とも書いてもいいです。

② $\frac{9}{5}$ m は と m を あわせた ながさです。

だから、 $\frac{9}{5}$ m は と とも書いてもいいです。

仮分数と帯分数とを対比しながら帯分数の概念を深める。

3



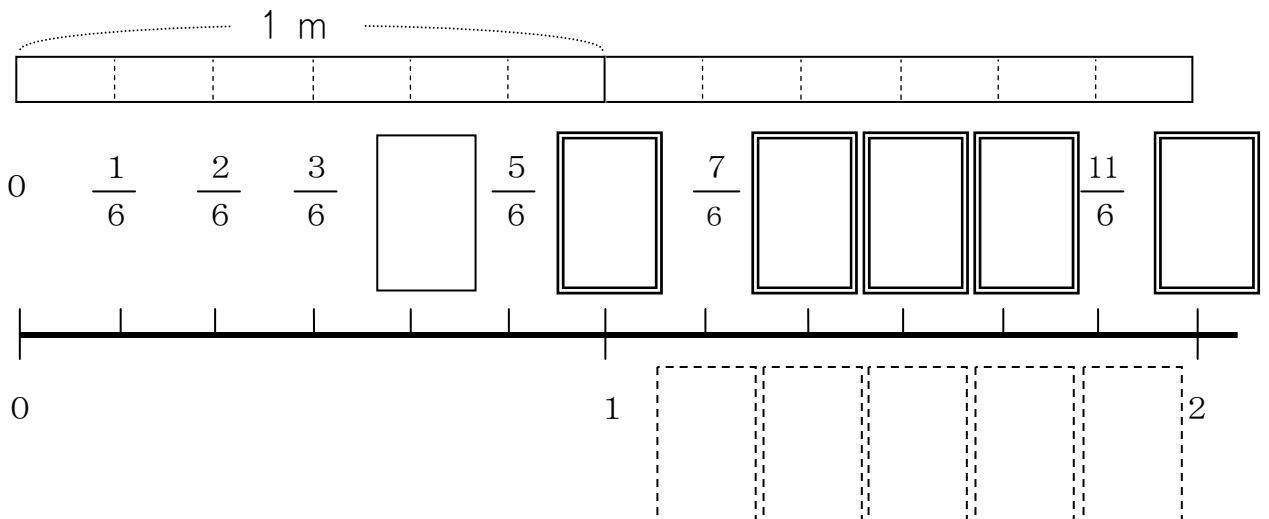
に **しんぶんすう** を かきましょう。

に **かぶんすう** を かきましょう。

に **たいぶんすう** を かきましょう。

3 の もんだい と おなじように、

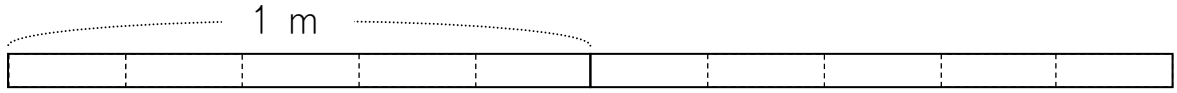
しんぶんすう、かぶんすう、たいぶんすうを かきましょう。



4

つぎの ながさの ぶんだけ いろを ぬりましょう。

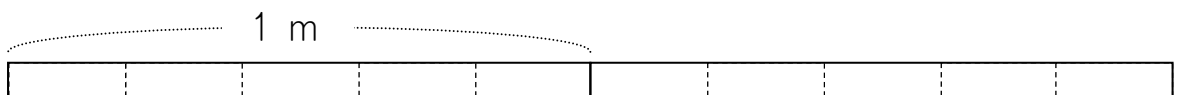
① $\frac{7}{5}$ m



② $1\frac{2}{5}$ m



③ $1\frac{4}{5}$ m

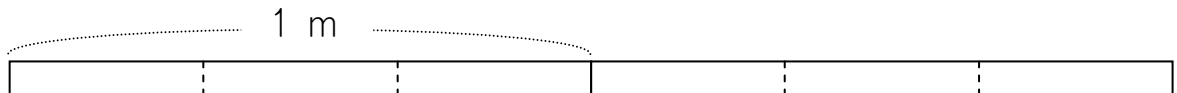


④ $\frac{10}{5}$ m

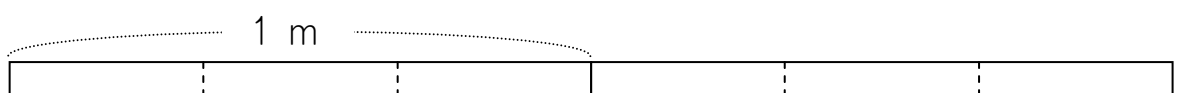


つぎの ながさの ぶんだけ いろを ぬりましょう。

① $\frac{4}{3}$ m



② $1\frac{2}{3}$ m





5課
ようごとぶん

Unidad 5
Palabra y Frase

ようご	Palabra
なる	convertirse / volverse / ser
しき	fórmula matemática / ecuación
けいさん	cuenta / cálculo
ず	gráfico / figura
つかう	usar
こたえ	respuesta

ぶん	Frase
1/5mのテープと 2/5mのテープを あわせると、なんmのテープに なりますか。	¿Cuántos metros de cinta tendremos si juntamos 1/5 m con 2/5m?
しきを かいて けいさん しましょう。	Escribe la fórmula matemática y haz el cálculo.
ずをつかって こたえを たしかめましょう。	Confirma la respuesta utilizando una gráfica.



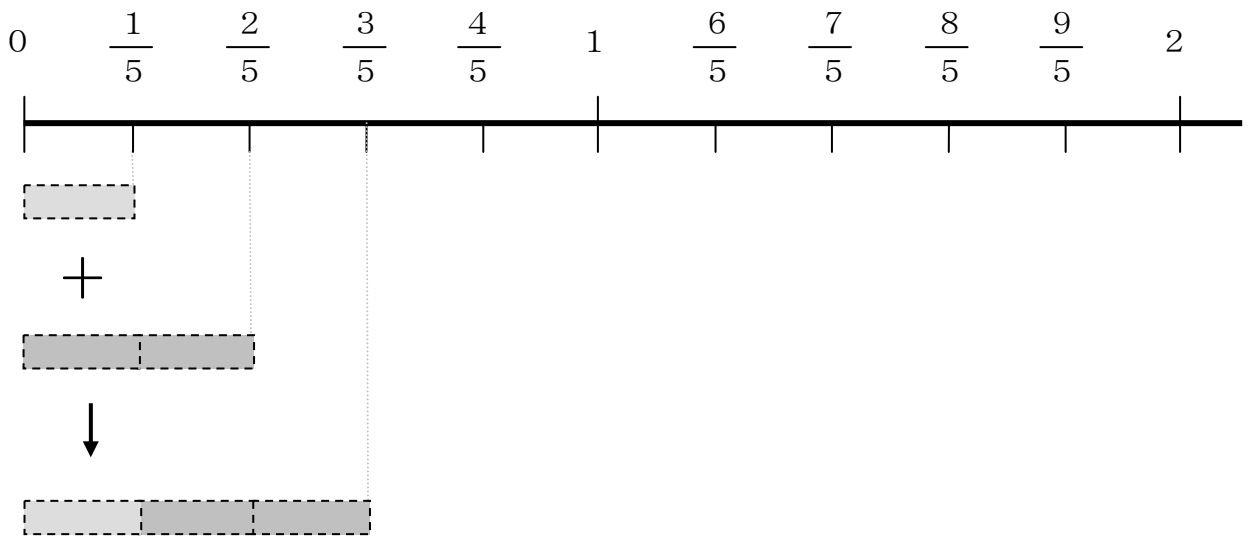
5 ぶんすうの たしざん ①

1

分数の足し算場面と計算の仕方を知る。

$\frac{1}{5}$ m の テープと $\frac{2}{5}$ m の テープを あわせると、

なん m の テープに なりますか。



$\frac{1}{5}$ と $\frac{2}{5}$ を あわせると、 $\frac{3}{5}$ に なります。

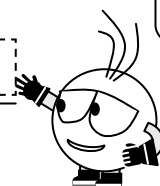


これを しきで かくと こうなります。



$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

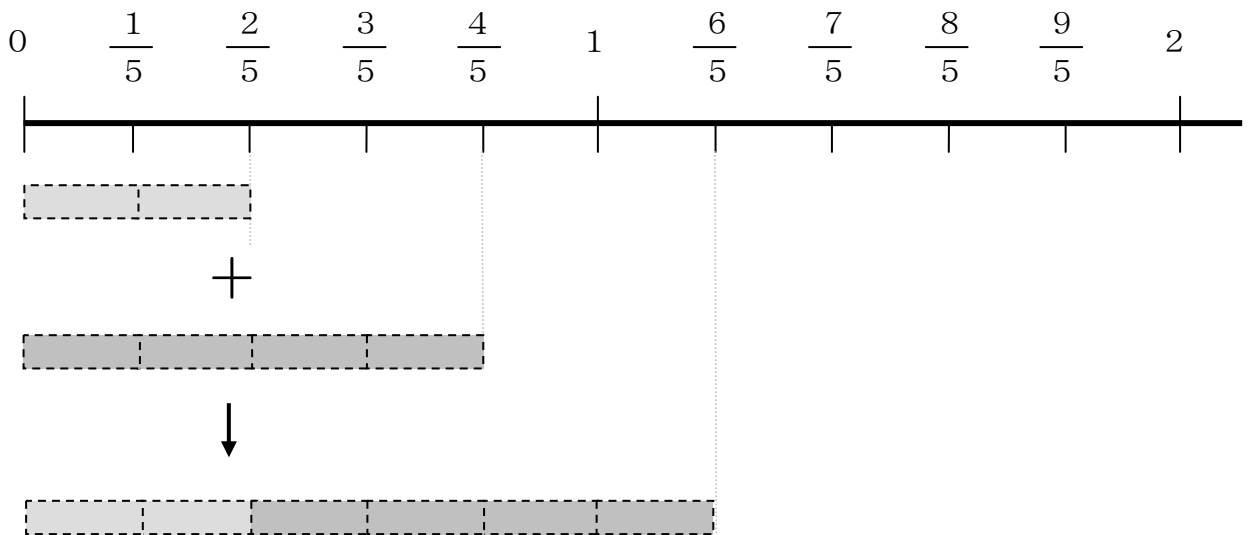


1 + 2 = 3
うえだけ たせば
いいのですね。

2

$\frac{2}{5}$ m のテープと $\frac{4}{5}$ m のテープをあわせると、

なん m のテープになりますか。



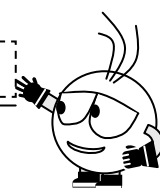
$\frac{2}{5}$ と $\frac{4}{5}$ をあわせると、 $\frac{6}{5}$ になります。



これをしきでかくとどうなりますか。

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \underline{\quad}$$

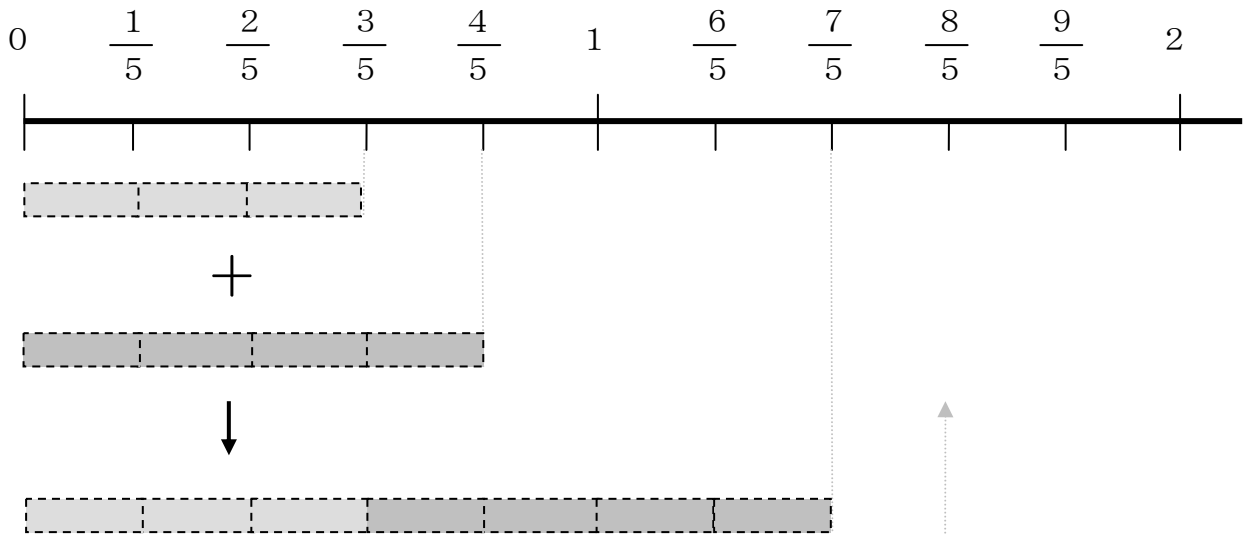


うえだけ たせば
いいのでしたね。

3

$\frac{3}{5}$ mのテープと $\frac{4}{5}$ mのテープをあわせると、

なんmのテープになりますか。



①しきでかくと どうなりますか。

$$\text{———} + \text{———} = \text{———}$$

② $\frac{4}{5}$ と $\frac{4}{5}$ を たすといくつになりますか。

(ア) しきを かいて けいさんしましょう。

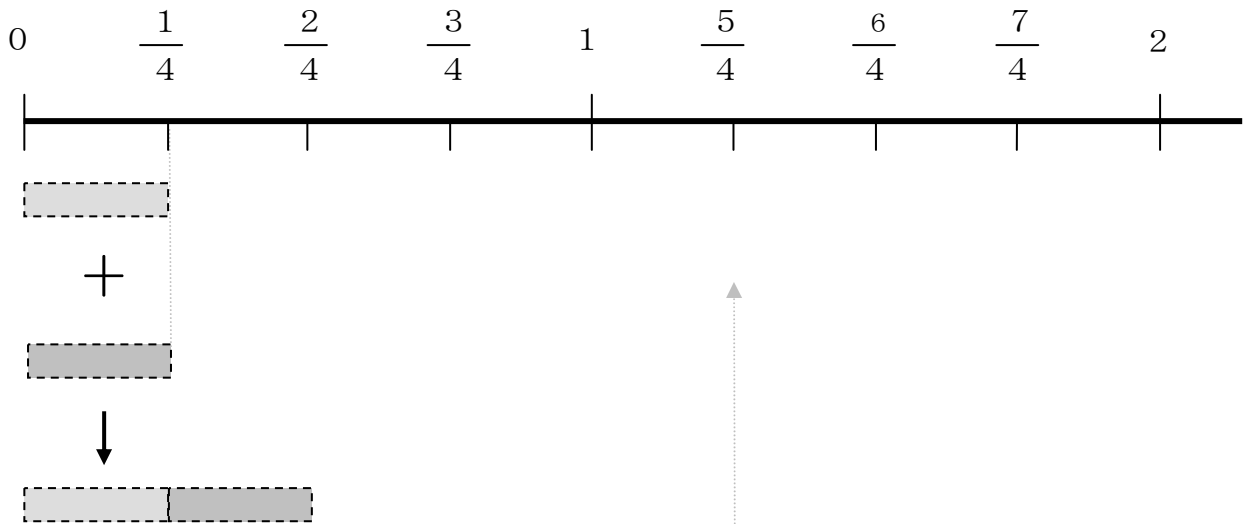
(イ) ずをつかって こたえを たしかめましょう。



4

$\frac{1}{4}$ m のテープと $\frac{1}{4}$ m のテープを あわせると、

なん m の テープに なりますか。



しきを かきましょう。

① $\frac{2}{4}$ m の テープと $\frac{3}{4}$ m の テープを あわせると、

なん m の テープに なりますか。



② $\frac{3}{4}$ m の テープと $\frac{3}{4}$ m の テープを あわせると、

なん m の テープに なりますか。





6課
ようごとぶん

Unidad 6
Palabra y Frase

ようご	Palabra
きりとる	cortar / recortar / quitar
のこり	resto / sobra
ひく	restar / sustraer
なおす	cambiar / convertir / transformar

ぶん	Frase
3/5mのテープから 1/5mのテープをきりとると、のこりは なんmになりますか。	¿Cuántos metros de cinta quedarán si se le corta 1/5 m a una cinta de 3/5 m?
4/5から 1/5ひくと、3/5になります。	Si se le resta 1/5 a 4/5, se da como resultado 3/5.
1 2/5をかぶんすうになおすと、7/5になります。	Si convertimos 1 2/5 en fracción impropia, obtendremos 7/5.



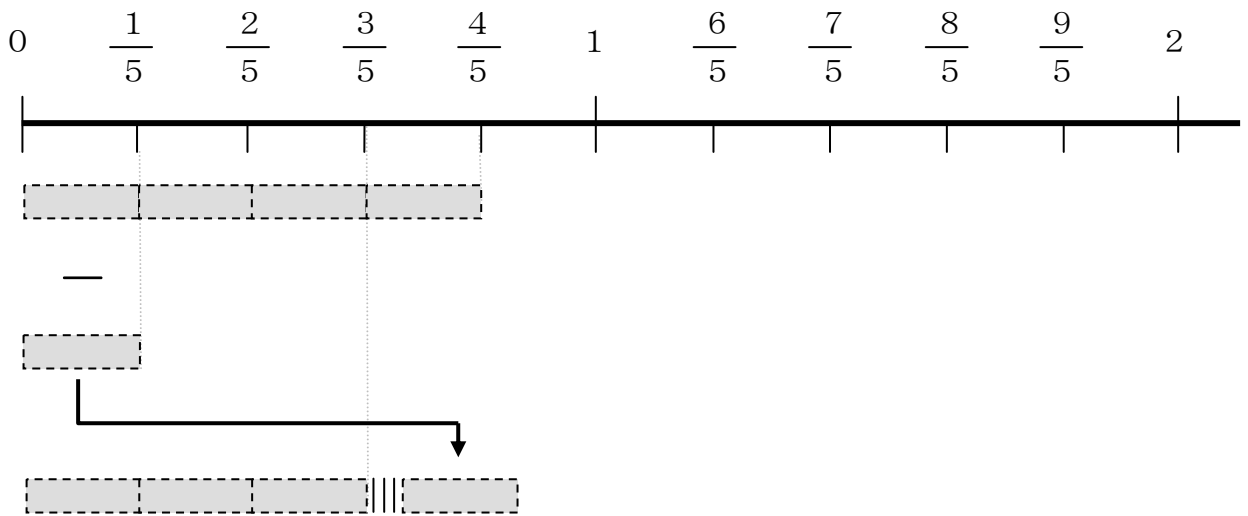
6 ぶんすうの ひきざん ①

真分数どうしの引き算場面と計算の仕方を知る。

1

$\frac{4}{5}$ mのテープから $\frac{1}{5}$ mぶんを きりとると、

のこりは なんmに なりますか。



$\frac{4}{5}$ から $\frac{1}{5}$ ひくと、 $\frac{3}{5}$ に なります。

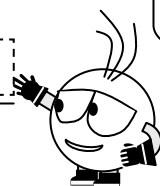


これを しきで かくと こうなります。



$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

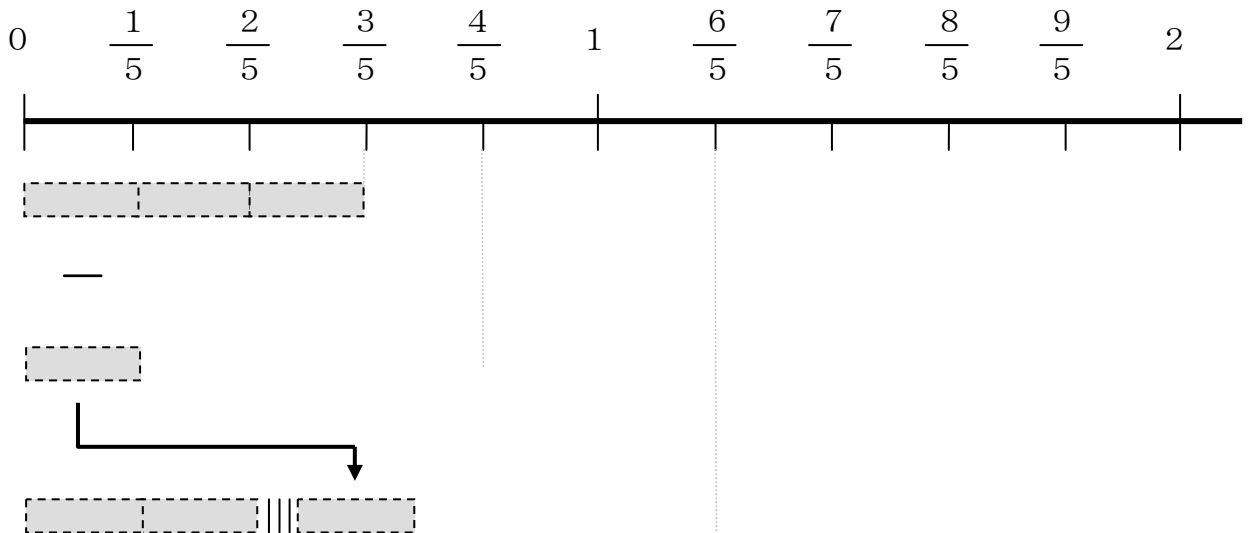


4 - 1 = 3
うえだけ ひけば
いいのですね。

2

$\frac{3}{5}$ mのテープから $\frac{1}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。



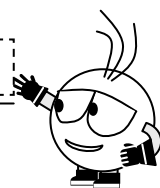
$\frac{3}{5}$ から $\frac{1}{5}$ を ひくと、 $\frac{2}{5}$ に なります。



これを しきで かくと どうなりますか。

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \underline{\quad}$$

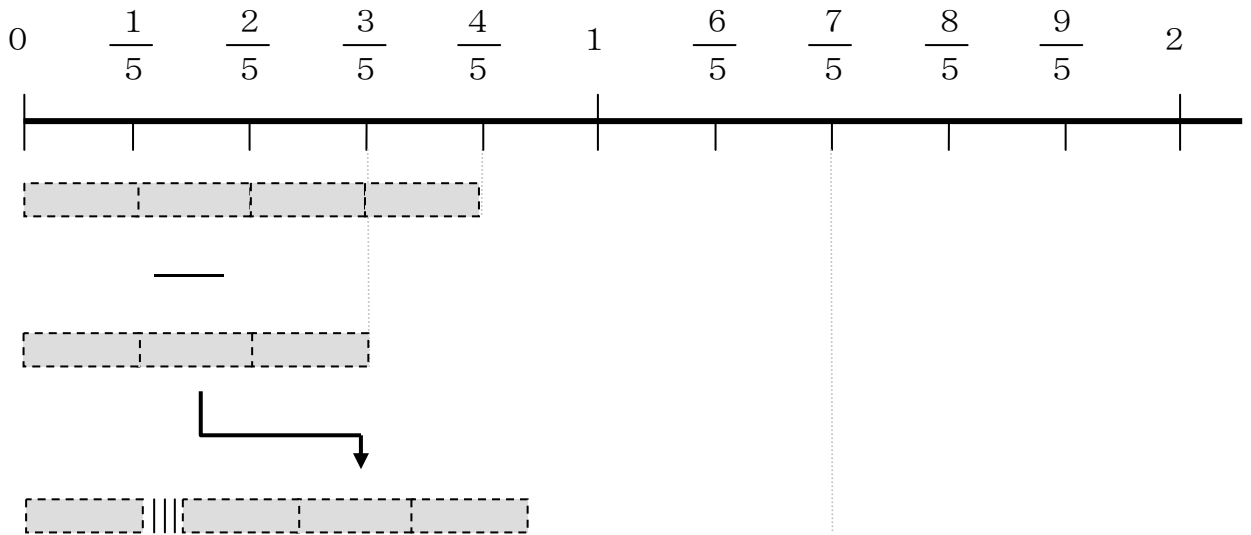


うえだけ ひけば
いいのでしたね。

3

$\frac{4}{5}$ mのテープから $\frac{3}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。



① $\frac{4}{5}$ から $\frac{3}{5}$ を ひくと いくつに なりますか。

しきを かいて けいさんしましょう。

_____ - _____ = _____

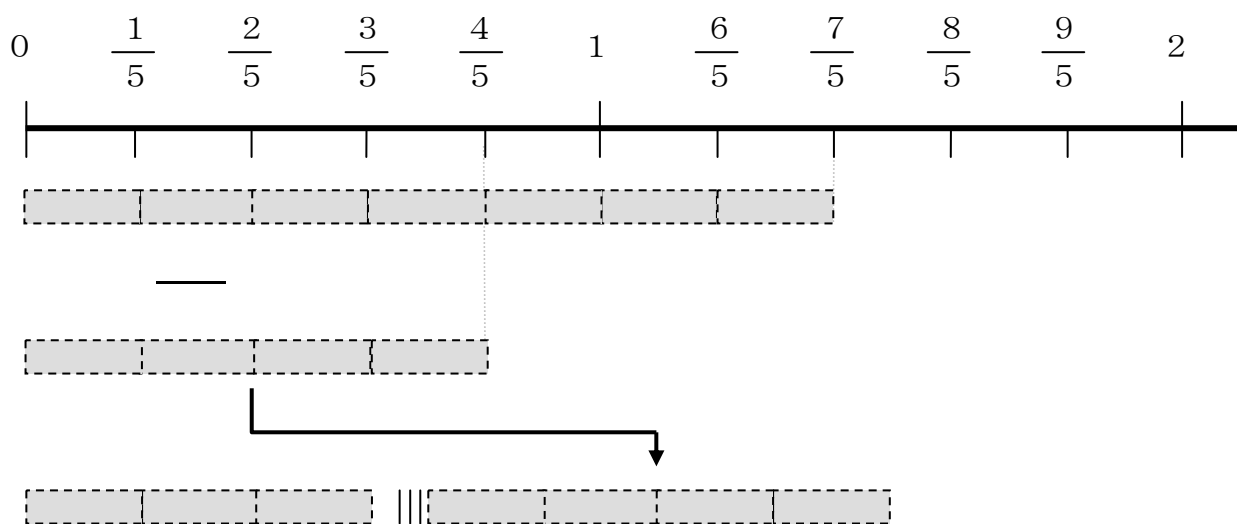
② ずの□に かずをいれて こたえを たしかめましょう。

4

$1\frac{2}{5}$ mのテープから $\frac{4}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。

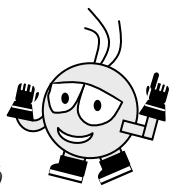
$1\frac{2}{5}$ を かぶんすうに なおすと、 $\frac{7}{5}$ に なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$1\frac{2}{5}$$



$$\frac{4}{5}$$

たいぶんすう

かぶんすう

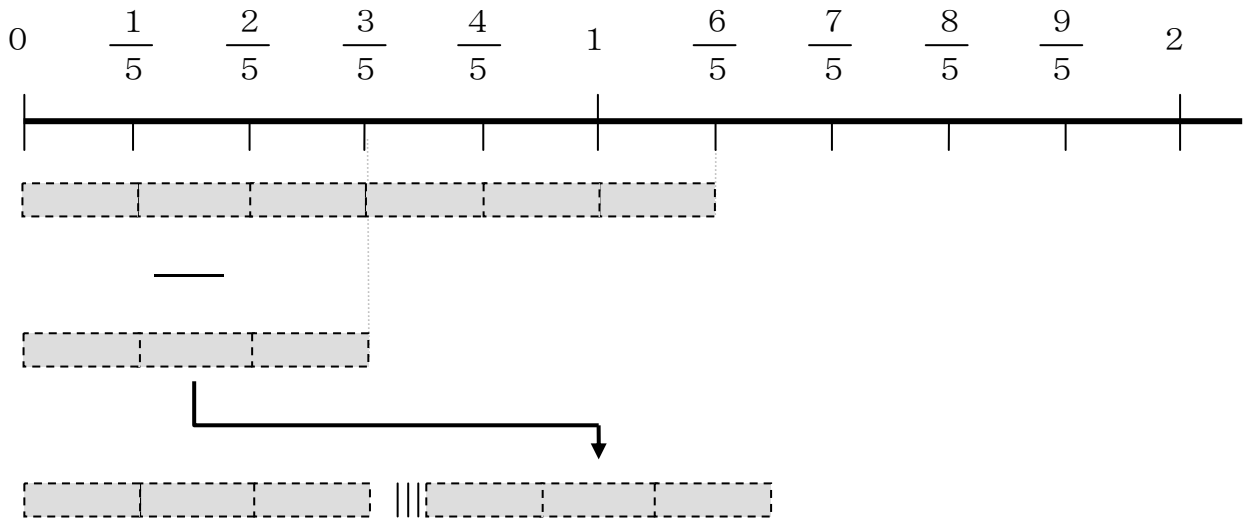
たいぶんすうを かぶんすうに
なおして けいさんしましょう。

5

$1\frac{1}{5}$ mのテープから $\frac{3}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。

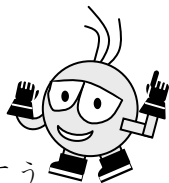
$1\frac{1}{5}$ を かぶんすうに なおすと、 $\frac{\square}{5}$ に なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

_____ = _____

$1\frac{1}{5}$



たいぶんすう

$\frac{\square}{5}$

かぶんすう

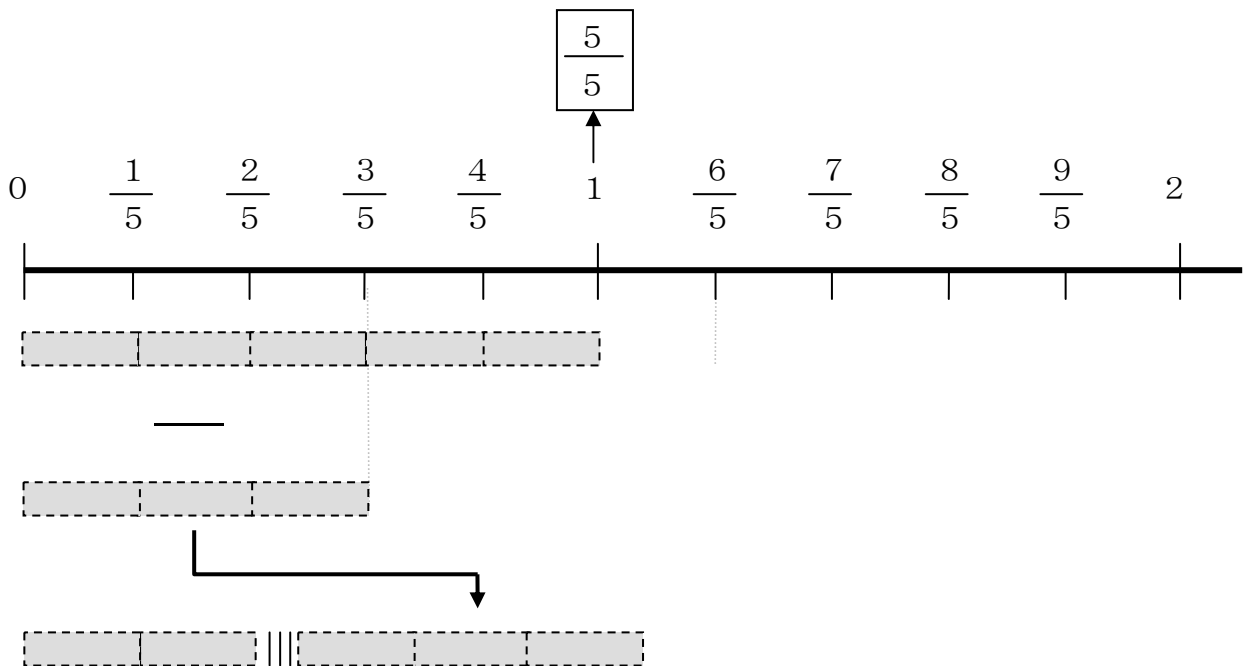
$1\frac{1}{5}$ を かぶんすうに なおすと
どうなりますか。

6

1 mのテープから $\frac{3}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。

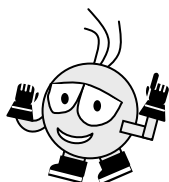
1 mを かぶんすうに なおすと、 $\frac{5}{5}$ mに なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$1 \rightarrow \frac{5}{5}$$



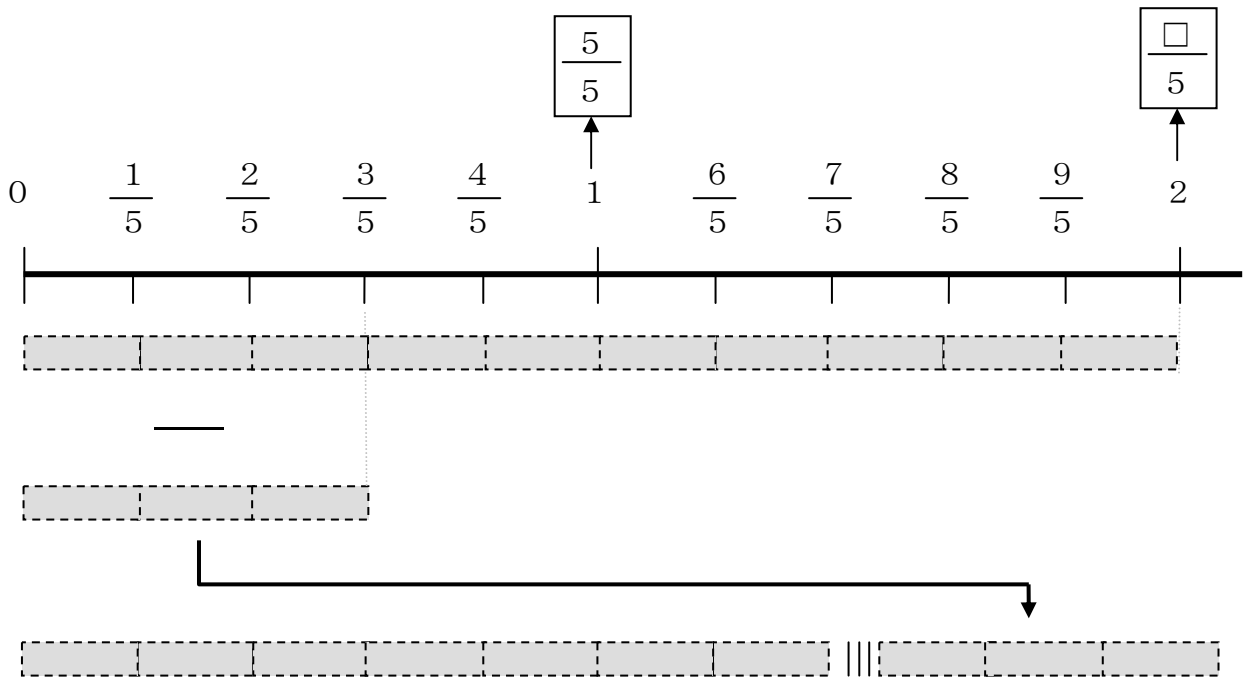
1 を かぶんすうに なおして
けいさんします。

7

2 mのテープから $\frac{3}{5}$ mぶんを ひくと、

のこりは なんmに なりますか。

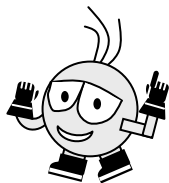
2 mを かぶんすうに なおすと、 $\frac{\square}{5}$ mに なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2 \rightarrow \frac{10}{5}$$



2も かぶんすうに なおして
けいさんします。



7課
ようごとぶん

Unidad 7
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おおきさ	tamaño
みつける	encontrar / buscar
した	abajo
うえ	arriba
わりざん	división

ぶん	Frase
1/3とおなじおおきさのぶんすうを みつけましょう。	Vamos a buscar fracciones que representen el mismo tamaño que 1/3.
したが2ばいになると、うえも 2ばいになります。	Si multiplicamos por dos el número de abajo (denominador), también deberemos multiplicar por dos el de arriba (numerador).
わりざんの もんだいです。	Es un problema de división.

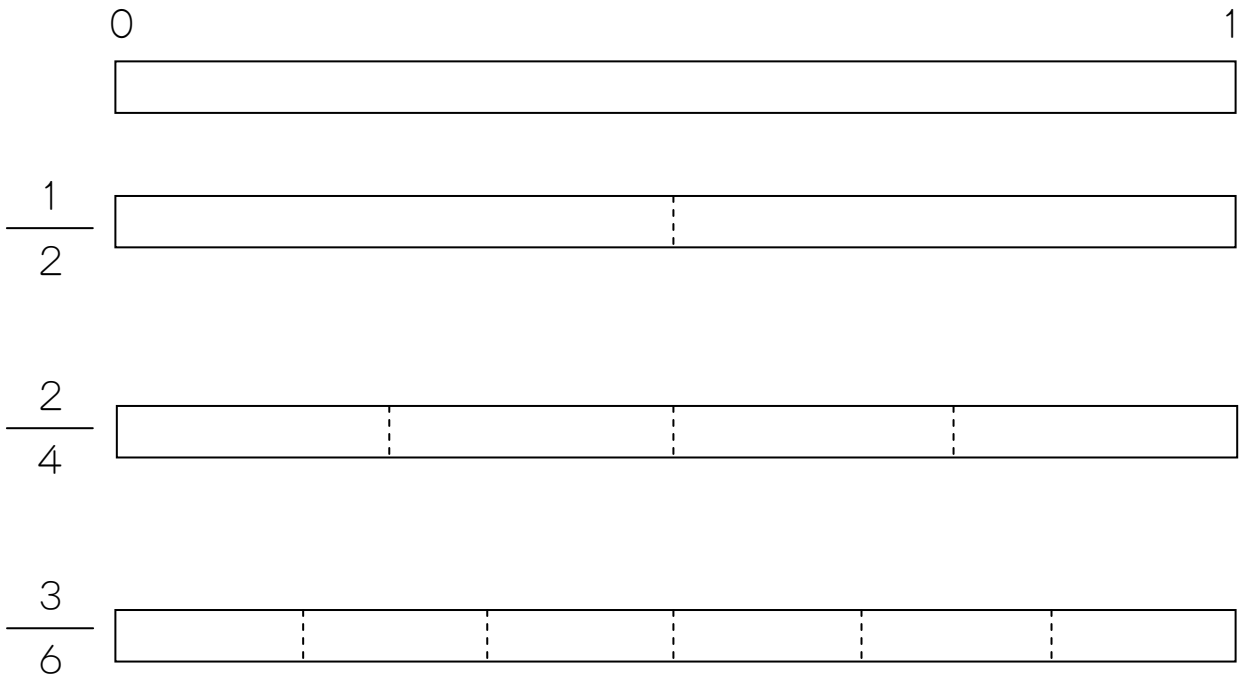


7 おなじ おおきさの ぶんすう

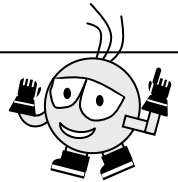
大ききの等しい分数の存在に気づく。

1

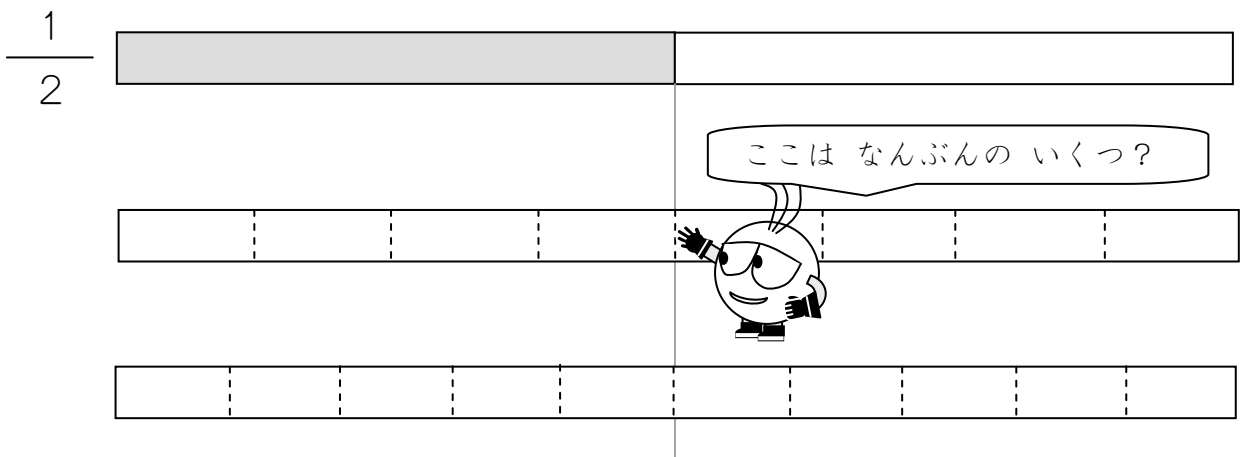
$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$ の おおきさに いろを ぬりましよう。



$\frac{1}{2}$ と $\frac{2}{4}$ と $\frac{3}{6}$ は おなじ おおきさです。



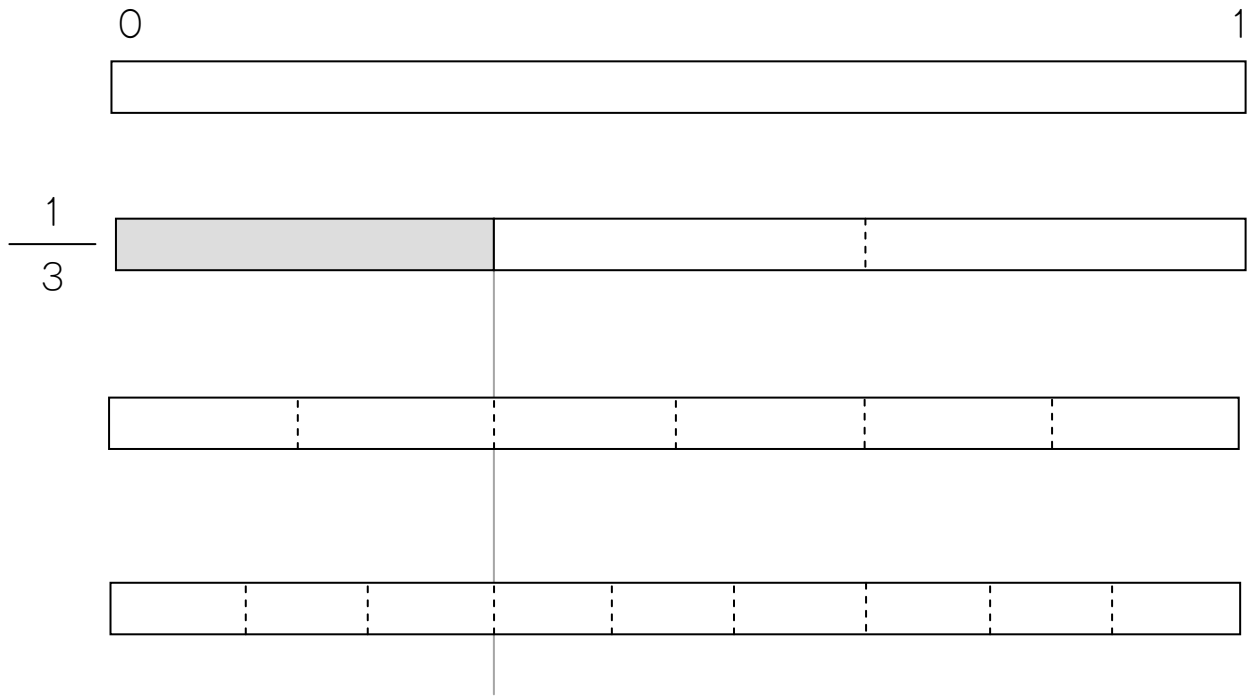
ほかにも $\frac{1}{2}$ と おなじ おおきさの ぶんすうは ありますか。



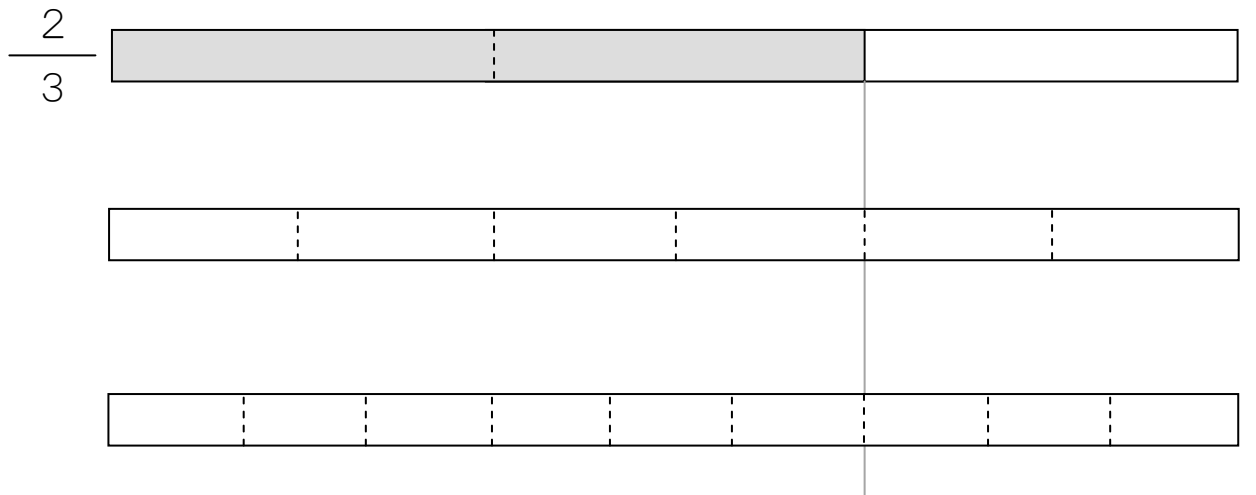
他にも大きさの等しい分数があることに気づく。

2

$\frac{1}{3}$ と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。

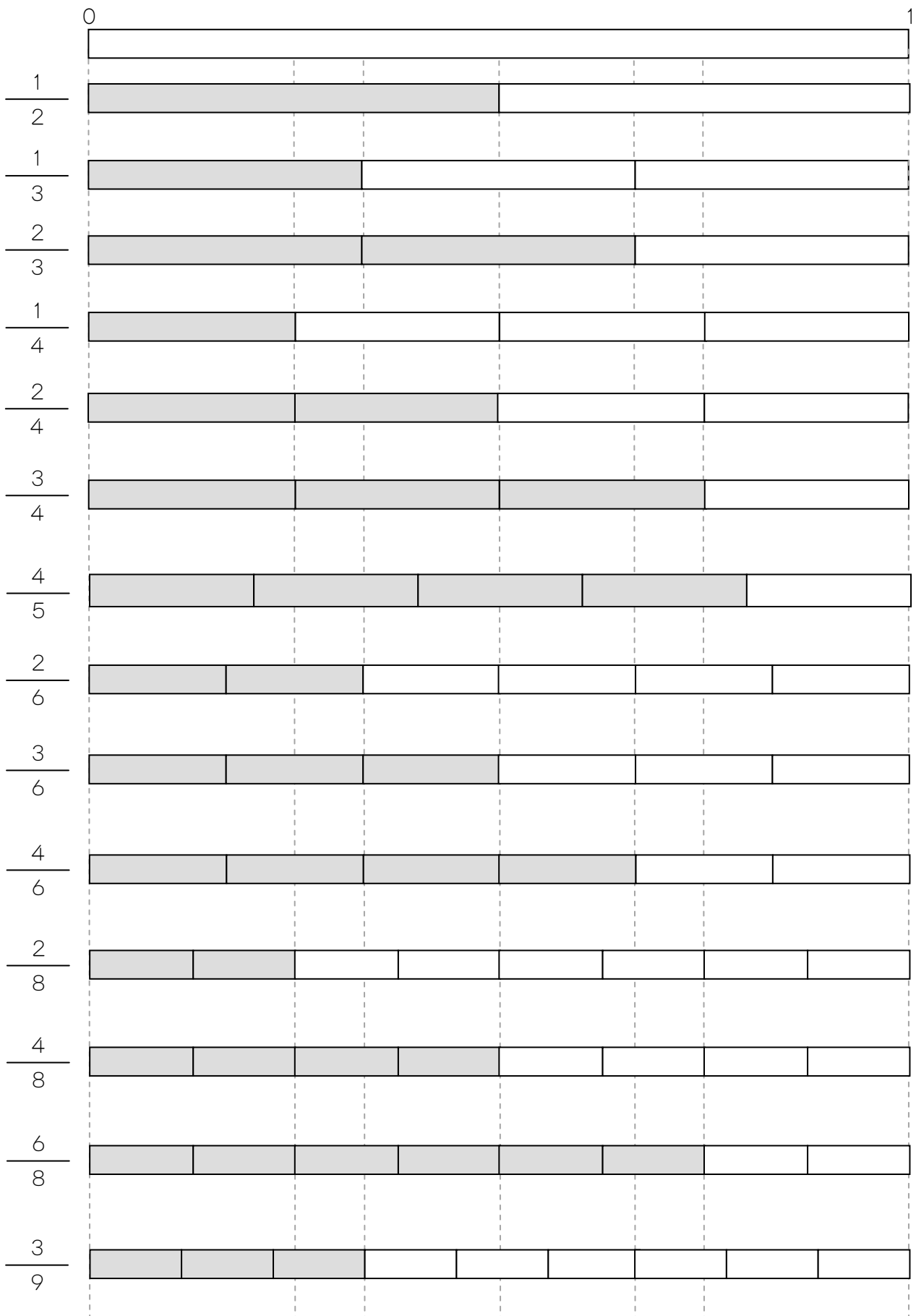


$\frac{2}{3}$ と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。



3

おなじ おおきさの ものを みつけましょう。

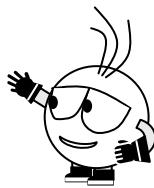
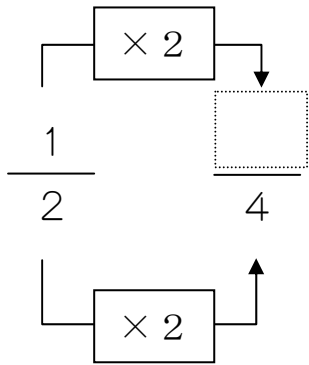


4

□にはいる かずは なんでしょう。

したが 2ばいになると、うえも 2ばいになります。

したが 3ばいになると、うえも 3ばいになります。



3の ずをみて、
こたえを たしかめて
みましょう。

① $\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}$

② $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$

③ $\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$

④ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$

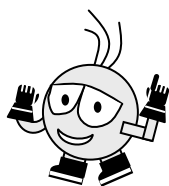
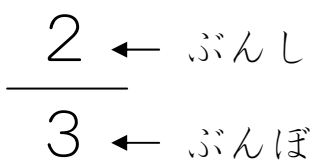
⑤ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

⑥ $\frac{2}{3} = \frac{\square}{9}$

⑦ $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

⑧ $\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$

⑨ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$



ぶんすうの
うえの かずを「ぶんし」、
したの かずを「ぶんぼ」と
いいます。



8課
ようごとぶん

Unidad 8
Palabra y Frase

ようご	Palabra
でんたく	calculadora
わりきれない	división no exacta / indivisible
なんばい	cuántas veces / cuántos

ぶん	Frase
でんたくでけいさんする。	Utiliza la calculadora.
4mは2mのなんばいですか。	¿Cuántas veces 2 metros son 4 metros? (¿Cuántas veces caben 2 metros en 4 metros?)

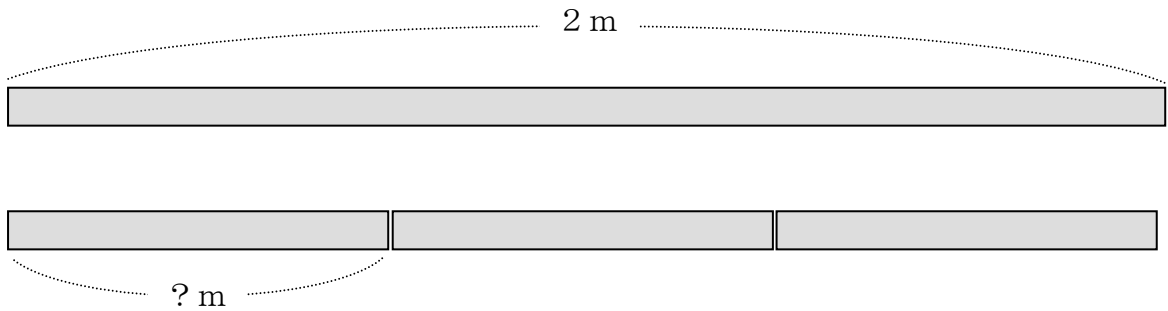


8 わりざんと ぶんすう

整数どうしの割り算で割り切れない場合の答えを分数で表わすことを知る。

1

わりざんの もんだいです。 2 mのテープを 3 にんで おなじ
ながさに わけると、ひとりぶんは なんmに なりますか。



しきを かくと、こうなります。 $2 \div 3 =$

$2 \div 3$ を でんたくで けいさんすると、0.66666666と
なってしまいます。わりきれません。

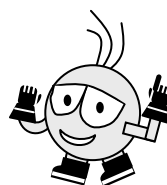
こんなときは、こたえを ぶんすうで かきます。

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$



これが
こたえです。

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$



こうすると
こたえに なります。

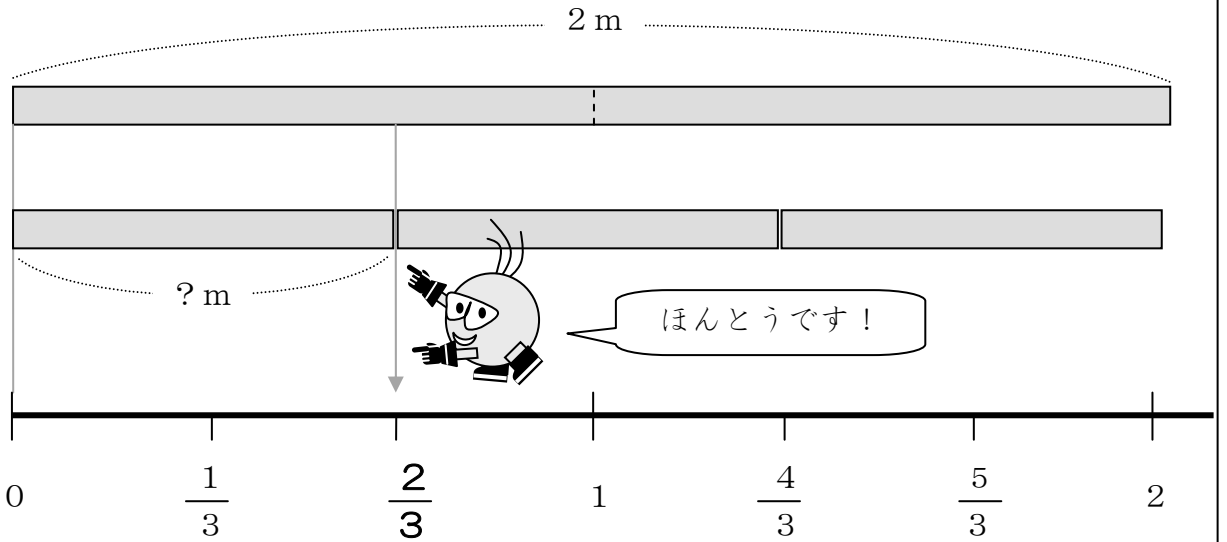
整数どうしの割り算の答えが分数で表わされることを確かめる。

2

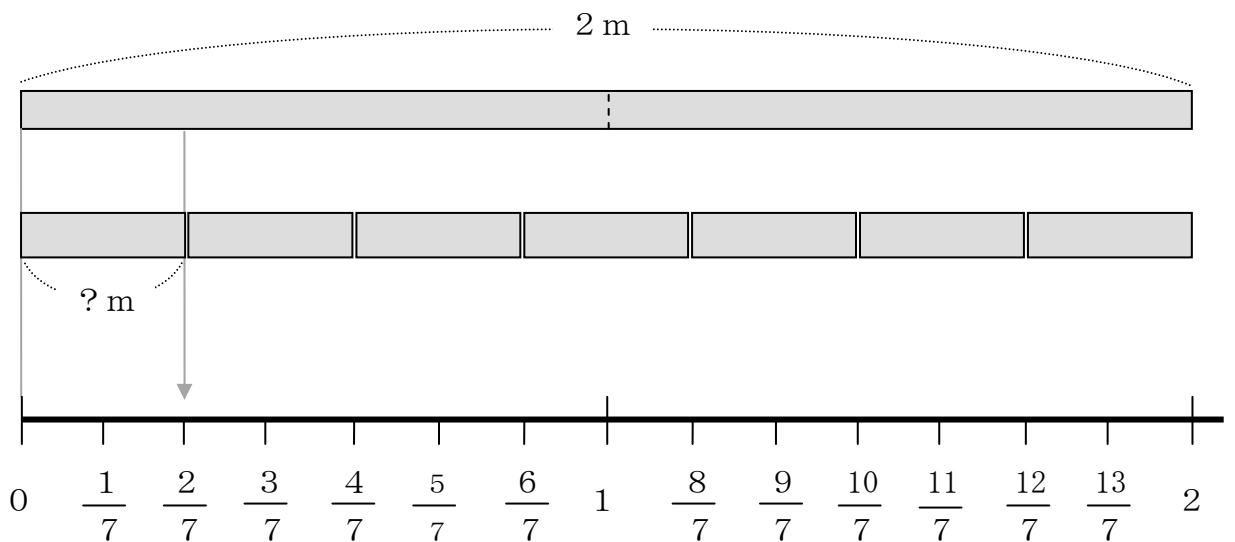
$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

ほんとうに こたえは $\frac{2}{3}$ でしょうか。

ずをつかって たしかめてみましょう。



2 ÷ 7でも たしかめて みましょう。こたえは $\frac{2}{7}$ でしょうか。



3

□にはいるかずをかきましょう。

① $5 \div 9 = \frac{\square}{9}$

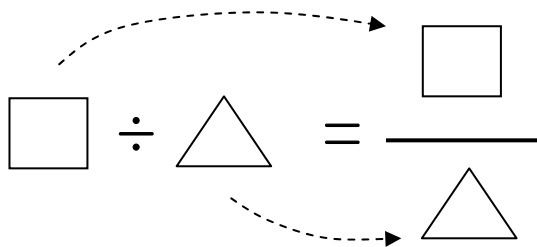
② $1 \div 3 = \frac{1}{\square}$

③ $\square \div 9 = \frac{2}{9}$

④ $2 \div \square = \frac{2}{7}$

⑤ $7 \div 9 = \frac{\square}{\square}$

⑥ $\square \div \square = \frac{5}{8}$



4

わりざんのこたえをぶんすうでこたえましょう。

① $3 \div 7$

② $2 \div 9$

③ $5 \div 3$

④ $7 \div 3$

⑤ $9 \div 2$

⑥ $28 \div 6$



南米スペイン語圏出身児童のための算数教材 『分数マスター・日本語クリアー』

9課
ようごとぶん

Unidad 9
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おもさ	peso

ぶん	Frase
おおきいはこのおもさ	El peso de la caja grande



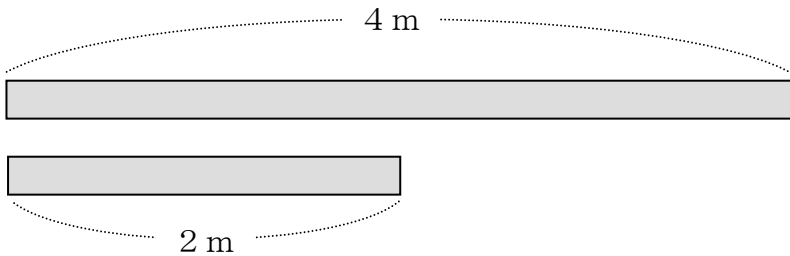
9

ぶんすうと なんばい

何倍かを表す時にも分数が使えることを知る。

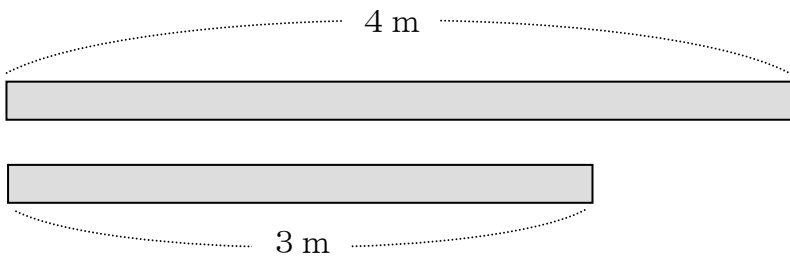
1

① 4 m は 2 m の なんばいですか。



(しき) $4 \div 2 = 2$ (こたえ) 2 ばい

② 4 m は 3 m の なんばいですか。

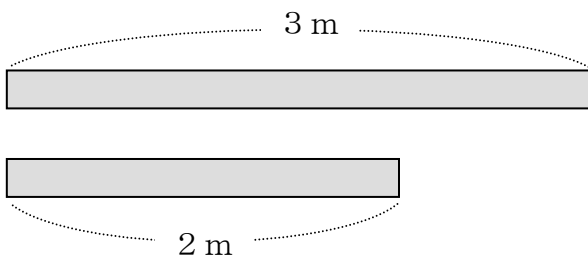


(しき) $4 \div 3 = \frac{4}{3}$



わりきれないので、
こたえを ぶんすうで
かきます。

(こたえ) $\frac{4}{3}$ ばい



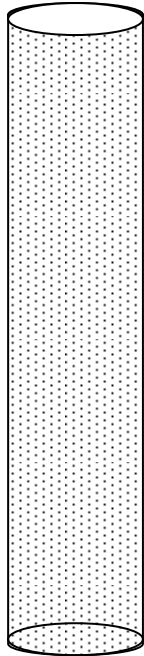
3 m は 2 m の なんばいですか。

(しき)

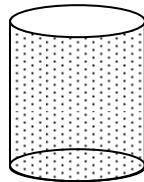
(こたえ)

2

70は 20の なんばいですか。



70



20

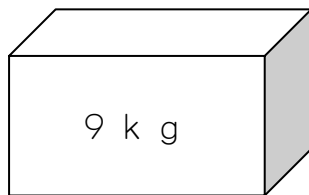
(しき) $7 \div 2 =$

(こたえ)

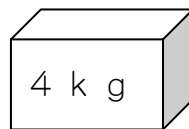


メートルだけでなく、
リットルでも ぶんすうを
つかうことができます。

おおきいはこの おもさは ちいさいはこの おもさの
なんばいですか。



9 k g



4 k g



ながさだけでなく、
おもさでも ぶんすうを
つかうことができます。

(しき)

(こたえ)



10課
ようごとぶん

Unidad 10
Palabra y Frase

ようご	Palabra
しょうすう	número decimal
いみ	significado
かんたん	fácil
なおしかた	modo (manera) de convertir / transformar
やりかた	modo / manera / método

ぶん	Frase
ぶんすうをしょうすうに なおしましょう。	Vamos a convertir un número fraccionario en un número decimal.
0.3は0.1が3こといういみです。	"0,3" significa que hay 3 "0,1" (que "0,1" se multiplica por tres).
かんたんなおしかたがあります。	Hay una manera más fácil de hacer la conversión.
おなじやりかた	el mismo modo / la misma manera



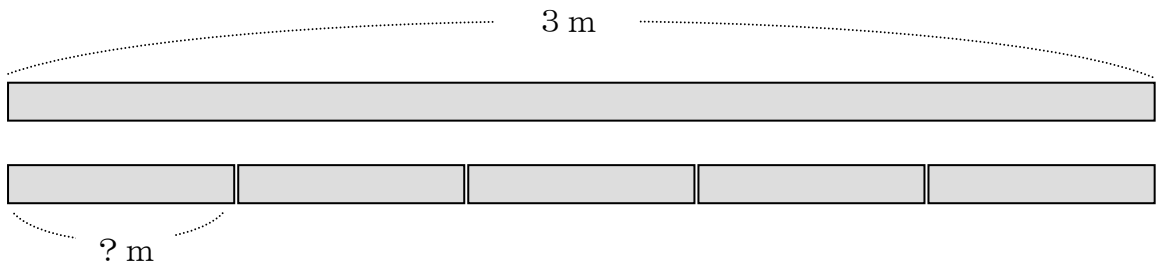
10 ぶんすうと しょうすう

1

分数を小数で表わす方法を知る。

3 m の テープを 5 とうぶんしました。

1 ぽんの ながさは なん m ですか。



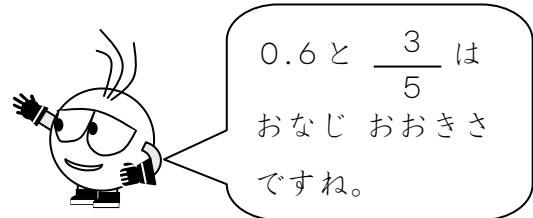
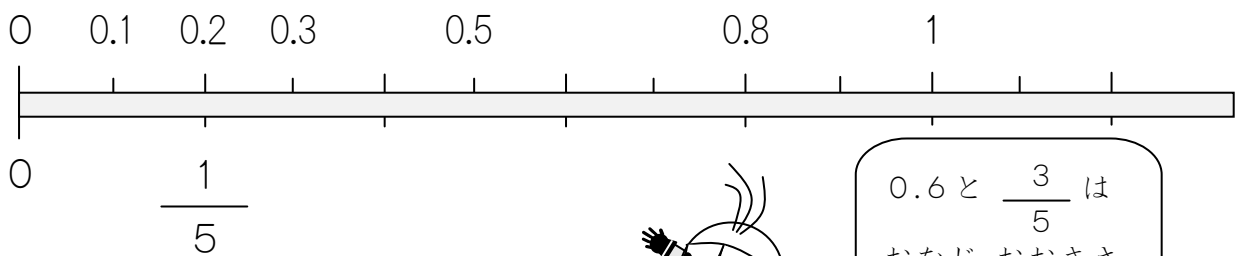
(しき) $3 \div 5 =$

(こたえ) しょうすうだと 0.6 ぶんすうだと $\frac{3}{5}$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$3 \div 5 = \frac{3}{5}$$

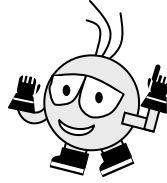
0.6 m は どこですか。 $\frac{3}{5}$ m は どこですか。



2

$\frac{2}{5}$ を しょうすうに なおしましょう。

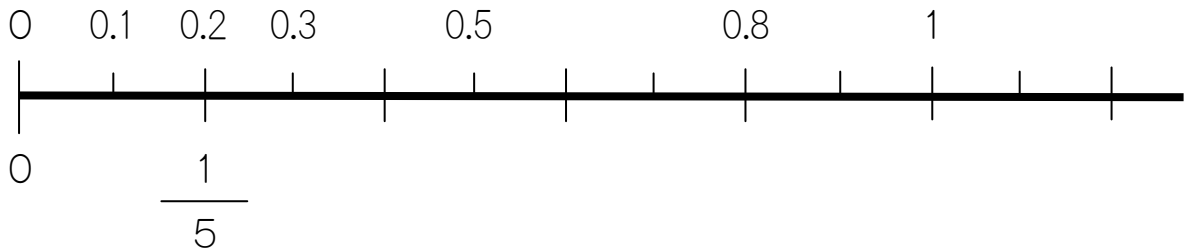
$$\frac{2}{5} = 2 \div 5$$



(うえ) ÷ (した) の
けいさんをすると、
しょうすうに なおす
ことができます。

$$2 \div 5 = 0.4$$

$\frac{2}{5}$ は どこですか。0.4は どこですか。



つぎの ぶんすうを しょうすうに なおしましょう。

★しょうすうの けいさんが おずかしいときは、
でんたくを つかってもいいです。

① $\frac{2}{4} = \square \div \square$

② $\frac{4}{5} = \square \div \square$

③ $\frac{6}{5}$

④ $\frac{9}{6}$

3


0.3を ぶんすうに なおしましょう。

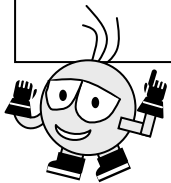
0.1と $\frac{1}{10}$ は、おなじ おおきさです。

0.3は「0.1が 3こ」という いみですから、

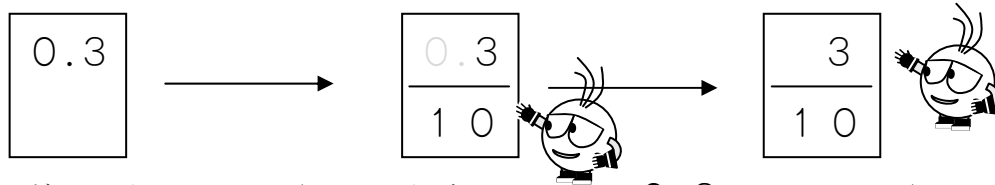
「 $\frac{1}{10}$ が 3こ」という いみと おなじです。

「 $\frac{1}{10}$ が 3こ」で、 $\frac{3}{10}$ になります。

$$0.3 = \frac{3}{10}$$


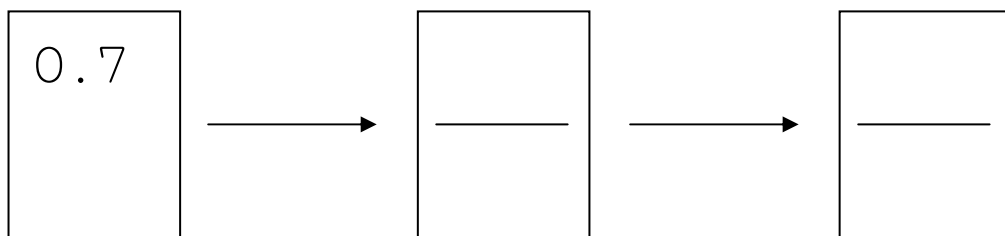


かんたんな なおしかたが あります。



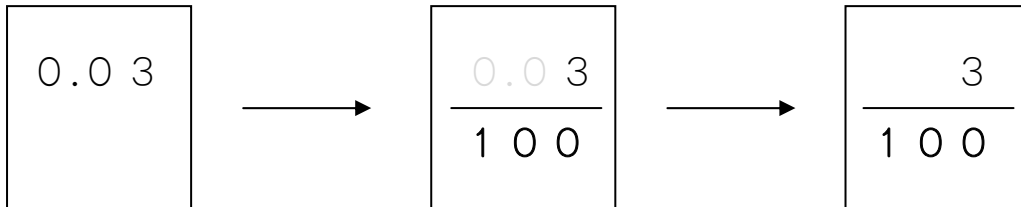
まず、したに 10をかきます。つぎに、0.3の0と. をとります。

この やりかたで、つぎの しょうすうを ぶんすうに なおし
ましょう。



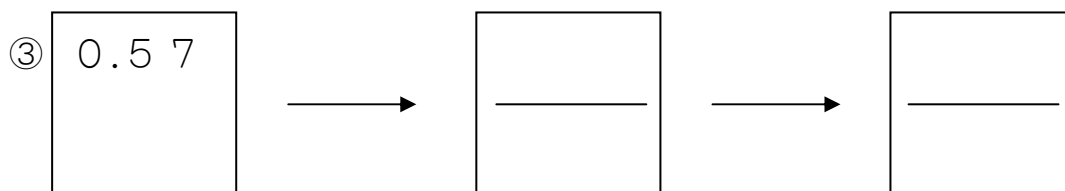
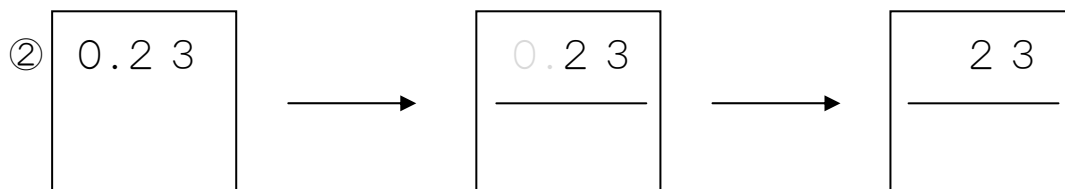
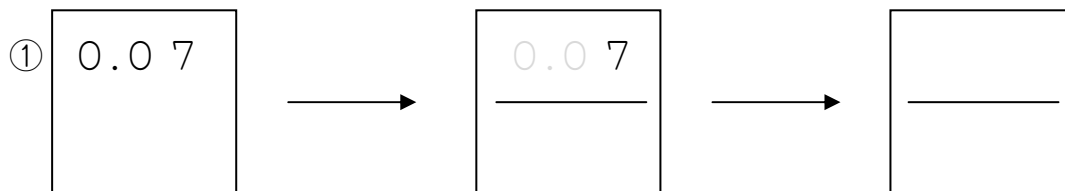
4

0.03 も おなじ やりかたで しょうすうに なおすことが
できます。

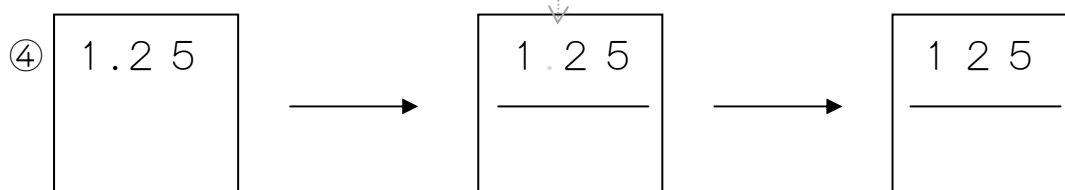


したに 100 をかきます。そして、0.03 の 0.0 を とります。

この やりかたで、つぎの しょうすうを ぶんすうに なおし
ましょう。



0 ではないので、. だけを とります。



□にはいる かずは いくつですか。

$$4 \div 1 = 4$$

$$4 \div 1 = \frac{\square}{\square}$$

4 ÷ 1 の こたえは 4 ですから、4 と $\frac{4}{1}$ は おなじです。

つぎの □にはいる かずは いくつですか。

$$\textcircled{1} \quad 5 \div 1 = \frac{\square}{\square} \Rightarrow \frac{\square}{\square} = 5$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \div 1 = \frac{\square}{\square} \Rightarrow \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 1 = \frac{\square}{\square} \Rightarrow \frac{\square}{\square} = \square$$



11課
ようごとぶん

Unidad 11
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ちがう	ser diferente
このまま	de esta forma / así como está
ならべる	alinear / colocar uno al lado del otro
つうぶんする	reducir (las fracciones a un común denominador)

ぶん	Frase
ぶんぽがちがうので、このままでは けいさんできません。	Como los denominadores son diferentes, no es posible calcularlo así como está.
ふたつのぶんすうをならべます。	Colocamos las dos fracciones una al lado de la otra.

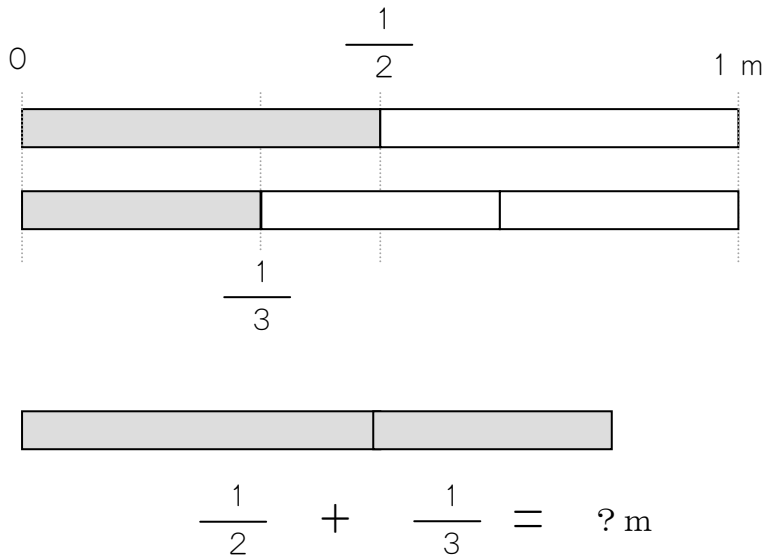


11 ぶんすうの たしざん ②ちがう ぶんぽ

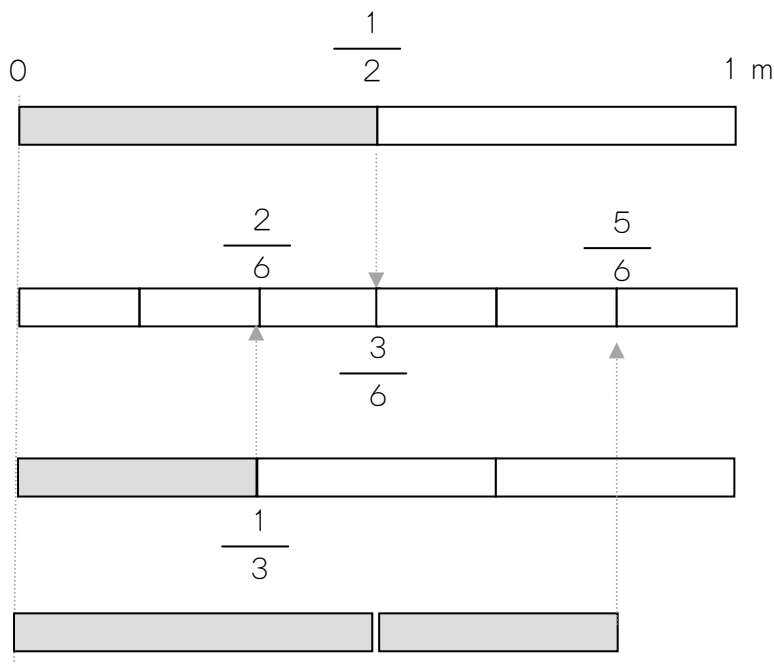
分母が異なる分数の足し算場面を知る。

1

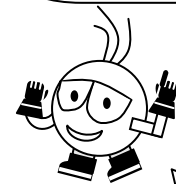
$\frac{1}{2}$ m のテープと $\frac{1}{3}$ m のテープをあわせると、
なん m の ながさになりますか。



ぶんぽ(した)が
ちがうので、
このままでは
けいさん
できません。



ぶんぽを 6 にして
みましょう。



$\frac{1}{2}$ は $\frac{3}{6}$ とおなじ、

$\frac{1}{3}$ は $\frac{2}{6}$ とおなじ

おおきさです。

$\frac{1}{2}$ m と $\frac{1}{3}$ m をあわせると、 $\frac{5}{6}$ m とおなじながさになります。

ぶんぼ（した）が ちがうときは、

ぶんぼを おなじにして けいさんします。

★ぶんぼを おなじにする やりかたを おぼえましょう。

①ふたつの ぶんすうを ならべます。

②ぶんぼを 2ばい、3ばい、4ばいに します。

③ぶんしも 2ばい、3ばい、4ばいに します。

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{12}$$

おなじ ぶんぼの
ぶんすうは、
どれですか。



④おなじ ぶんぼの ぶんすうを みつけます。

⑤ $\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ の けいさん を します。

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$



これが
こたえです。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \text{ の けいさんを しましょう。}$$

①ふたつの ぶんすうを ならべます。

$\frac{1}{3}$	2ばい ↓ — ↑ 2ばい	3ばい —	4ばい —	5ばい —
$\frac{1}{4}$	2ばい ↓ — ↑ 2ばい	3ばい —	4ばい —	5ばい —

②それぞれの ぶんぼを 2ばい、3ばいに していきます。

③ぶんしも 2ばい、3ばいに していきます。

④おなじ ぶんぼの ぶんすうを みつけます。

⑤その ぶんすうを つかって けいさんをします。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

これが
こたえです。



4

$\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$ の けいさんを しましょう。

①おなじ ぶんぼの ぶんすうを みつけましょう。

	2ばい	3ばい	4ばい	5ばい
$\frac{2}{3}$	—	—	—	—
	2ばい	3ばい	4ばい	5ばい
	2ばい	3ばい	4ばい	5ばい
$\frac{3}{4}$	—	—	—	—
	2ばい	3ばい	4ばい	5ばい

②おなじ ぶんぼの ぶんすうで けいさんしましょう。

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \text{—} + \text{—}$$

ぶんぼを おなじに することを「**つうぶんする**」と いいます。

つうぶんして、 $\frac{1}{3} + \frac{3}{5}$ の けいさんを しましょう。



12課
ようごとぶん

Unidad 12
Palabra y Frase

ようご	Palabra
どちら	cuál
ながい	largo

ぶん	Frase
どちらがながいですか。	¿Cuál es más largo(a)?

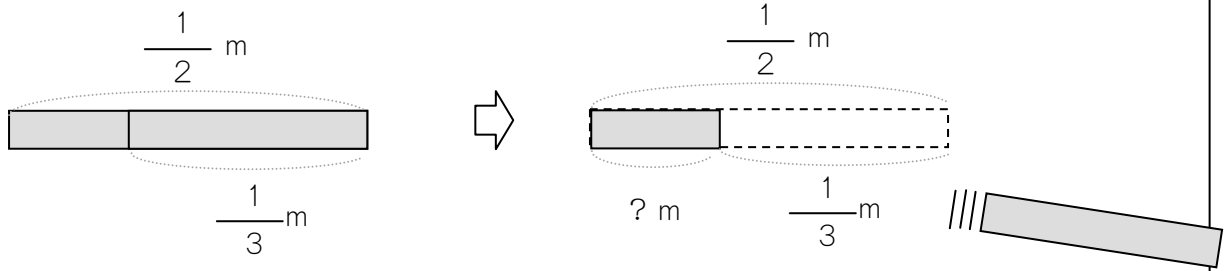


12 ぶんすうの ひきざん ②ちがう ぶんぼ

1

分母が異なる分数の引き算場面を知る (1) 残りを求める場面

$\frac{1}{2}$ m のテープから $\frac{1}{3}$ m ぶん きりとりと、
のこりは なん m の ながさになりますか。



$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$



ぶんぼ(した)がちがうので、
このままでは
けいさんできません。

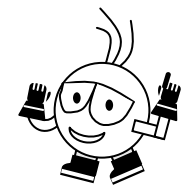
2 ばい 3 ばい

$\frac{1}{2}$	<hr/>	<hr/>
	2 ばい	3 ばい

つうぶんして けいさんしましょう。

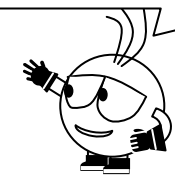
2 ばい 3 ばい

$\frac{1}{3}$	<hr/>	<hr/>
	2 ばい	3 ばい



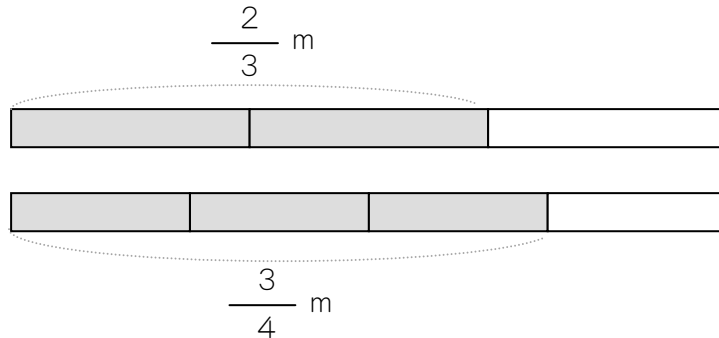
こたえは $\frac{1}{6}$ ですね。

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6}$$



$\frac{2}{3}$ m のテープと $\frac{3}{4}$ m のテープがあります。

① どちらがながいですか。



② なん m ながいですか。

これも つうぶんしないと いけません。



$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

2 ばい

3 ばい

4 ばい

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

2 ばい

3 ばい

4 ばい

2 ばい

3 ばい

4 ばい

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad}$$

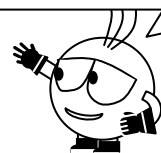
2 ばい

3 ばい

4 ばい

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12}$$

こたえは いくつ ですか。



つぎの けいさんをしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$$

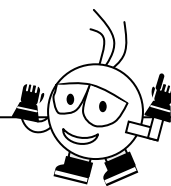
$$\textcircled{2} \frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{5} - \frac{1}{4} =$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$$

$$\textcircled{6} 1\frac{2}{9} - \frac{6}{7} =$$



たいぶんすうのときは、

かぶんすうに なおして けいさんします。

$$1\frac{2}{9} = \frac{9}{9} + \frac{2}{9} = \frac{11}{9}$$



ぶんすうの まえに
1や2などが ついている
ものを たいぶんすうと
いいます。
おぼえていますか。

1は ぶんすうに なおすと、

$$\frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{3}{3} \frac{4}{4} \dots \frac{7}{7} \frac{8}{8} \frac{9}{9} \text{ となります。}$$

このなかから おなじ ぶんぼの $\frac{9}{9}$ を つかいます。



13課
ようごとぶん

Unidad 13
Palabra y Frase

ようご	Palabra
だいたい	aproximadamente / más o menos
ぜんぜん	nada / en lo absoluto
やくぶん	simplificación / reducción
わかりにくい	difícil de entender / saber
わかりやすい	fácil de entender / saber
かず	número / cantidad
かける	por / veces / multiplicar
かわらない	no cambia

ぶん	Frase
だいたいわかります。	Se entiende casi todo. / Lo entiendo casi todo.
ぜんぜんわかりません。	No se entiende nada. / No entiendo nada.
おおきさがわかりにくいです。	Es difícil saber el tamaño.
おおきさがわかりやすいです。	Es fácil saber el tamaño.
おなじかずをかけても おおきさは かわりません。	Si se multiplica por el mismo número, el tamaño no cambia.



13 やくぶん

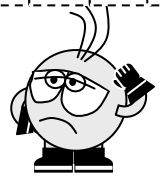
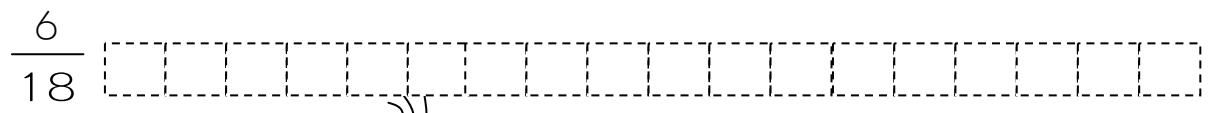
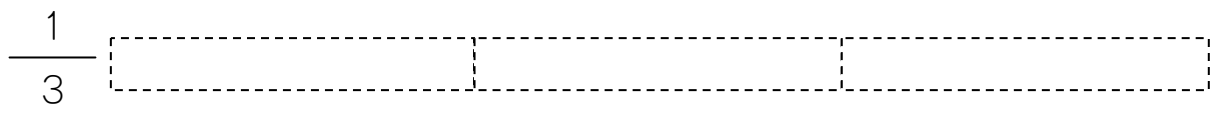
1

分母の小さい分数で表わすと大きさが分かりやすいことに気づく。

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{18}$$

どれぐらいのおおきさだとおもいますか。
したの ず に いろを ぬって みましょ う。

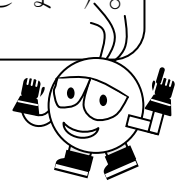


$\frac{1}{3}$ は だいた い わかり ます が、
 $\frac{6}{18}$ は わかり に く い で す。

この ふた つ の ぶんすう は、おなじ おおき さ の ぶんすう で す。

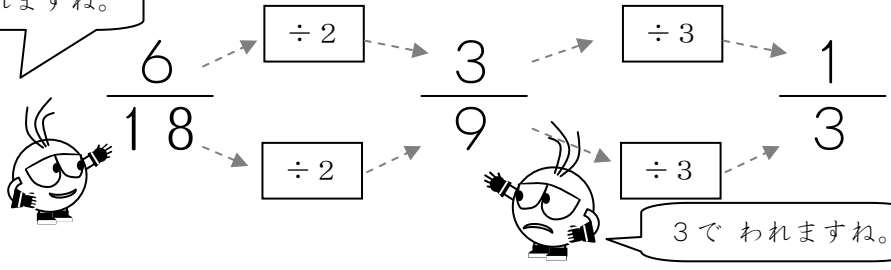
ぶんぼが おおき い。→ その ぶんすう が どれ ぐら い の
おおき さ か すぐ に わかり ませ ん。
だか ら、こた え は でき る だ け ちい さ い ぶんぼ に し まし ょ う。

こ う す る と、ちい さ く でき ます。



ぶんぼ と ぶんし を 2 や 3、5 など で わり ます。

2 で われ ます ね。



も う われ ませ ん。

3 で われ ます ね。

ぶんぼと ぶんしを おなじ かずで わって ちいさくする
 ことを「**やくぶんする**」と います。 やくぶんしましょう。

① $\frac{4}{10}$ $\xrightarrow{\div 2}$ $\frac{\quad}{\quad}$



やくぶんしましょう。

② $\frac{12}{15}$ $\xrightarrow{\div 3}$ $\frac{\quad}{\quad}$



2では わりきれません。
 そんなときは、
 3で わってみます。

③ $\frac{15}{25}$ $\xrightarrow{\div 5}$ $\frac{\quad}{\quad}$



2でも 3でも
 わりきれません。
 そんなときは、
 5で わってみます。

④ $\frac{4}{8}$ $\xrightarrow{\div 2}$ $\frac{\quad}{\quad}$ $\xrightarrow{\div 2}$ $\frac{\quad}{\quad}$

まだ 2で わることができるね。

⑤ $\frac{18}{24}$ $\xrightarrow{\div 2}$ $\frac{\quad}{\quad}$ $\xrightarrow{\div 3}$ $\frac{\quad}{\quad}$

まだ 3で わることができるね。

つぎの ぶんすうを やくぶんしましょう。

① $\frac{15}{20}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{15}{20}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____



2、3、5。
どれで わればよい
でしょうか。

② $\frac{14}{21}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{14}{21}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____



2でも 3でも 5でも
わりきれません。
そんなときは、
7で わってみます。

③ $\frac{21}{28}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{21}{28}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____



2、3、5、7。
どれで わればよい
でしょうか。

④ $\frac{25}{45}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{25}{45}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____

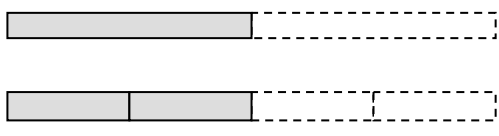
まだ わることが できますか。

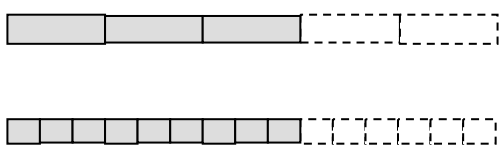
⑤ $\frac{35}{70}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{35}{70}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____

まだ わることが できますか。

おぼえていますか。ぶんぼと ぶんしに おなじ かずを

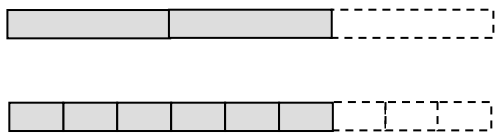
かけても もとの おおきさは かわりません。

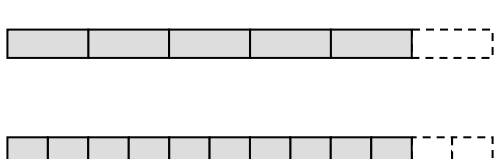
① $\frac{1}{2}$ $\xrightarrow{\times 2}$ _____ 

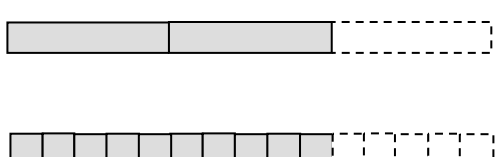
② $\frac{3}{5}$ $\xrightarrow{\times 3}$ _____ 

おなじように、ぶんぼと ぶんしを おなじ かずで

わっても もとの おおきさは かわりません。

③ $\frac{6}{9}$ $\xrightarrow{\div 3}$ _____ 

④ $\frac{10}{12}$ $\xrightarrow{\div 2}$ _____ 

⑤ $\frac{10}{15}$ $\xrightarrow{\div 5}$ _____ 



14課
ようごとぶん

Unidad 14
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ちょうほうけい	rectángulo
ひろさ	área / extensión
たて	altura
よこ	lado / ancho / base
かけざん	multiplicación

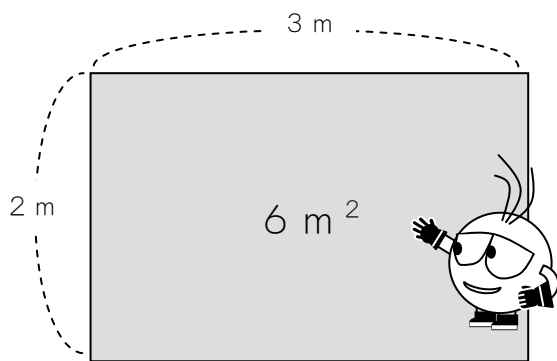
ぶん	Frase
ちょうほうけいのひろさは「たて×よこ」でけいさんします。	El área del rectángulo se obtiene multiplicando la base por la altura.

14 ぶんすうの かけざん ①

1

分数の掛け算場面（分数×整数）を知る。

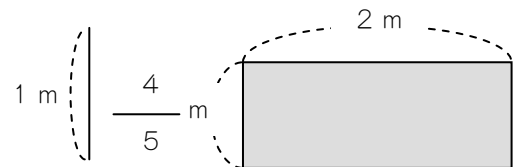
ちょうほうけいの ひろさは「たて×よこ」で けいさんします。
 たとえば、たて 2 m、よこ 3 mの ちょうほうけいの ひろさは、
 $2 \times 3 = 6$ ですから、 6 m^2 になります。



m^2 は、
 「へいほうメートル」と、よみます。

では、たて $\frac{4}{5}$ m、よこ 2 mの ちょうほうけいの ひろさは

なん m^2 でしょうか。



(たて) × (よこ) =

$$\frac{4}{5} \times 2 =$$

ぶんすうの かけざんですね。

$$\frac{4 \times 2}{5}$$

2を うえに あげて けいさんします。

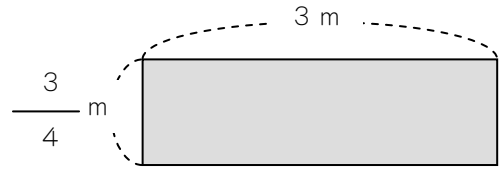
$$\frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$$

こたえは $\frac{8}{5} \text{ m}^2$ です。

2

たて $\frac{3}{4}$ m、よこ 3 m の ちょうほうけいの ひろさは

なん m^2 ですか。



(しき) $\square \times \square =$



$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(こたえ)

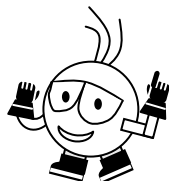
つぎの かけざんを しましょう。

① $\frac{2}{5} \times 2 = \frac{\quad}{\quad} \times$

② $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{\quad}{\quad}$

③ $\frac{5}{6} \times 4 = \frac{\quad}{\quad}$

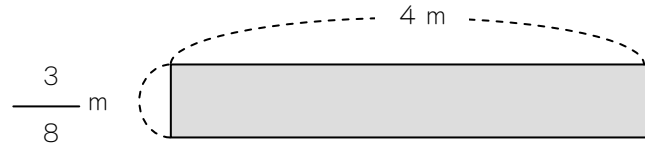
②と③は、やくぶんできますよ。



3

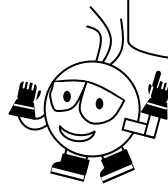
たて $\frac{3}{8}$ m、よこ 4 m の ちょうほうけいの ひろさは

なん m^2 ですか。



$$\frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times 4}{8}$$

$$= \frac{12}{8}$$



ここで やくぶんしない
かんたんな ほうほうが あります。

$$\frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times 4}{8}$$



$\frac{4}{8}$ のほうが、

やくぶんが かんたん
です。

$$\frac{3 \times 4}{8}$$



$$\frac{4}{8} \div 2 \longrightarrow \frac{2}{4} \div 2 \longrightarrow \frac{1}{2}$$

やくぶん もういちど やくぶん

$$\frac{3 \times \cancel{4}}{\cancel{8}} = \frac{3 \times 1}{2}$$

(こたえ) $\frac{3}{2} m^2$

とちゅうで やくぶんして けいさんしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{9} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{6} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{9} \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{12} \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{10} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{5} \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\textcircled{7} \frac{5}{7} \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$



15課
ようごとぶん

Unidad 15
Palabra y Frase

ようご	Palabra
もういちど	otra vez / una vez más
かえる	cambiar / sustituir
とちゅう	en el camino / durante

ぶん	Frase
もういちどやくぶんする。	Simplificalo una vez más.
÷を ×にかえて けいさんします。	Calcúlalo cambiando "÷" por "×".
とちゅうでやくぶんして けいさんしましょう。	Calcula simplificando durante el proceso.



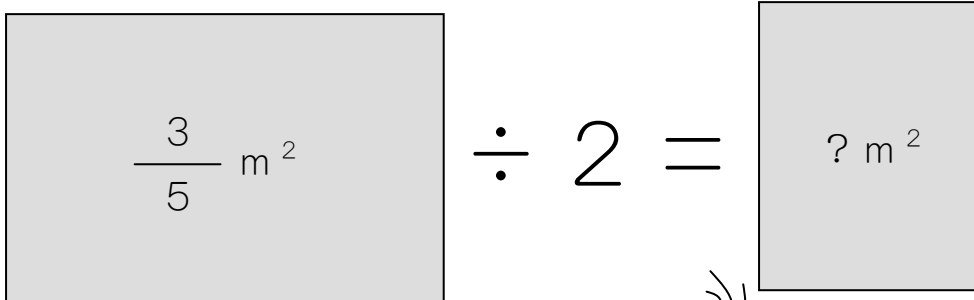
15 ぶんすうのわりざん ①

1

分数の割り算場面（分数÷整数）を知る。

$\frac{3}{5} \text{ m}^2$ の ちょうほうけいがあります。

このちょうほうけいを 2とうぶん（はんぶん）すると、
ひろさは なん m^2 になりますか。



ぶんすうの わりざんですね。

【けいさんの しかた】

$$\frac{3}{5} \div 2 =$$

2を したに さげます。そして、
÷を ×に かえて けいさんします。

$$\frac{3}{5 \times 2}$$

$$\frac{3}{5 \times 2} = \frac{3}{10}$$

こたえは $\frac{3}{10} \text{ m}^2$ です。



2

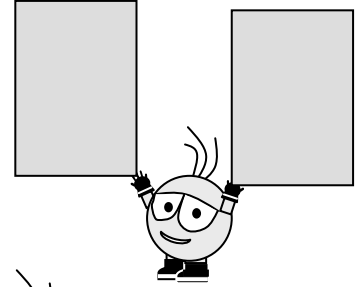
$\frac{3}{4} \text{ m}^2$ の ちょうほうけいを 2とうぶんしました。

なん m^2 に なりますか。

$$\frac{3}{4} \text{ m}^2 \div 2$$

(しき) $\square \div \square =$

$$\frac{\square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$



(こたえ)

つぎの わりざんを しましょう。

① $\frac{1}{5} \div 2 = \frac{\quad}{\quad}$

② $\frac{2}{9} \div 3 = \frac{\quad}{\quad}$

③ $\frac{5}{6} \div 4 = \frac{\quad}{\quad}$

やくぶんしなくても
だいじょうぶですね。



3

$\frac{2}{5} \div 2$ のけいさんをしましょう。

$$\frac{2}{5} \div 2 = \frac{2}{5 \times 2}$$

ここで
やくぶんできますね。

$$= \frac{\boxed{1}}{\cancel{2} \times 5}$$

$$= \frac{1}{5}$$

とちゅうでやくぶんしてけいさんしましょう。

① $\frac{2}{9} \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

② $\frac{5}{6} \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $\frac{8}{9} \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



南米スペイン語圏出身児童のための算数教材 『分数マスター・日本語クリアー』

16課
ようごとぶん

Unidad 16
Palabra y Frase

ようご	Palabra
めんせき	superficie / área



16 ぶんすうの かけざん ②

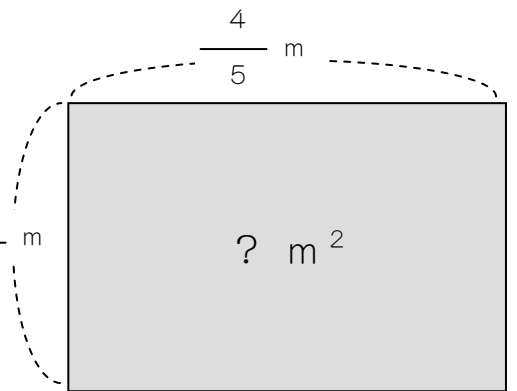
1

分数の掛け算場面 (分数×分数) を知る。

たて $\frac{2}{3}$ m、よこ $\frac{4}{5}$ m の ちょうほうけいの めんせきは、
(ひろさ)
なん m^2 に なりますか。

(たて) × (よこ) = (めんせき) $\frac{2}{3}$ m

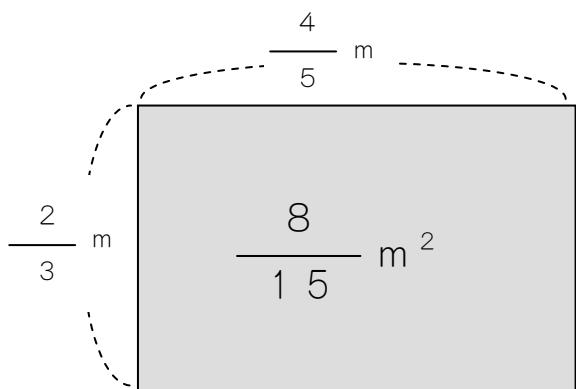
$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$



(ぶんすう) × (ぶんすう) の ときは こうします。

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$$

$2 \times 4 = 8$
 $3 \times 5 = 15$

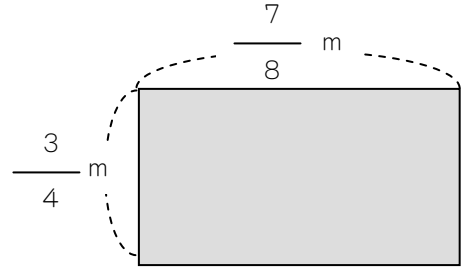


(こたえ) $\frac{8}{15} m^2$



2

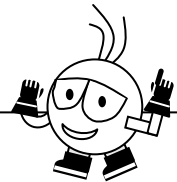
たて $\frac{3}{4}$ m、よこ $\frac{7}{8}$ m の ちょうほうけいの ひろさは
 なん m^2 ですか。



(しき) $\square \times \square =$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(こたえ)



つぎの かけざんを しましょう。

① $\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{\quad \times}{\quad \times}$

② $\frac{5}{6} \times \frac{7}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $\frac{4}{9} \times \frac{5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

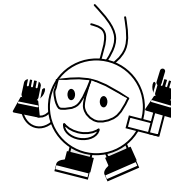
$\frac{6}{7} \times \frac{1}{4}$ の けいさんを しましょう。

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{\textcircled{6} \times 1}{7 \times \textcircled{4}}$$

$$= \frac{\boxed{3} \cancel{6} \times 1}{7 \times \cancel{4} \boxed{2}}$$

$$= \frac{3}{14}$$

6と4で やくぶんできます。



6も4も 2でわれますね。

$$6 \div 2 = \mathbf{3}$$

$$4 \div 2 = \mathbf{2}$$

つぎの かけざんを しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{\quad \times}{\quad \times}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

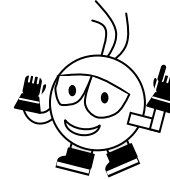
$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

とちゅうで やくぶんして けいさんしましょう。

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{\boxed{8} \times \boxed{3}}{\boxed{9} \times \boxed{10}}$$

8と10、3と9で
やくぶんできます。



$8 \div 2 = 4$	$3 \div 3 = 1$
$10 \div 2 = 5$	$9 \div 3 = 3$

$$= \frac{\boxed{4} \quad \boxed{1}}{\boxed{3} \quad \boxed{5}} \longrightarrow \frac{4}{15}$$

$$= \frac{\boxed{8} \times \boxed{3}}{\boxed{9} \times \boxed{10}} \longrightarrow \frac{4}{15}$$

つぎの かけざんを しましょう。

① $\frac{4}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{\quad \times}{\quad \times}$

② $\frac{3}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{\quad}{\quad}$



南米スペイン語圏出身児童のための算数教材 『分数マスター・日本語クリアー』

17課
ようごとぶん

Unidad 17
Palabra y Frase

ようご	Palabra
せいすう	número entero



17 ぶんすうの かけざん ③

1

分数の掛け算場面（整数×分数）を知る。

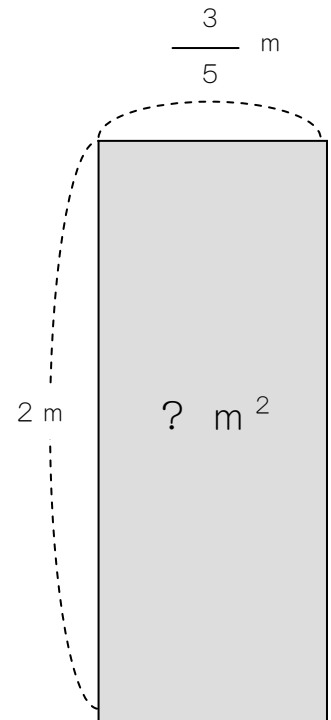
たて 2 m、よこ $\frac{3}{5}$ m の ちょうほうけいの

めんせきは、なん m^2 に なりますか。

(ひろさ)

(たて) × (よこ) = (めんせき)

$$2 \times \frac{3}{5} =$$

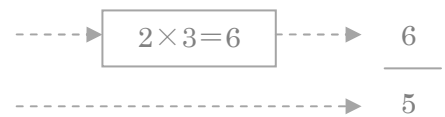


(せいすう) × (ぶんすう) の ときは こうします。

↓
1, 2, 3, 4, 5...



$$2 \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{5}$$



この2を うえに あげます。

せいすうは うえに あげれば いいのですね。



(こたえ) $\frac{6}{5} m^2$

2

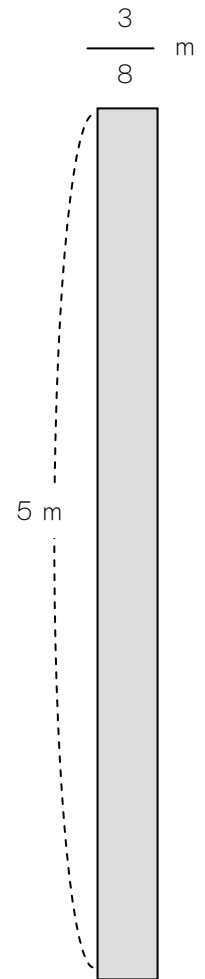
たて5 m、よこ $\frac{3}{8}$ mの ちょうほうけいの ひろさは

なん m^2 ですか。

(しき)

$$\square \times \square =$$

$$\frac{\square \times \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



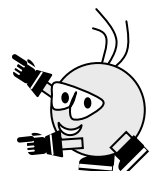
(こたえ)

つぎの かけざんを しましょう。

① $5 \times \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$

② $7 \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $8 \times \frac{7}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

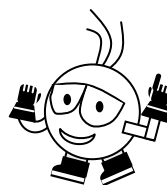


$3 \times \frac{7}{6}$ の けいさんを しましょう。

$$3 \times \frac{7}{6} = \frac{\textcircled{3} \times 7}{\textcircled{6}}$$

$$= \frac{\boxed{1} \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \boxed{2}}$$

$$= \frac{7}{2}$$



3 と 6 も 3 でわれますね。

$$3 \div 3 = 1$$

$$6 \div 3 = 2$$

つぎの かけざんを しましょう。

① $8 \times \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \times$

② $14 \times \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $25 \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$



南米スペイン語圏出身児童のための算数教材 『分数マスター・日本語クリアー』

18課
ようごとぶん

Unidad 18
Palabra y Frase

ようご	Palabra
かきかえる	escribir de otra forma



18 ぶんすうのわりざん ②

1

(長方形の面積) ÷ (一辺) で他の一辺の長さが求められることを知る。

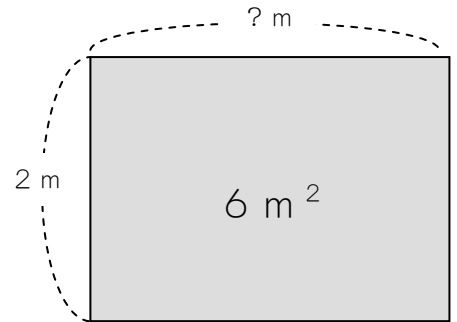
たてが 2 m、めんせきが 6 m^2 の ちょうほうけいがあります。
よこは なん m ですか。

$$(\text{たて}) \times (\text{よこ}) = (\text{めんせき})$$

$$2 \times \square = 6$$

$$\square = 6 \div 2$$

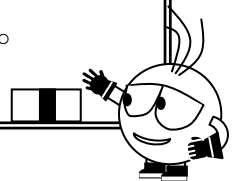
だから、よこの ながさは 3 m です。



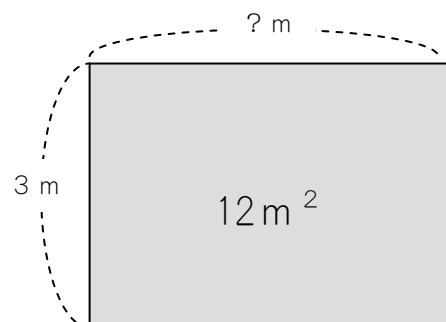
(たて) × (よこ) = (めんせき) の しきは

(めんせき) ÷ (たて) = (よこ) と

かきかえることができます。



これをつかって よこの ながさを けいさんしましょう。



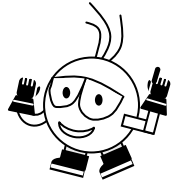
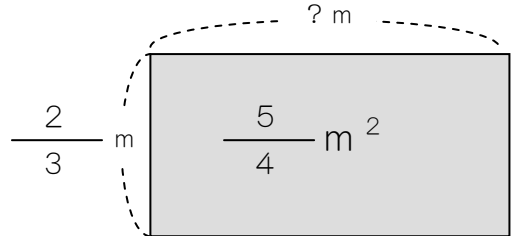
2

(分数) ÷ (分数) の場面を知る。

めんせきが $\frac{5}{4} \text{ m}^2$ 、たてが $\frac{2}{3} \text{ m}$ の ちょうほうけいがあります。よこは なんmですか。

(めんせき) ÷ (たて) = (よこ)

$$\frac{5}{4} \div \frac{2}{3} =$$



(ぶんすう) ÷ (ぶんすう) の けいさんですね。

(ぶんすう) ÷ (ぶんすう) の けいさんは こうします。

$$\frac{5}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{4 \times 2}$$



① ÷ → ×

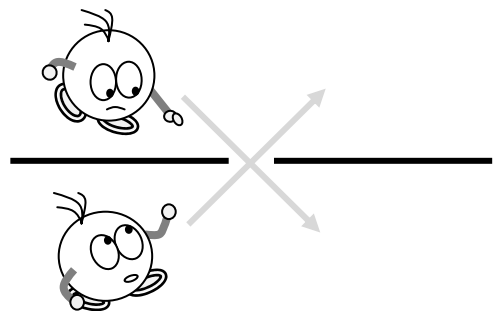
② $\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2}$

$$\frac{5 \times 3}{4 \times 2} = \frac{15}{8}$$

(こたえ) $\frac{15}{8} \text{ m}^2$

ぶんすうで あるときは、

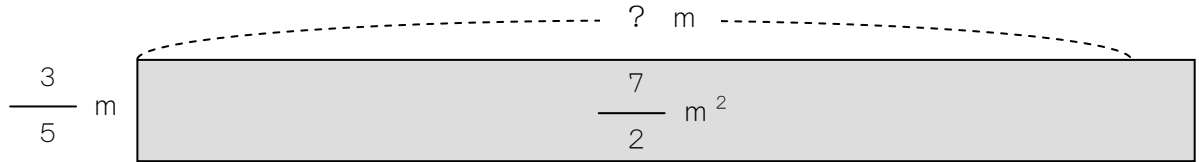
かけあがって、かけおりて。



3

めんせきが $\frac{7}{2} \text{ m}^2$ 、たてが $\frac{3}{5} \text{ m}$ の ちょうほうけいの

よこは なん m ですか。



[しき] (めんせき) ÷ (たて) =

$$\begin{array}{c}
 \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \\
 \\
 = \frac{\square}{\square}
 \end{array}$$

(こたえ) よこ m

つぎの わりざんを しましょう。

$$\frac{3}{8} \div \frac{5}{7}$$

4

(分数) ÷ (分数) でも約分してから計算する方法が使えることを知る。

$\frac{6}{7} \div \frac{3}{5}$ の けいさんを しましょう。

$$\begin{aligned} \frac{6}{7} \div \frac{3}{5} &= \frac{\textcircled{6} \times 5}{7 \times \textcircled{3}} \\ &= \frac{\boxed{2} \cancel{6} \times 5}{7 \times \cancel{3} \boxed{1}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

6も3も 3でわれますね。

$$6 \div 3 = 2$$

$$3 \div 3 = 1$$



つぎの わりざんを しましょう。

① $\frac{6}{7} \div \frac{5}{7} = \frac{\quad \times}{\quad \times}$

② $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $\frac{3}{5} \div \frac{6}{35} = \underline{\hspace{2cm}}$



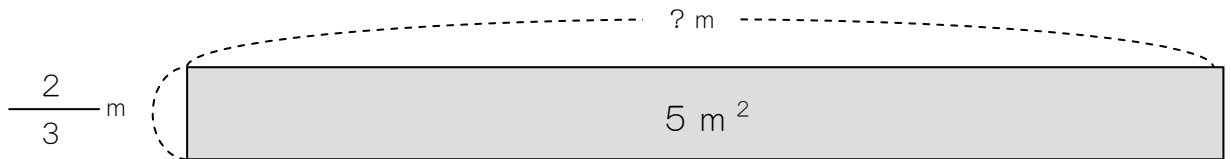
19 ぶんすうのわりざん ③

1

整数÷分数の問題場面を確認し、計算方法を知る。

たてが $\frac{2}{3}$ m、めんせきが 5 m^2 の ちょうほうけいが

あります。よこは なんmですか。



(たて) × (よこ) = (めんせき)

$$\frac{2}{3} \times \square = 5$$

$$\square = 5 \div \frac{2}{3}$$

$$= 5 \times \frac{3}{2}$$

① $\div \rightarrow \times$

② $\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2}$

「5」はどうしたら
よいのですか。



5は $\frac{5}{1}$ と おなじでしたね。

(だいらかを みてみましょう。)

5を $\frac{5}{1}$ に なおして しきを かいてみましょう。

$$\frac{5}{1} \times \frac{3}{2} =$$

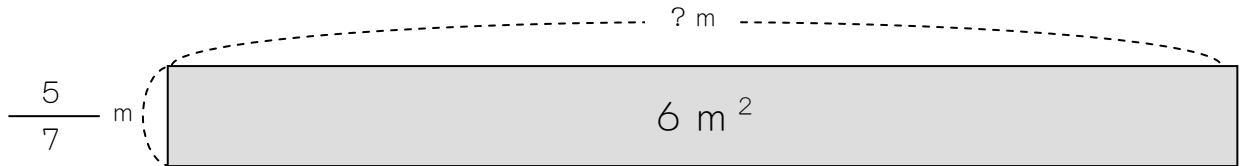
これなら

けいさんできますね。



2

めんせきが 6 m^2 、たてが $\frac{5}{7}\text{ m}$ の ちょうほうけいがあります。よこは なんmですか。



(めんせき) ÷ (たて) = (よこ)

$$\boxed{6} \div \frac{5}{7} =$$

6を ぶんすうに なおしましょう。

ぶんぼ(した)を 1にすれば いいのでしたね。

$$6 \Rightarrow \frac{6}{1}$$



$$\frac{6}{1} \div \frac{5}{7} = \frac{6 \times 7}{1 \times 5}$$

=

$$\textcircled{1} \quad 6 \rightarrow \frac{6}{1} \quad \textcircled{2} \quad \div \rightarrow \times \quad \textcircled{3} \quad \frac{5}{7} \rightarrow \frac{7}{5}$$

ぶんぼ(した)は1。÷は ×に。ひっくりかえます。

3

つぎの けいさんを しましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad 5 \div \frac{7}{9} &= \frac{\boxed{}}{1} \div \frac{7}{9} \\
 &= \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{1 \times \boxed{}} \\
 &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad 6 \div \frac{8}{3} &= \frac{\boxed{}}{1} \div \frac{8}{3} \\
 &= \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{1 \times \boxed{}} \\
 &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}
 \end{aligned}$$



6も8も 2でわれますね。

$$6 \div 2 = 3$$

$$8 \div 2 = 4$$

4

つぎの けいさんを しましょう。

$$\textcircled{1} \quad 15 \div \frac{10}{7} = \frac{\boxed{}}{1} \div \frac{10}{7}$$

$$= \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{1 \times \boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \div \frac{3}{2} = \frac{\boxed{}}{1} \div \frac{3}{2}$$

$$= \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{1 \times \boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{1}$$

$$= \boxed{}$$

ぶんぼ(した)が1です。
 ということは・・・。





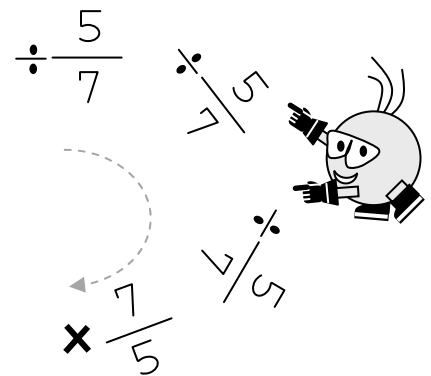
20 かけざん・わりざん いっしょに

1

掛け算と割り算が混じった分数の計算方法を知る。

かけざんとわりざんがまざったけいさんのしかたを
べんきょうしましょう。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} \div \frac{5}{7} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1 \times 7 \times 1}{3 \times 5 \times 2} \\ &= \frac{7}{30} \end{aligned}$$



けいさんしましょう。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{5} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{7} \\ &= \frac{1}{5} \times \frac{\quad}{\quad} \times \frac{1}{7} \\ &= \frac{1 \times \quad \times 1}{5 \times \quad \times 7} = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

つぎの けいさんを しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \\ & \downarrow \\ & = \frac{1}{4} \times \frac{\square}{\square} \times \frac{1}{2} \\ & = \frac{1 \times \square \times 1}{4 \times \square \times 2} = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{3}{2} \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{5} \\ & = \frac{3}{2} \times \frac{\square}{\square} \times \frac{7}{5} \\ & = \frac{\textcircled{3} \times \textcircled{5} \times 7}{2 \times \textcircled{3} \times \textcircled{5}} = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



やくぶんできますね。

つぎの もんだいを ノートに かいて けいさんしましょう。

$$\frac{2}{3} \div \frac{7}{9} \times \frac{1}{8}$$

つぎの けいさんを しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} \div \frac{9}{14}$$

$$= \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{14}{9}$$

$$= \frac{\textcircled{3} \times 1 \times \boxed{14}}{\boxed{7} \times \boxed{2} \times \textcircled{9}}$$

$$7 \times 2$$

$$3 \times 3$$



$$= \frac{\square}{\square}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \div \frac{9}{25}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{3 \times 1 \times \square}{5 \times 4 \times \square}$$

$$5 \times 5$$

$$3 \times 3$$



$$= \frac{\square}{\square}$$

つぎの けいさんを しましょう。

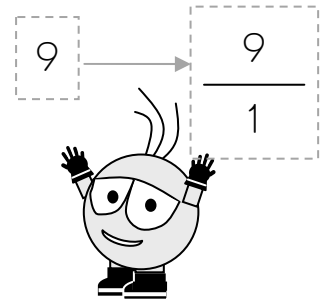
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \times \boxed{9} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{1}} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{9}{1} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{ \times }{ \times }$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \times \boxed{6} \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{3}{5}$$

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

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



21課
ようごとぶん

Unidad 21
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ばい	vez / veces
かさ	volumen / masa

ぶん	Frase
8mは2mの なんばいですか。	¿Cuántas veces 2 metros son 8 metros? (¿Cuántas veces caben 2m en 8m?)
かさで なんばいかを くらべてみましょう。	Vamos a compararlos por volumen.



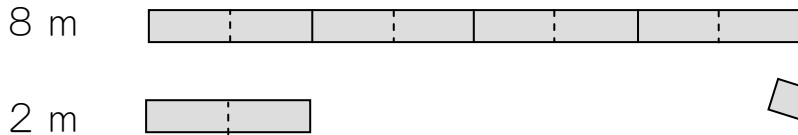
21 ぶんすうの ばい ①

1

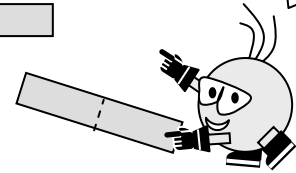
N倍の求め方の確認をし、分数で倍を表す場面を知る。

「ばい」の けいさんをおもいだしましょう。

8 mは 2 mの なんばいですか。



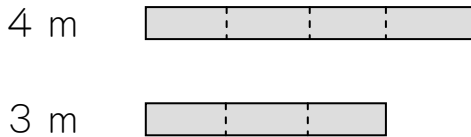
1, 2, 3, 4。



(しき) $8 \div 2 =$

(こたえ) 4ばい

① 4 mは 3 mの なんばいでしょうか。



わりきれませんね。

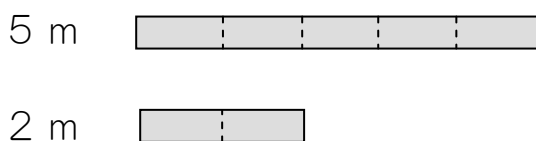
こたえを
ぶんすうに
すればいい
のですよ。

(しき) $4 \div 3 =$

(こたえ) $\frac{4}{3}$ ばい

$4 \div 3 = \frac{4}{3}$

② 5 mは 2 mの なんばいでしょうか。




(しき)

(こたえ)

2

元にする数の方が小さい場合でも「N倍」と表し、分数表示もできることを知る。

2 mは 5 mの なんばいでしょうか。

2 m 5 m 

(しき) $2 \div 5 = \frac{\square}{\square}$

(こたえ) $\frac{2}{5}$ ばい



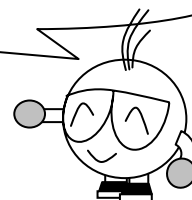
2 mの ほうが
ちいさいのに…。
「なんばい」?



だいじょうぶ。
これも ぶんすうに
すれば いいのですよ。

ちいさいのに「ばい」というのは、なにか へんですね。

でも、さんすうでは こういうので、おぼえましょう。



① 3 mは 4 mの なんばいですか。

3 m 4 m 

(しき)

(こたえ)



3

つぎの もんだいに こたえましょう。


① 1 m は 3 m の なんばいですか。

1 m  (しき)

3 m  (こたえ)

② 2 m は 3 m の なんばいですか。

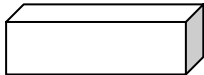
2 m  (しき)

3 m  (こたえ)

③ こんどは kg で なんばいかを くらべてみましょう。

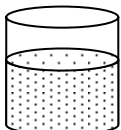
5 kg は 7 kg の なんばいですか。

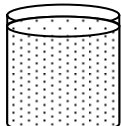
5 kg  (しき)

7 kg  (こたえ)

④ こんどは l で なんばいかを くらべてみましょう。

8 l は 12 l の なんばいですか。

8 l  (しき)

12 l  (こたえ)

22 ぶんすうの ばい ②

1

N倍の求め方の確認を確認する。

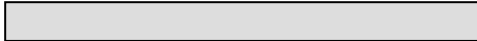
「ばい」の けいさんをおもいだしましょう。

2 mは 1 mの なんばいですか。

2 m



1 m



1, 2.

(しき) $2 \div 1 =$

(こたえ) 2ばい

では、1 mは 2 mの なんばいでしょうか。

1 m

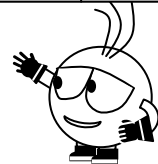


2 m



1 mの ほうが
ちいさいのに…。
「なんばい」?

(しき) $1 \div 2 =$

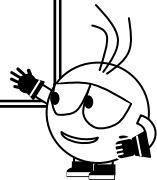


これも $1 \div 2$ のけいさんで
なんばいか わかりましたね。

(こたえ) $\frac{1}{2}$ ばい

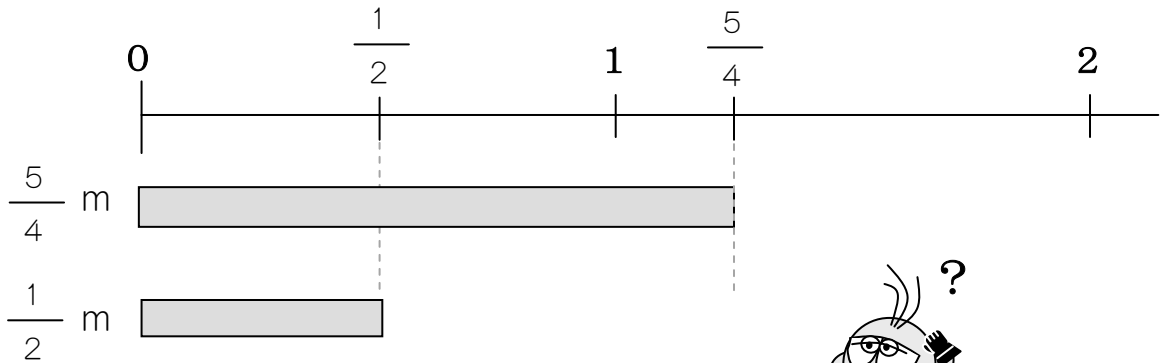
$1 \div 2 = \frac{1}{2}$

「●は ■の なんばいか」は、
● ÷ ■の けいさんをするとうかります。

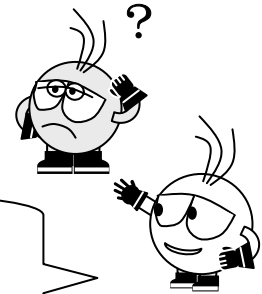


2

$\frac{5}{4}$ m は $\frac{1}{2}$ m の なんばいですか。

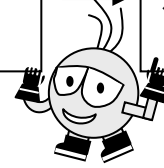
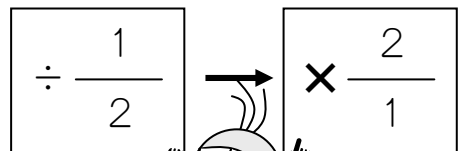


これも 「●は■のなんばいか」とおなじです。
●÷■で こたえが わかりますよ。

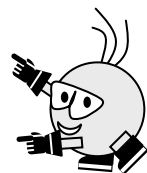


$\frac{5}{4}$ m は $\frac{1}{2}$ m の なんばいですか。

$$\frac{5}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{1}$$

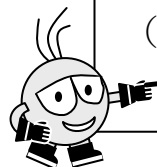


$$= \frac{5}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{1}$$



$2 = 2 \times 1$ やくぶん
 $4 = 2 \times 2$ できます。

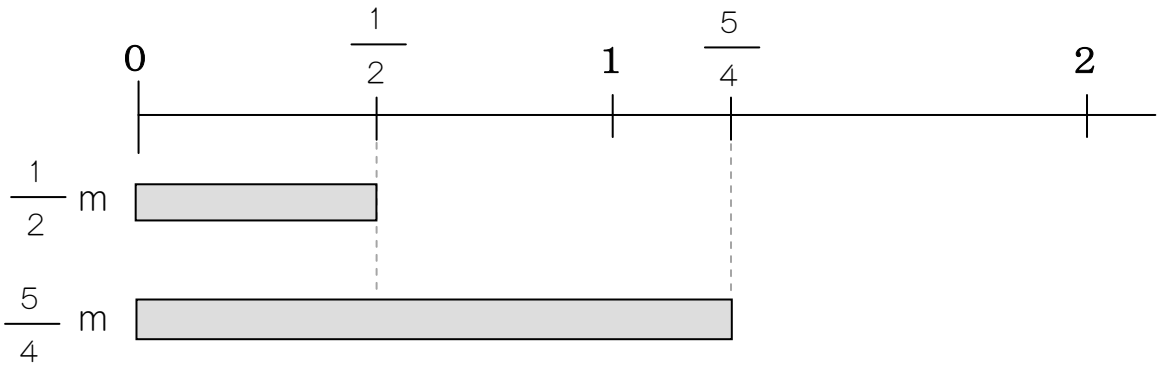
$$= \frac{5}{2}$$



(こたえ) $\frac{5}{2}$ ばい

3

$\frac{1}{2}$ m は $\frac{5}{4}$ m の なんばいですか。



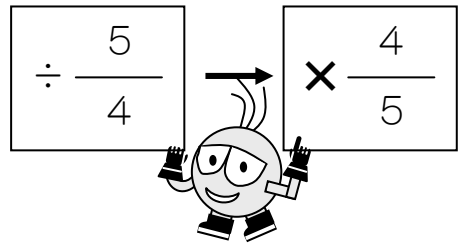
これも 「●は■のなんばいか」なので、
●÷■で こたえが わかりますね。



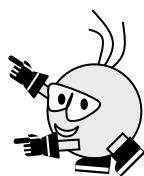
(しき)

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{4}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$



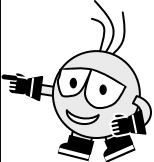
$$= \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{4}{5}$$



$4 = 2 \times 2$ やくぶん
 $2 = 2 \times 1$ できます。

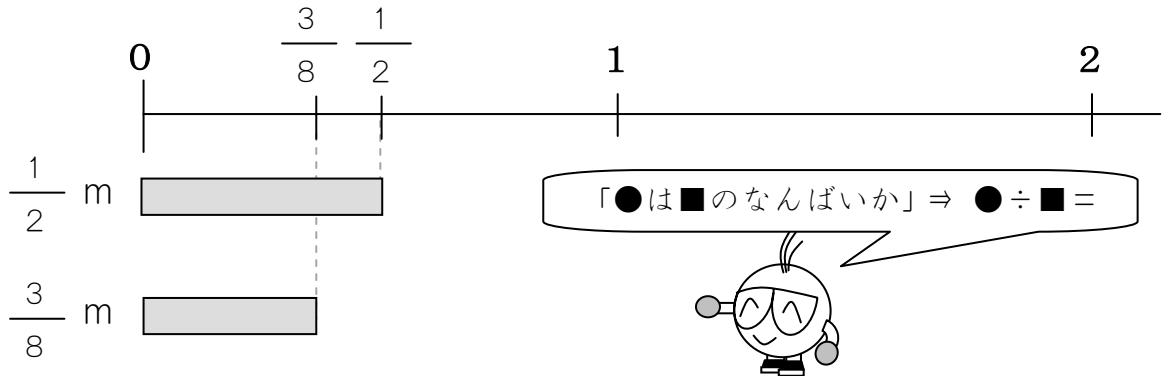
$$= \frac{2}{5}$$

(こたえ) ばい



4

$\frac{1}{2}$ m は $\frac{3}{8}$ m の なんばいですか。



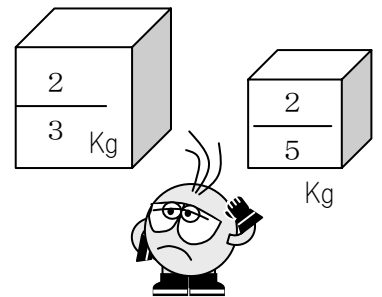
(しき) ÷

× =

(こたえ) ばい

では、おもさで なんばいかを かんがえてみましょう。

$\frac{2}{3}$ Kg は $\frac{2}{5}$ kg の なんばいですか。



÷

× =



23課
ようごとぶん

Unidad 23
Palabra y Frase

ようご	Palabra
はさみ	tijeras
だいきん	precio
いろえんぴつ	lápiz de color
いくら	cuánto(s)
ほうほう	método / modo
ふでばこ	cartuchera / estuche de lápices
コンパス	compás
がようし	papel de diseño / cartulina

ぶん	Frase
はさみの だいきんは 300 えんです。	El precio de las tijeras es 300 yenes.
いろえんぴつは いくらですか。	¿Cuánto cuesta un lápiz de color?
おなじほうほう	El mismo método



23 ぶんすうばいの ぶんしょうだい

1

「AがBのN倍」のとき、BとNの値を使ってAの値を求める方法を想起する。

はさみの だいきんは 300えんです。

いろえんぴつ は はさみ の 2ばい です。

いろえんぴつは いくらですか。

いろえんぴつ は はさみ の 2ばい です。

いろえんぴつ は 300えん の 2ばい です。

いろえんぴつ は 300 × 2 です。

いろえんぴつ は 600えん です。

おなじ ほうほうで ふでばこの だいきんを けいさんしましょう。

ふでばこ は はさみ の 3ばい です。

ふでばこ は 300えん の 3ばい です。

ふでばこ は 300 × 3 です。

ふでばこ は です。



はさみの だいきんは 300 えます。

いろえんぴつ は はさみ の $\frac{5}{4}$ ばい です。

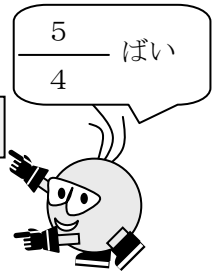
いろえんぴつは いくらですか。

いろえんぴつ

□ えます

はさみ

300 えます



いろえんぴつ は はさみ の $\frac{5}{4}$ ばい です。

いろえんぴつ は 300 えます の $\frac{5}{4}$ ばい です。

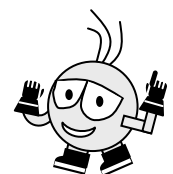
いろえんぴつ は 300 \times $\frac{5}{4}$ です。

$$300 = 75 \times 4$$

いろえんぴつ は $\frac{\cancel{300} \times 5}{\cancel{4}}$ です。

いろえんぴつ は 375 えます です。

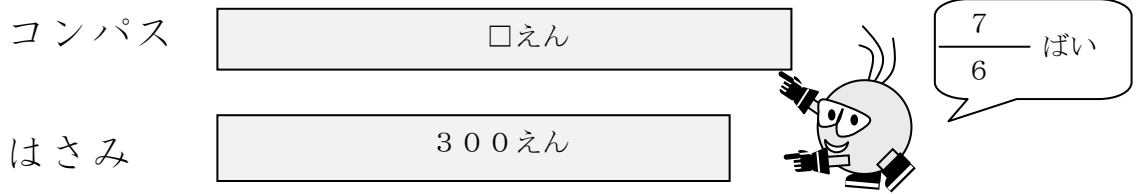
ぶんすうでも おなじことが できますね。



はさみの だいきんは 300えんです。

コンパス は はさみ の $\frac{7}{6}$ ばい です。

コンパスは いくらですか。



コンパス は はさみ の $\frac{7}{6}$ ばい です。

コンパス は 300えん の $\frac{7}{6}$ ばい です。

コンパス は × です。

$300 = 50 \times 6$

コンパス は $\frac{300}{\cancel{6}} \times \frac{7}{\cancel{6}}$ です。

コンパス は えん です。

はさみの だいきんは 300えんです。

がようしは はさみの $\frac{6}{5}$ ばいです。

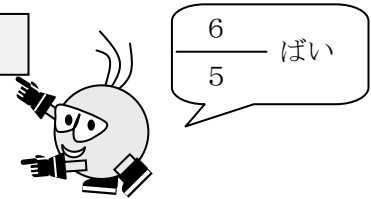
がようしの だいきんは いくらですか。

がようし

□えん

はさみ

300えん



がようし は はさみ の $\frac{6}{5}$ ばい です。

がようし は 300えん の $\frac{6}{5}$ ばい です。

(しき)

$$\frac{\square \times \square}{\square}$$

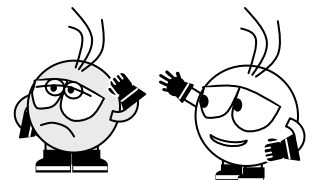
=

□

(こたえ)

□

えん



5

「A=B (整数) × N (真分数)」を使って、Aの値を求めてみる。

はさみの だいきんは 300えんです。

ノートは はさみの $\frac{5}{6}$ ばい です。

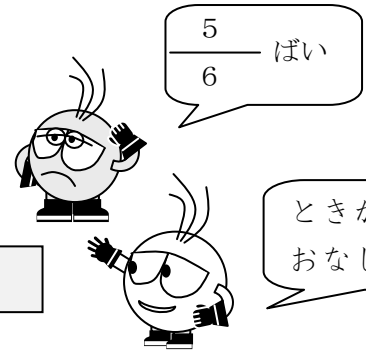
ノートの だいきんは いくらですか。

ノート

□えん

はさみ

300えん



ノート は はさみ の $\frac{5}{6}$ ばい です。

ノート は 300えん の $\frac{5}{6}$ ばい です。

(しき)

$$\frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}}$$

= $\boxed{}$

(こたえ) $\boxed{}$ えん



24課
ようごとぶん

Unidad 24
Palabra y Frase

ようご	Palabra
いた	tabla
ペンキ	pintura
ひょう	tabla

ぶん	Frase
ひょうをみて、こたえましょう。	Observa la tabla y responde.



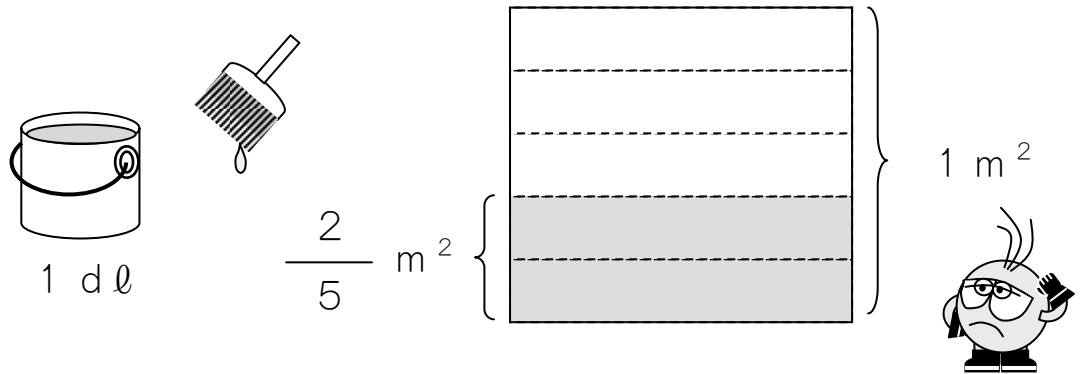
24 わりざんのぶんしょうだい ①

1

ペンキの量と塗れる面積の関係を理解する。

1 dℓでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ 2 dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ひょうをみて、こたえましょう。

ペンキのりょう	1 dℓ	→	2 dℓ
ぬれるひろさ	$\frac{2}{5}$ m ²	→	

①はじめは 1 dℓです。つぎは 2 dℓです。

ペンキは なんばいになりましたか。

②ペンキのりょうが 2ばいになったら、

ぬれるひろさは どうなりますか。

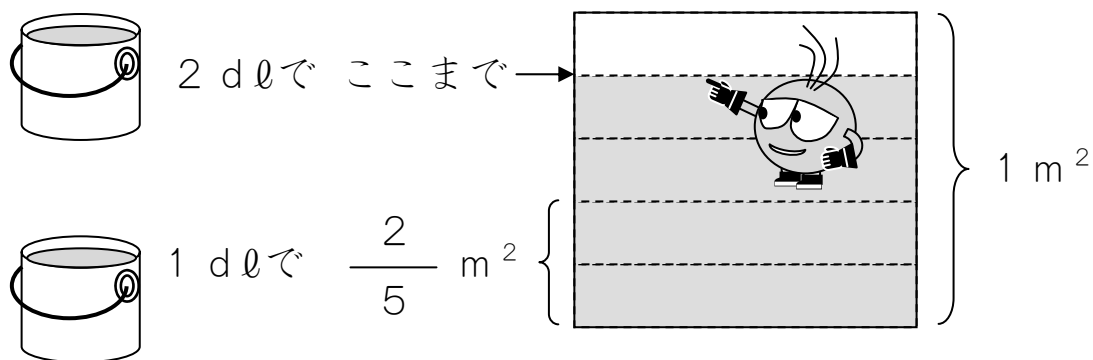
(ア) 2ばいになります。 (イ) はんぶんになります。

③ $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ の 2 ばいは なん m^2 ですか。

(しき)

(こたえ)

④ えで たしかめてみましょう。



⑤ 3 dl では なん m^2 ぬれるでしょうか。

ペンキの りょう	1 dl → 3 dl
ぬれる ひろさ	$\frac{2}{5} \text{ m}^2$

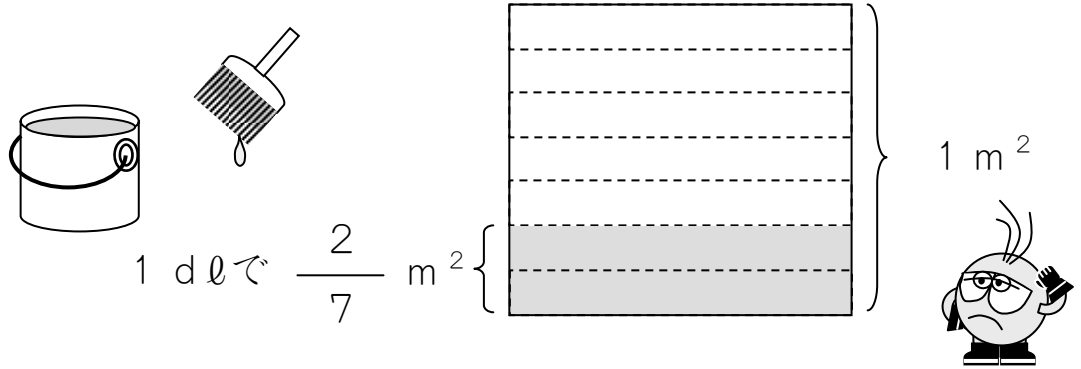
1 dl の ときより なんばい ぬれますか。

しきと こたえを かきましょう。

2

1 dl でいたを $\frac{2}{7} \text{ m}^2$ ぬれる ペンキが あります。

この ペンキ 3 dl では、いたを なん m^2 ぬれますか。



ひょうをみて、こたえましょう。

ペンキの りょう	1 dl	→	3 dl
ぬれる ひろさ	$\frac{2}{7} \text{ m}^2$	→	

①はじめは 1 dl です。つぎは 3 dl です。

ペンキは なんばいになり ましたか。

② $\frac{2}{7} \text{ m}^2$ の 3ばいは なん m^2 ですか。

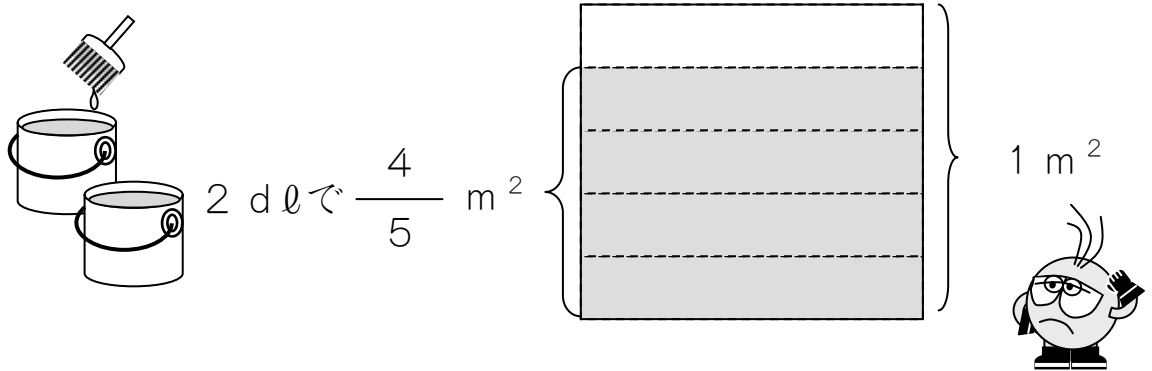
(しき)

(こたえ)

3

2 dℓでいたを $\frac{4}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

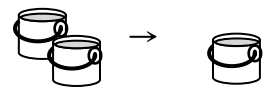
この ペンキ 1 dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ひょうをみて、こたえましょう。

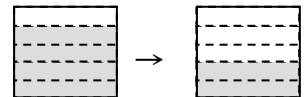
ペンキの りょう	2 dℓ	→	1 dℓ
ぬれる ひろさ	$\frac{4}{5}$ m ²	→	

はじめは 2 dℓです。つぎは 1 dℓです。



ペンキは はんぶんになりました。

ぬれる ひろさも はんぶんになりますね。



$\frac{4}{5}$ m²を はんぶんに しましょう。

(しき) $\frac{4}{5} \div 2 =$

(こたえ)

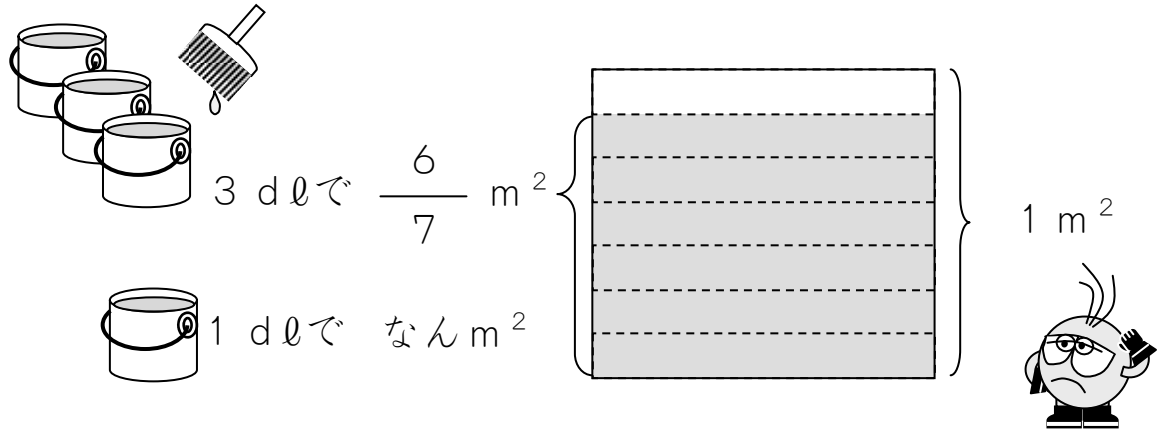
はんぶんだから、
2でわります。



4

3 dℓでいたを $\frac{6}{7}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキ 1 dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ひょうをみて、こたえましょう。

ペンキのりょう	3 dℓ	→	1 dℓ
ぬれるひろさ	$\frac{6}{7}$ m ²	→	

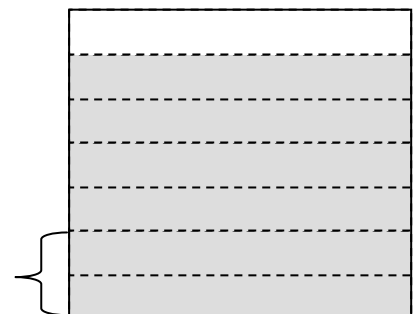
①はじめは 3 dℓです。つぎは 1 dℓです。

3 dℓを 3でわると 1 dℓになりますね。

②ぬれるひろさ $\frac{6}{7}$ m²も 3でわりましょう。

(しき)

(こたえ)



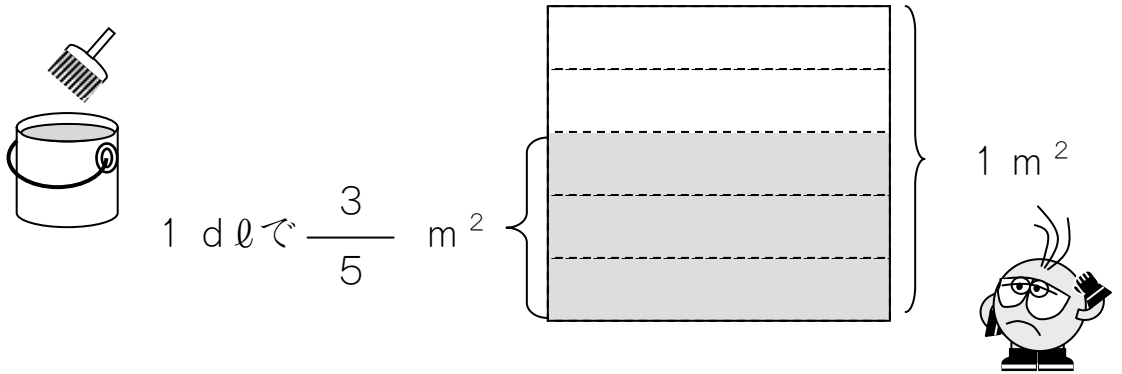
25 わりざんのぶんしょうだい ②

1

分数×分数の計算になる「ペンキと板」の問題場面を知る。

1 dℓでいたを $\frac{3}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ $\frac{1}{2}$ dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ペンキの りょう	1 dℓ	→	$\frac{1}{2}$ dℓ
ぬれる ひろさ	$\frac{3}{5}$ m ²	→	

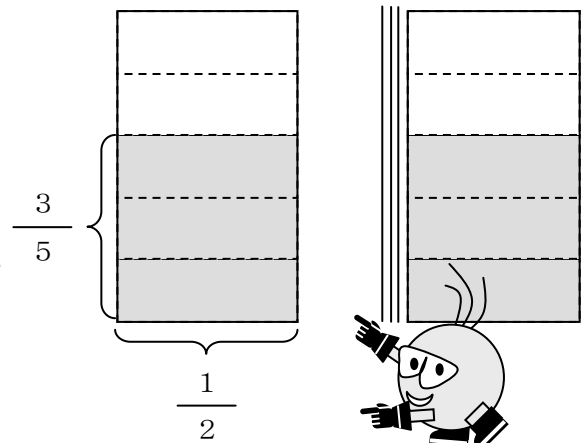
ペンキの りょうが $\frac{1}{2}$ になったので、

ぬれる ひろさも $\frac{1}{2}$ になります。

$\frac{3}{5}$ m²の $\frac{1}{2}$ は、

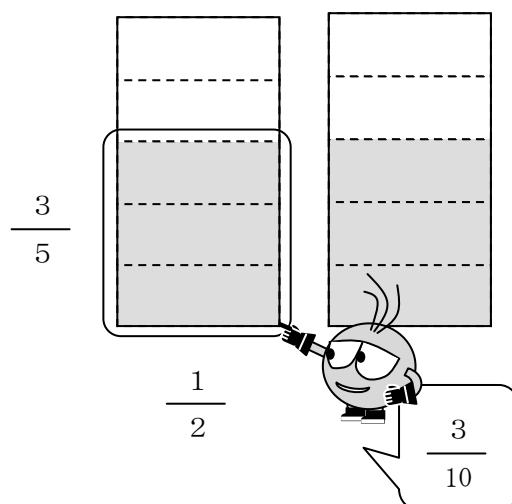
$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ の けいさんで

わかります。



①けいさんしましょう。

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$



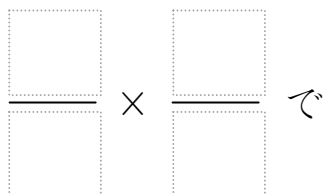
②えで たしかめてみましょう。

$\frac{3}{5}$ の $\frac{1}{2}$ は、 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ でわかります。

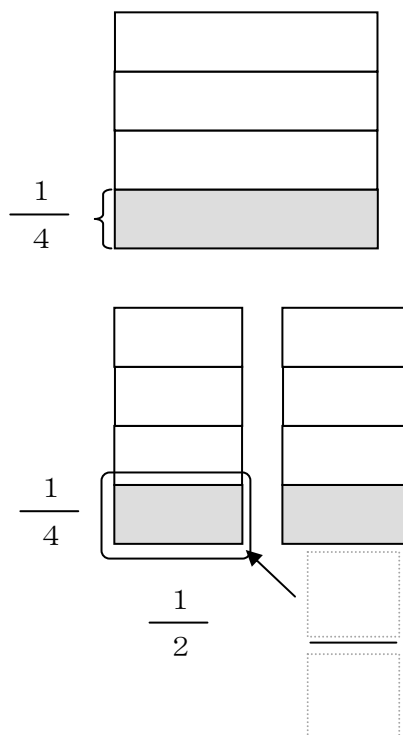
□ の △ は、□ × △ でわかります。

【もんだい】

$\frac{1}{4}$ の $\frac{1}{2}$ は、



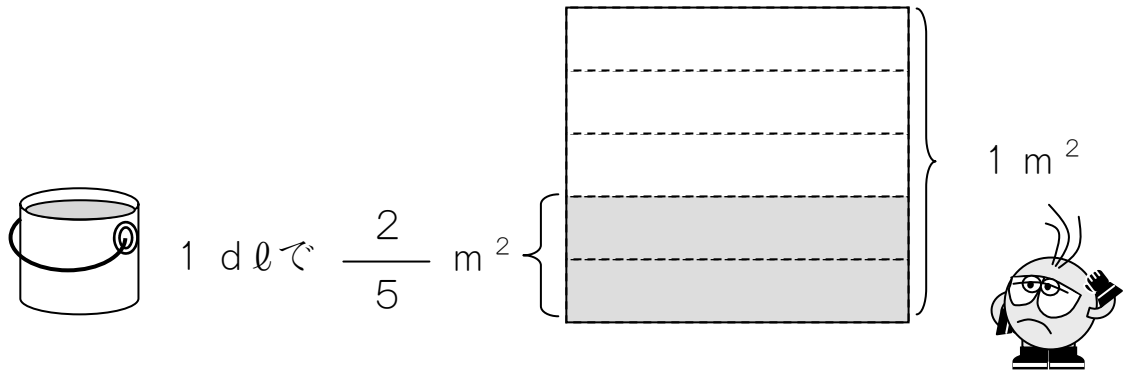
わかります。



2

1 dℓでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ $\frac{1}{3}$ dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ペンキの りょう	1 dℓ	→	$\frac{1}{3}$ dℓ
ぬれる ひろさ	$\frac{2}{5}$ m ²	→	

ペンキの りょうが $\frac{1}{3}$ になったので、

ぬれる ひろさも $\frac{1}{3}$ になります。

$\frac{2}{5}$ m²の $\frac{1}{3}$ は なんm²ですか。

(しき)

(こたえ)

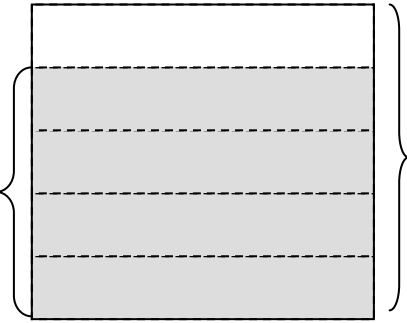
3

1 dℓで いたを $\frac{4}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ $\frac{2}{3}$ dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



1 dℓで $\frac{4}{5}$ m²



ペンキの りょう	1 dℓ	→	$\frac{2}{3}$ dℓ
ぬれる ひろさ	$\frac{4}{5}$ m ²	→	

ペンキの りょうが $\frac{2}{3}$ になったので、

ぬれる ひろさも $\frac{2}{3}$ になります。

$\frac{4}{5}$ m²の $\frac{2}{3}$ は なんm²ですか。

(しき)

(こたえ)

4

1 m の おもさが $\frac{1}{2}$ kg の はりがねが あります。

この はりがね $\frac{1}{3}$ m では、なん kg に なりますか。



1 m で $\frac{1}{2}$ kg



$\frac{1}{3}$ m で kg



はりがねの ながさ	1 m	→	$\frac{1}{3}$ m
はりがねの おもさ	$\frac{1}{2}$ kg	→	<input type="text"/> kg

はりがねの ながさが $\frac{1}{3}$ に なったので、

はりがねの おもさも $\frac{1}{3}$ に なります。

$\frac{1}{2}$ kg の $\frac{1}{3}$ は なん kg ですか。

(しき)

(こたえ)



南米スペイン語圏出身児童のための算数教材 『分数マスター・日本語クリアー』

26課
ようごとぶん

Unidad 26
Palabra y Frase

ようご	Palabra
はりがね	alambre

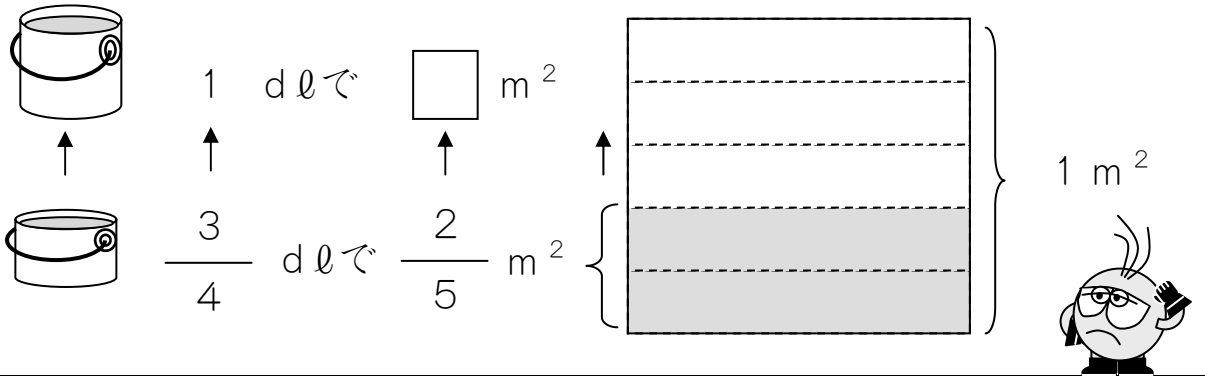
26 わりざんのぶんしょうだい ③

1

分数÷分数の計算になる「ペンキと板」の問題場面を知る。

$\frac{3}{4}$ dlでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。

このペンキを1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{3}{4}$ dl	→	1 dl
ひろさ	$\frac{2}{5}$ m ²	→	

ペンキのりょうがふえたので、ぬれたひろさもふえました。

どれぐらいふえたかをけいさんします。

$$\boxed{\text{ふえたりょう}} \div \boxed{\text{もとのりょう}} = \text{なんばいになっただか}$$

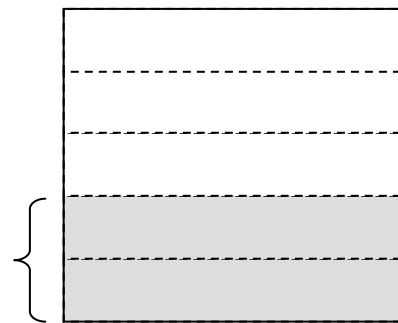
$$\boxed{1 \text{ dl}} \div \boxed{\frac{3}{4} \text{ dl}} = \boxed{\frac{4}{3} \text{ ばいになっただ。}}$$

ぬれるひろさも $\frac{4}{3}$ ばいになるので、

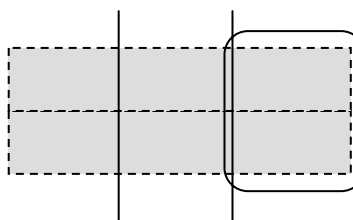
$$\frac{2}{5} \text{ m}^2 \times \frac{4}{3} \text{ で } \frac{8}{15} \text{ m}^2 \text{ になります。}$$

えで たしかめてみましょう。

これは $\frac{3}{4}$ dl でぬれる $\frac{2}{5}$ m² です。



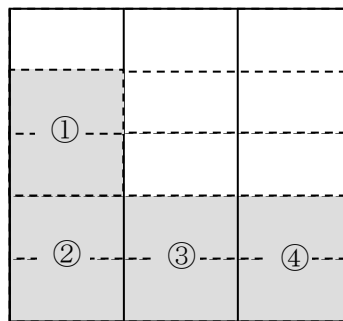
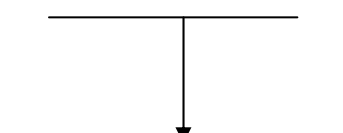
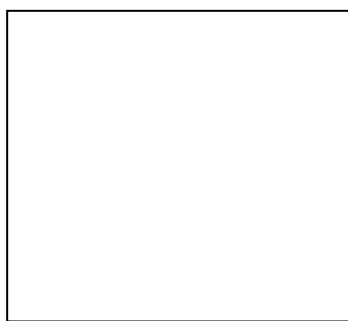
これを 3 でわると、 $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさがわかります。




これが $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさです。

1 dl は $\frac{4}{4}$ dl ですから、これが 4 つぶんです。

1 m² の いたに これを 4 つぶん ぬると こうなります。



ぜんぶで  は 15 こあります。

 は 8 こあります。

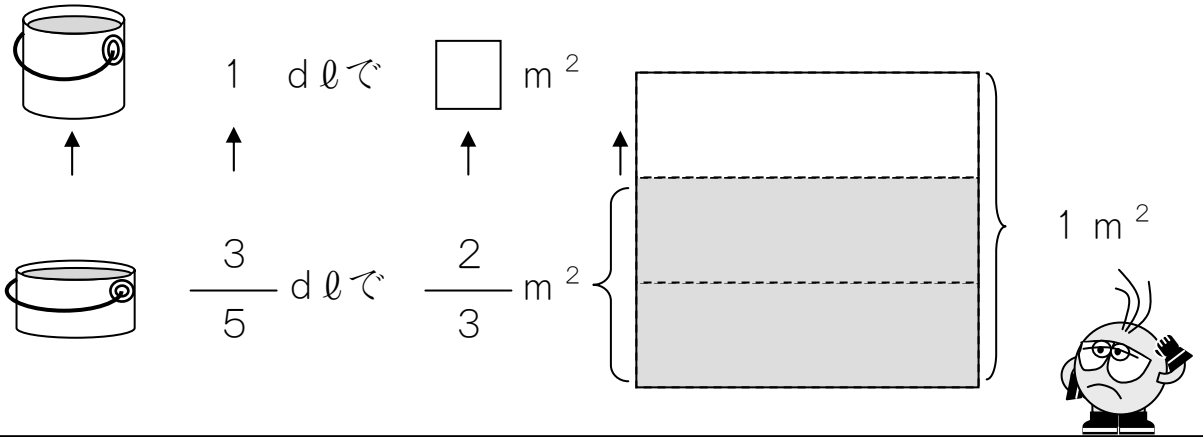
だから、1 dl でぬれる ひろさは $\frac{8}{15}$ m² です。

けいさんした こたえと おなじですね。

2

$\frac{3}{5}$ dlでいたを $\frac{2}{3}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキを 1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{3}{5}$ dl	→	1 dl
ひろさ		→	m ²

ペンキの りょうが なんばいに なったのかを しらべます。

$$1 \div \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

だから、ぬれる ひろさも $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ ばい します。

(しき) $\frac{2}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$

(こたえ)

この もんだいの かんたん な ときかたが あります。

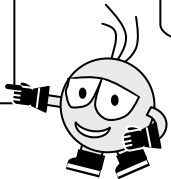
おぼえておくと べんり です。

$$\boxed{\text{ぬった ひろさ}} \div \boxed{\text{つかったペンキ}} = \boxed{\text{1 dlでぬれる ひろさ}}$$

これを つかって、 $\boxed{1}$ と $\boxed{2}$ の もんだいを けいさんして みましょ う。

$\boxed{1}$ ぬったひろさは $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ で、つかったペンキは $\frac{3}{4} \text{ dl}$ です。

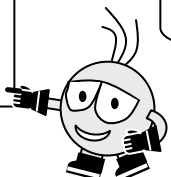
$$\square \div \square = \square \times \square$$

$$= \square$$


$\frac{8}{15}$ になりますか。

$\boxed{2}$ ぬったひろさは $\frac{2}{3} \text{ m}^2$ で、つかったペンキは $\frac{3}{5} \text{ dl}$ です。

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

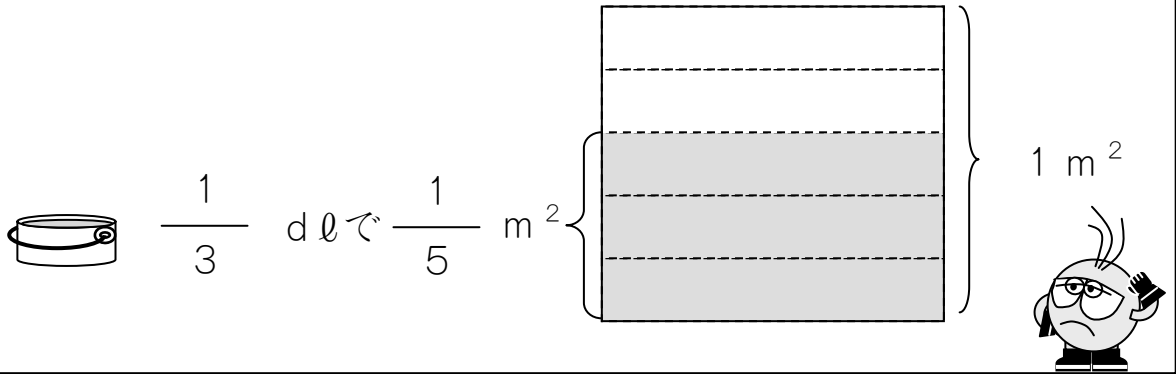
$$= \square$$


$\frac{10}{9}$ になりますか。

3

$\frac{1}{3}$ dlでいたを $\frac{3}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキを 1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{1}{3}$ dl	→	1 dl
ひろさ		→	m ²

ぬった ひろさ	÷	つかったペンキ	=	1 dlでぬれる ひろさ
---------	---	---------	---	--------------

このしきをつかって、けいさんしましょう。

(しき)

(こたえ)

4

$\frac{4}{5}$ mのおもさが $\frac{5}{7}$ kgのはりがねがあります。

このはりがね 1 mでは、なん kgになりますか。



$\frac{4}{5}$ mで $\frac{5}{7}$ kg



1 mで kg

はりがねの ながさ	$\frac{4}{5}$ m	→	1 m
はりがねの おもさ	$\frac{5}{7}$ kg	→	<input type="text"/> kg

これも ペンキの もんだいと おなじように かんがえることができます。

$$\boxed{\text{おもさ}} \div \boxed{\text{ながさ}} = \boxed{1 \text{ m の おもさ}}$$

このしきをつかって、1 mのおもさを けいさんしましょう。

(しき)

(こたえ)



27課
ようごとぶん

Unidad 27
Palabra y Frase

ようご	Palabra
ななめ	diagonal
まる	círculo
かこむ	rodear

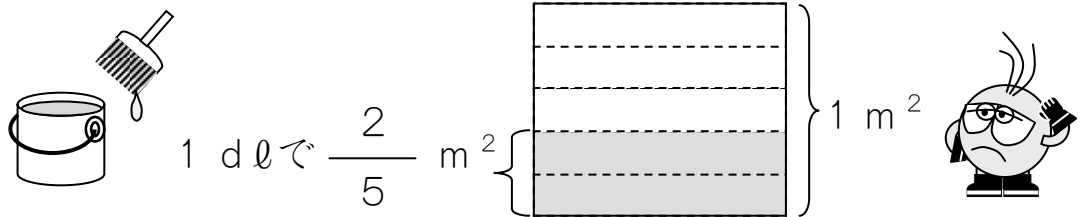
ぶん	Frase
ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。	Multiplica los números que se encuentran rodeados por el círculo en diagonal.

27 わりざんの ぶんしょうだい ④

1

「分数×整数」の場面を「トゥカーノ式」で解く。(24課の1と同じ問題)

1 dlでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。
 この ペンキ 2 dlでは、いたを なんm² ぬれますか。



かんたんな ほうほうを おしえてあげましょう。

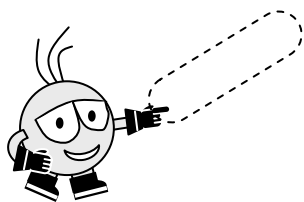
①まず、ひょうに かずを かきます。

はじめ → つぎ

ペンキの りょう (dl)	1	2
ぬれる ひろさ (m ²)	$\frac{2}{5}$	

②つぎに、ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。

はじめ → つぎ



ペンキの りょう (dl)	1	2
ぬれる ひろさ (m ²)	$\frac{2}{5}$	

$$\frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{5}$$

③あとは、 $\frac{4}{5}$ を

のこった かず「1」で われば おしまいです。

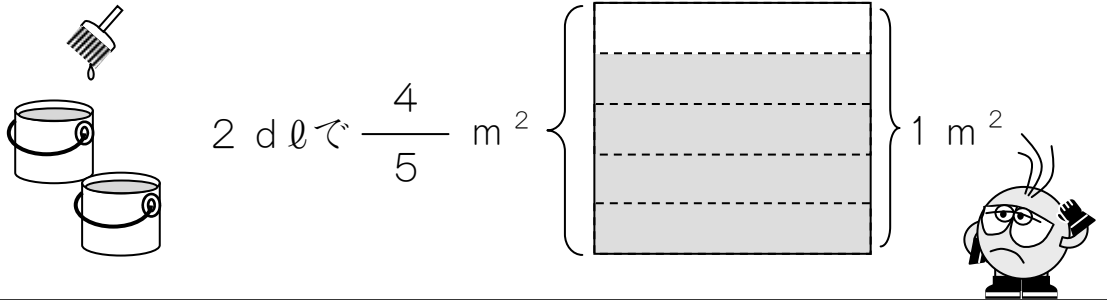
$$\frac{4}{5} \div 1 = \frac{4}{5 \times 1} = \frac{4}{5} \quad (\text{こたえ}) \quad \frac{4}{5} \text{ m}^2$$

2

「分数÷整数」の場面を「トゥカーノ式」で解く。(24課の3と同じ問題)

2 dℓでいたを $\frac{4}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ 1 dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



これも 1 と おなじ かんたん な ほうほう で けいさん できます。

①まず、ひょうに かずを かきます。

	はじめ → つぎ	
ペンキの りょう (dℓ)	2	1
ぬれる ひろさ (m ²)	$\frac{4}{5}$	

②つぎに、ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。

$$\frac{4}{5} \times 1 = \frac{4}{5}$$

③あとは、これを のこった かず「2」で われば おしまいです。

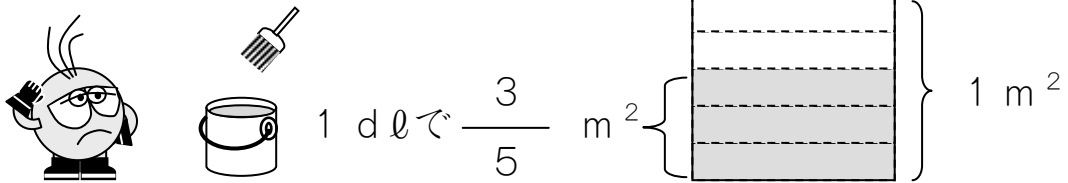
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{2}{5}$$

(こたえ) $\frac{2}{5}$ m²

3

1 dℓでいたを $\frac{3}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

この ペンキ $\frac{1}{2}$ dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



これも 1とおなじ かんたんな ほうほうで けいさんできます。

①まず、ひょうに かずを かきます。

	はじめ → つぎ	
ペンキの りょう (dℓ)	1	$\frac{1}{2}$
ぬれる ひろさ (m ²)	$\frac{3}{5}$	

②つぎに、ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$$

③あとは、これを のこった かず「1」で われば おしまいです。

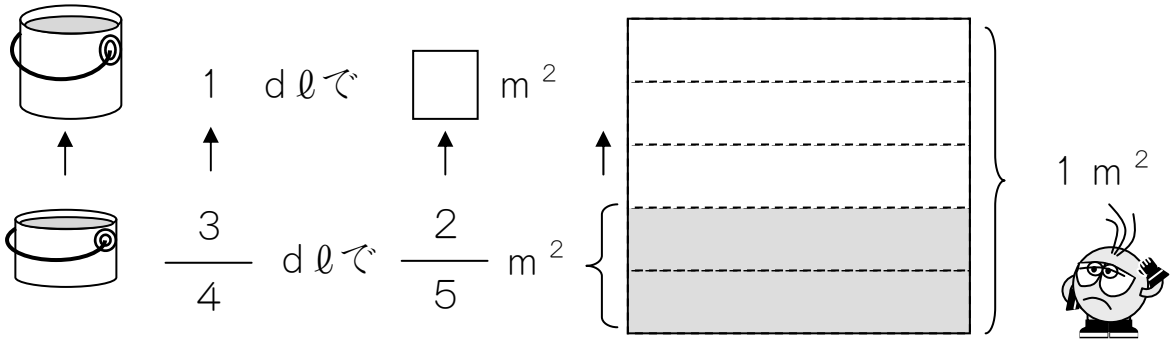
$$\frac{\square}{\square} \div 1 = \frac{\square}{\square} \times 1 = \frac{\square}{\square}$$

(こたえ) $\frac{\square}{\square}$ m²

4

$\frac{3}{4}$ dlでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキを 1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



①まず、ひょうにかずをかきます。

はじめ → つぎ

ペンキの りょう (dl)	$\frac{3}{4}$	1
ぬれる ひろさ (m ²)	$\frac{2}{5}$	

②つぎに、ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。

$$\frac{2}{5} \times 1 = \frac{\square}{\square}$$

③あとは、これを のこった かず 「 $\frac{3}{4}$ 」 で わります。

$$\frac{\square}{\square} \div \frac{3}{4} = \frac{\square \times 4}{\square \times 3} = \frac{\square}{\square}$$

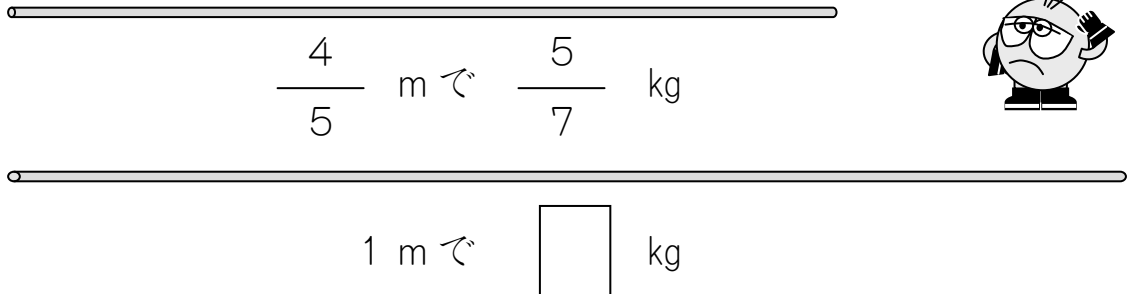
(こたえ) $\frac{\square}{\square}$ m²

5

「針金の長さとおもさ」の問題に置き換えて「トゥカーノ式」で解く。(26課の4と同じ問題)

$\frac{4}{5}$ mのおもさが $\frac{5}{7}$ kgのはりがねがあります。

このはりがね 1 mでは、なん kgになりますか。



これもペンキの もんだいとおなじように かんがえられます。

①まず、ひょうに かずを かきます。

はじめ → つぎ

はりがねの ながさ (m)	$\frac{4}{5}$	1
はりがねの おもさ (kg)	$\frac{5}{7}$	

②つぎに、ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。

$$\frac{5}{7} \times 1 = \frac{\square}{\square}$$

③あとは、これを のこった かず 「 $\frac{4}{5}$ 」で わります。

$$\frac{\square}{\square} \div \frac{4}{5} = \frac{\square \times 5}{\square \times 4} = \frac{\square}{\square}$$

(こたえ) $\frac{\square}{\square} \text{ m}^2$