



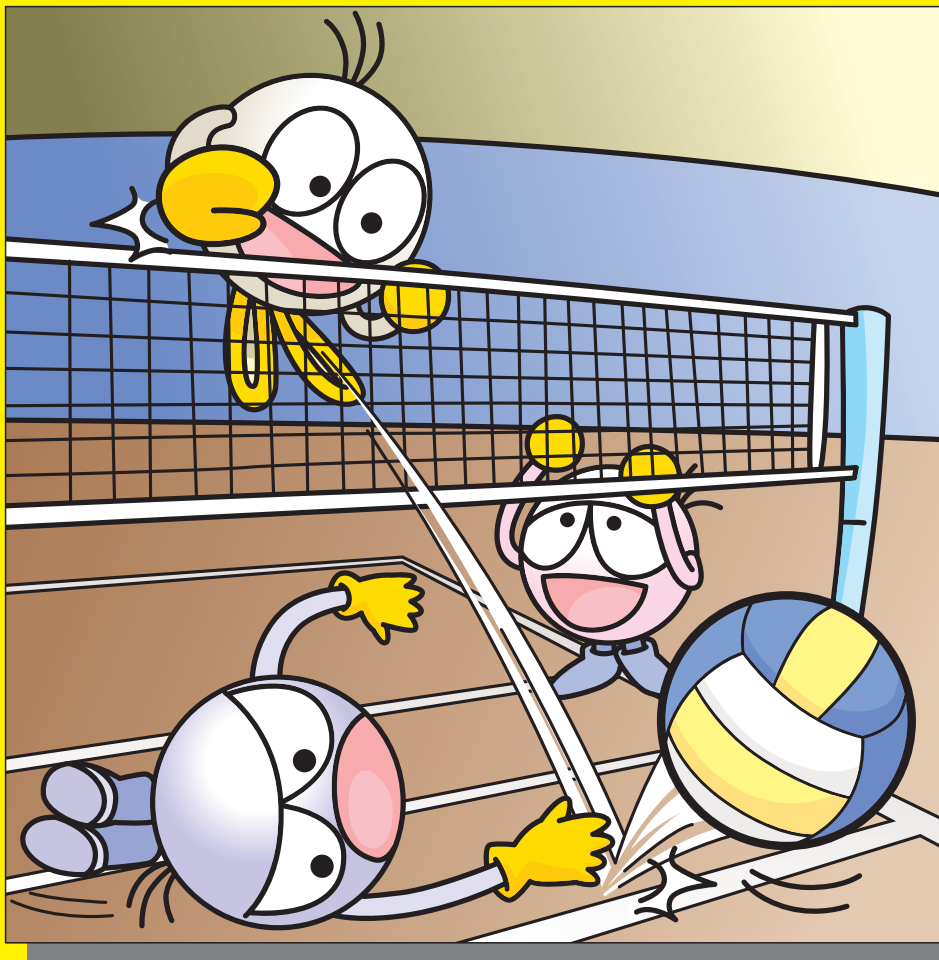
在日ブラジル人児童むけ教材開発プロジェクト

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

在日ブラジル人児童のための算数教材

分数マスター・ 日本語クリアー

児童用



東京外国語大学 多言語・多文化教育研究センター



在日ブラジル人児童のための算数教材
『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

Unidade 1
Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
おなじ	Igual, o mesmo, idêntico, equivalente
ながさ	Comprimento
わける	Dividir
ぶん	Parte, porção
2とうぶん	Em duas partes iguais
2ぶんの1	Um meio, uma metade, uma parte de algo dividido em duas partes iguais
いろ	Cor
ぬる	Pintar, colorir
かく	Escrever

ぶん	Frases
おなじ ながさに わけます。	Dividimos em partes de mesmo comprimento.
テープ1つぶんの ながさ	Comprimento de uma parte da fita.
2分の1mだけ いろを ぬります。	Vamos pintar somente a metade de 1m.
「2ぶんの1」を $1/2$ と かきます。	Escreve-se $1/2$ para indicar "um meio".

1 2ぶんの1 3ぶんの1

1

ある物をいくつか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。

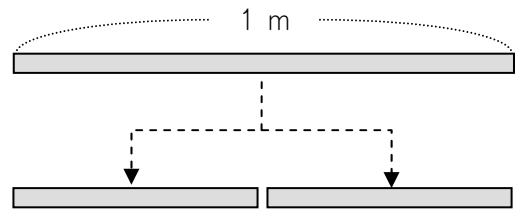
これを 2つに わけます。

おなじ ながさに わけます。

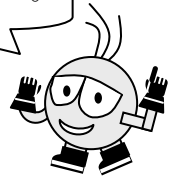
このような わけかたを

「2 とう ぶん」といいます。

↓ ↓ ↓
2つ おなじ わける

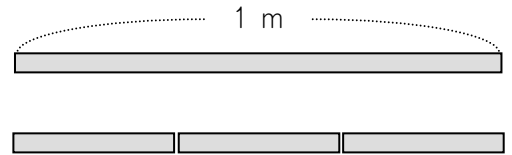


2とうぶんしました。



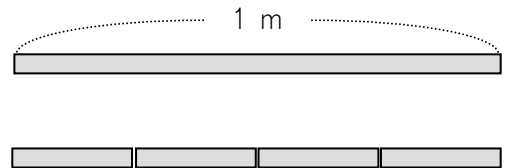
① おなじ ながさに 3つに わけるときは、

「3とうぶん」といいます。



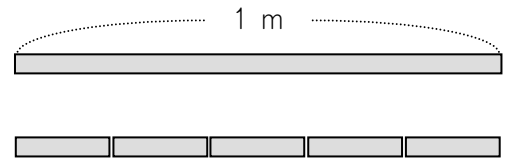
② おなじ ながさに 4つに わけるときは、

「4とうぶん」といいます。



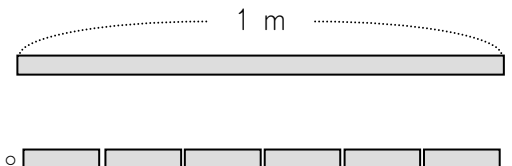
③ おなじ ながさに 5つに わけるときは、

「5とうぶん」といいます。



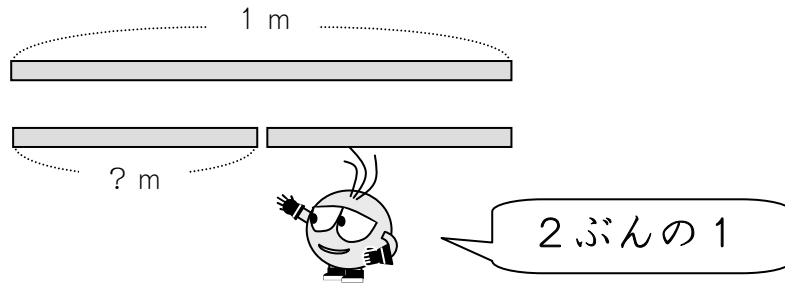
④ おなじ ながさに 6つに わけるときは、

「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。



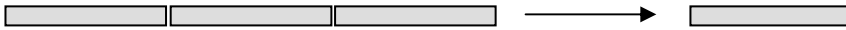
みじかい テープ1つぶんのながさを

「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。

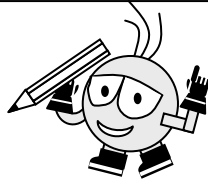
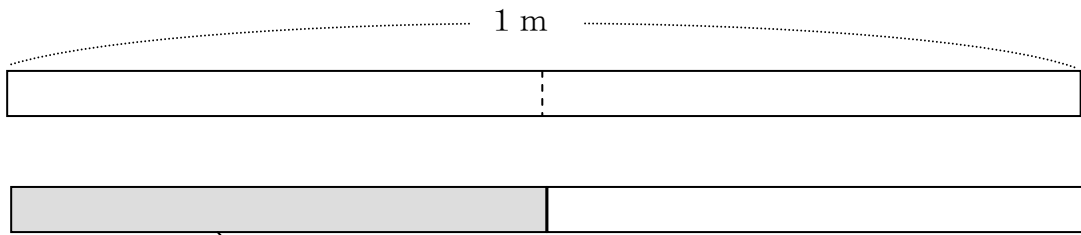


⑤ **6とうぶん** した **ものの1つ** を 「 ? 」 と いいます。



3

「2ぶんの1」 mだけ いろをぬります。



いろをぬりました。

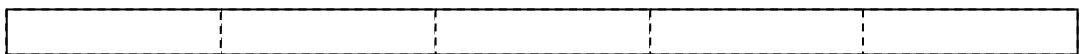
① 「3ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



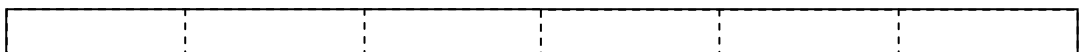
② 「4ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



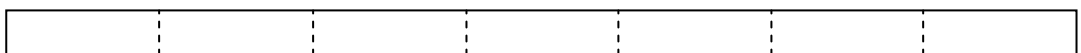
③ 「5ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



④ 「6ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。

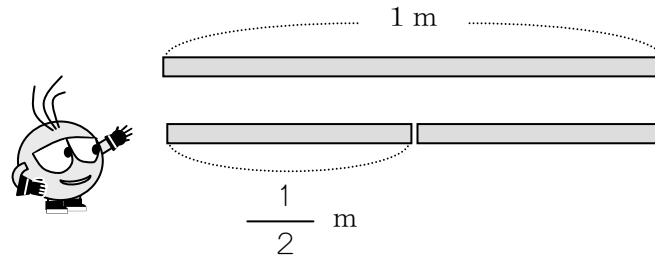


⑤ 「7ぶんの1」 mだけ いろをぬりましょう。



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…。



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

Unidade 2

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ぶんすう	Fração
ぶんぼ	Denominador
ぶんし	Numerador

ぶん	Frases
1/3の ぶんぼは 3で、ぶんしは 1です。	Na fração 1/3 , 3 é o denominador e 1 é o numerador.



2

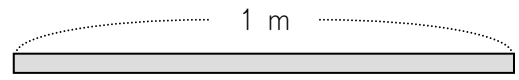
3ぶんの2 4ぶんの3

1

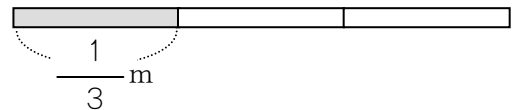
「N分の1」が2つ分で「N分の2」ということを知る。

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。

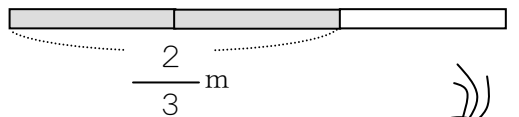


1つぶんのながさは



「3ぶんの1」 mと いいます。

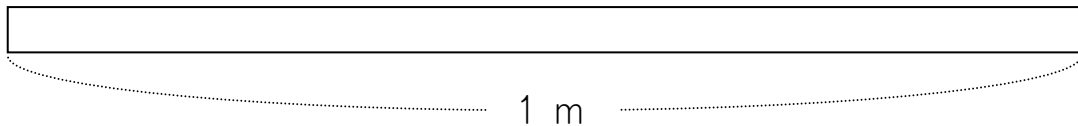
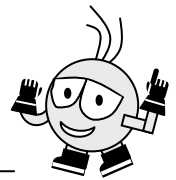
2つぶんのながさは



「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。

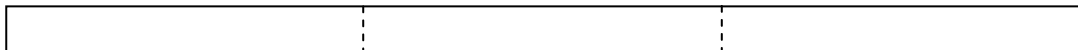
$$\frac{2}{3}$$



① $\frac{1}{3}$ mだけ いろをぬりましょう。

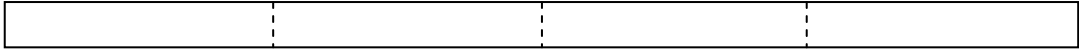


② $\frac{2}{3}$ mだけ いろをぬりましょう。

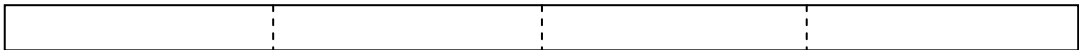


2

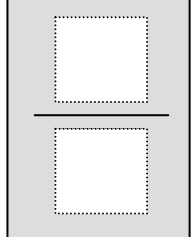
$\frac{1}{4}$ m だけ いろを ぬりましょう。



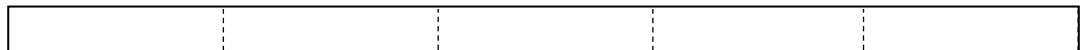
$\frac{1}{4}$ m 3つぶん に いろを ぬりましょう。



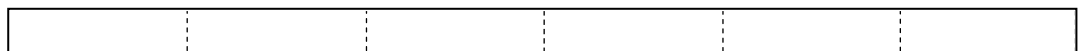
$\frac{1}{4}$ m 3つぶんを  の  m と いいます。

$\frac{1}{4}$ m 3つぶんを  m と かきます。

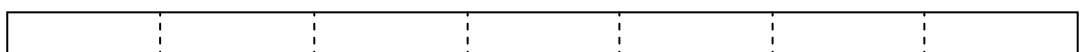
① $\frac{2}{5}$ m だけ いろを ぬりましょう。



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

$\frac{3}{7}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{5}$	

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



うへは「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 **Unidade 3**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
ほかの	Outro(s), outra(s)
たしかめる	Conferir
しんぶんすう	Fração própria

ぶん	Frases
ほかの ぶんすうでも たしかめてみましょう。	Vamos conferir com outras frações.
1より ちいさい ぶんすうを しんぶんすう といいます。	Frações menores que 1 são chamadas de frações próprias.



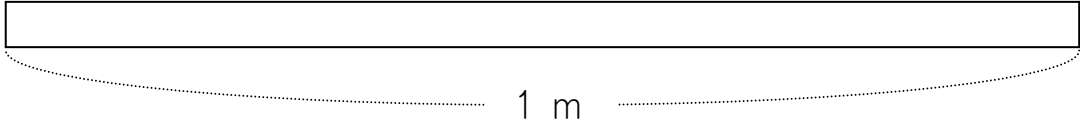
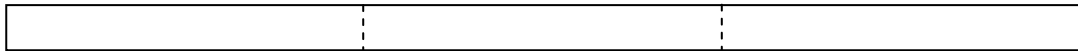
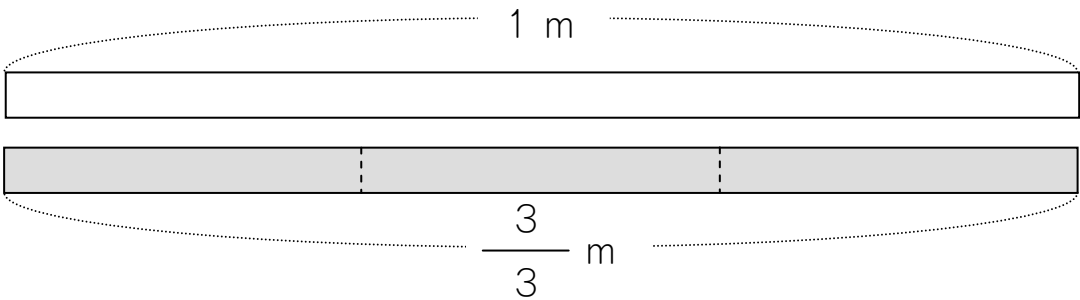
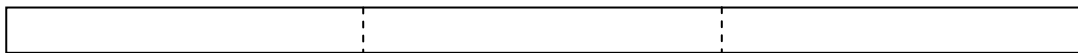
3

5ぶんの5 5ぶんの6

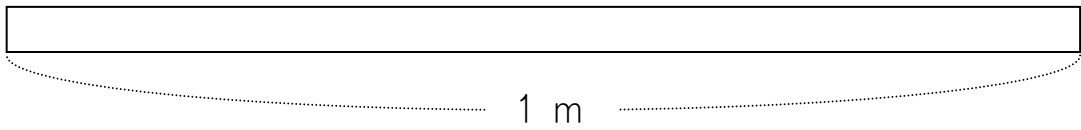
1

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。

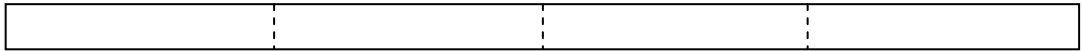
1 mのながさのテープがあります。

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。



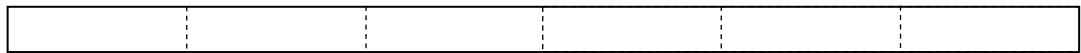
$$\frac{5}{5}$$

ぶんしと ぶんぽがおなじだと、

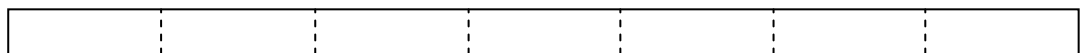
1 mとおなじながさになります。

ほかのぶんすうでも たしかめてみましょう。

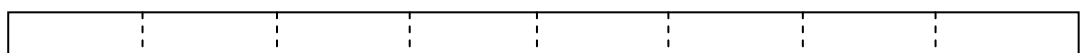
① $\frac{6}{6}$ mにいろをぬりましょう。



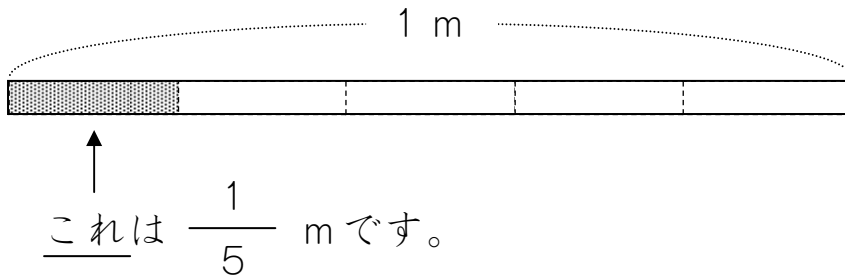
② $\frac{7}{7}$ mにいろをぬりましょう。



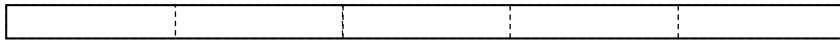
③ $\frac{8}{8}$ mにいろをぬりましょう。



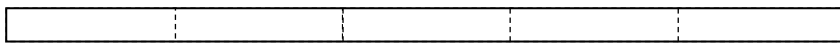
3



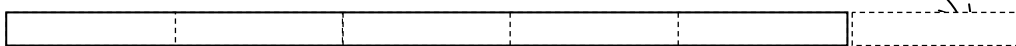
① $\frac{1}{5}$ m **3つぶん**にいろをぬりましょう。



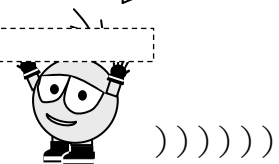
② $\frac{1}{5}$ m **5つぶん**にいろをぬりましょう。



③ $\frac{1}{5}$ m **6つぶん**にいろをぬりましょう。

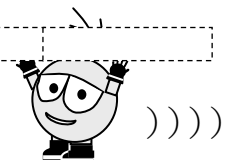
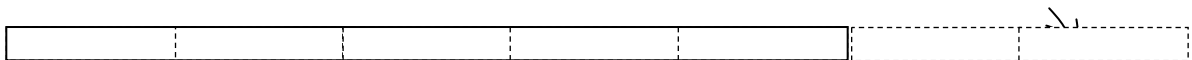


1つぶん
たりませんね。

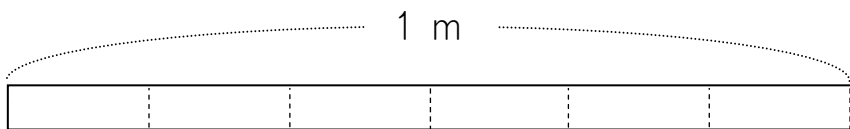


$\frac{1}{5}$ m **6**つぶんのながさは、 $\frac{6}{5}$ mと かきます。

$\frac{7}{5}$ mにいろをぬりましょう。

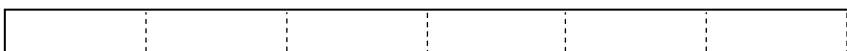


4

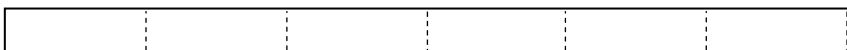


↑
これは $\frac{1}{6}$ mです。

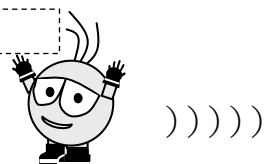
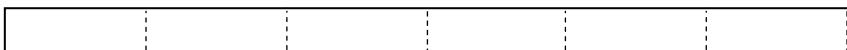
① $\frac{1}{6}$ m 4つぶん に ろを めりましよう。



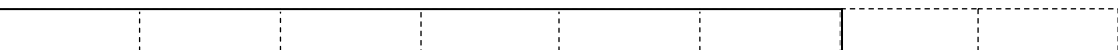
② $\frac{1}{6}$ m 6つぶん に ろを めりましよう。



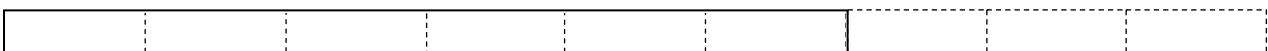
③ $\frac{1}{6}$ m 7つぶん に ろを めりましよう。



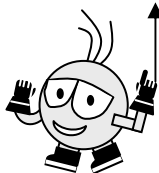
④ $\frac{8}{6}$ m に ろを めりましよう。



⑤ $\frac{9}{6}$ m に ろを めりましよう。

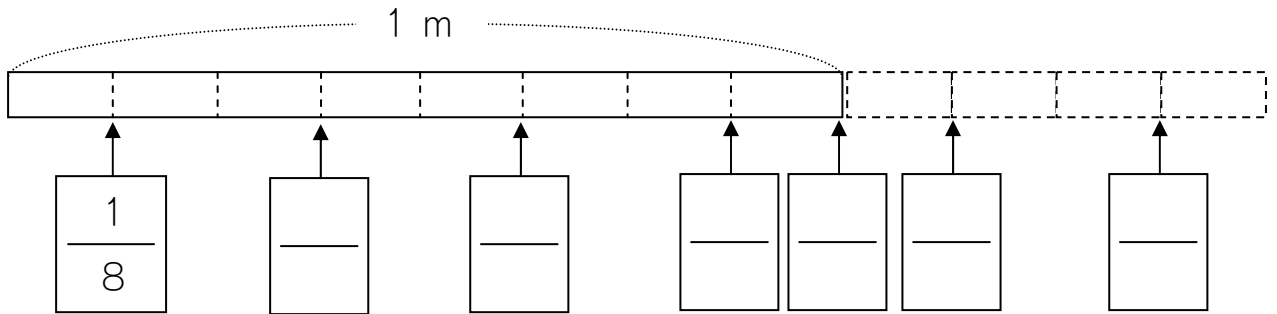


ここが1 mですから、
1 mより ずいぶん ながいですね。



5

□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

Unidade 4

Vocabulários e frases

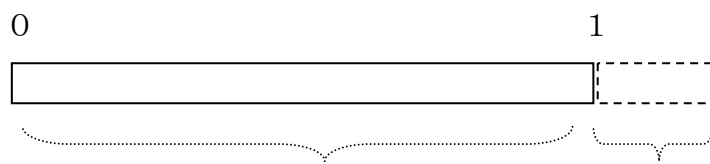
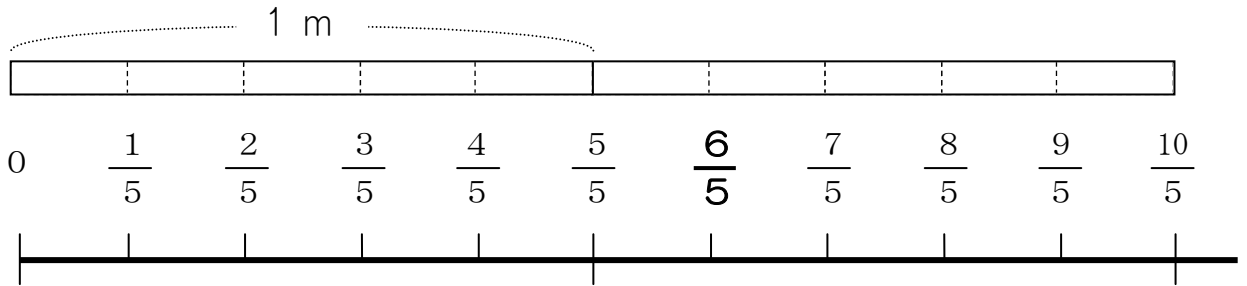
ようご	Vocabulários
かぶんすう	Fração imprópria
あわせる	Juntar, agrupar
たいぶんすう	Número misto

ぶん	Frases
1より おおきい ぶんすうを かぶんすう と いいます。	Frações maiores que 1 são chamadas de frações impróprias.
$6/5$ mは、1m と $1/5$ m をあわせた ながさです。	$6/5$ m é o comprimento obtido quando se junta 1m a $1/5$ m.
1 $1/5$ のように かいた ぶんすうを たいぶんすうと いいます。	O número com uma parte inteira e uma fracionária, como $1 \frac{1}{5}$, é chamado número misto.

4 1と5ぶんの3

1

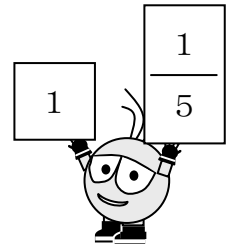
仮分数は帯分数で表せることを知る。



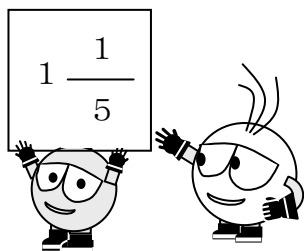
$\frac{6}{5}$ mは 1 m と $\frac{1}{5}$ mを あわせた ながさです。

$\frac{6}{5}$ 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。

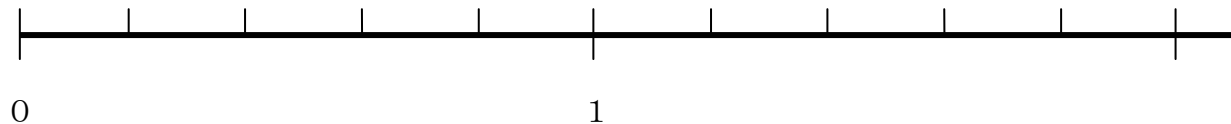
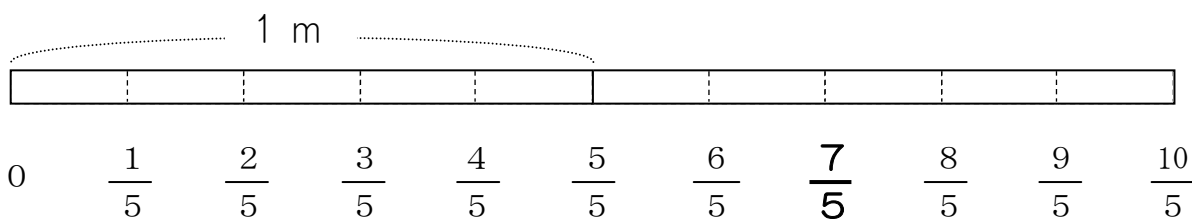


$1\frac{1}{5}$ のように かいた ぶんすうを **たいぶんすう** といいます。



「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。

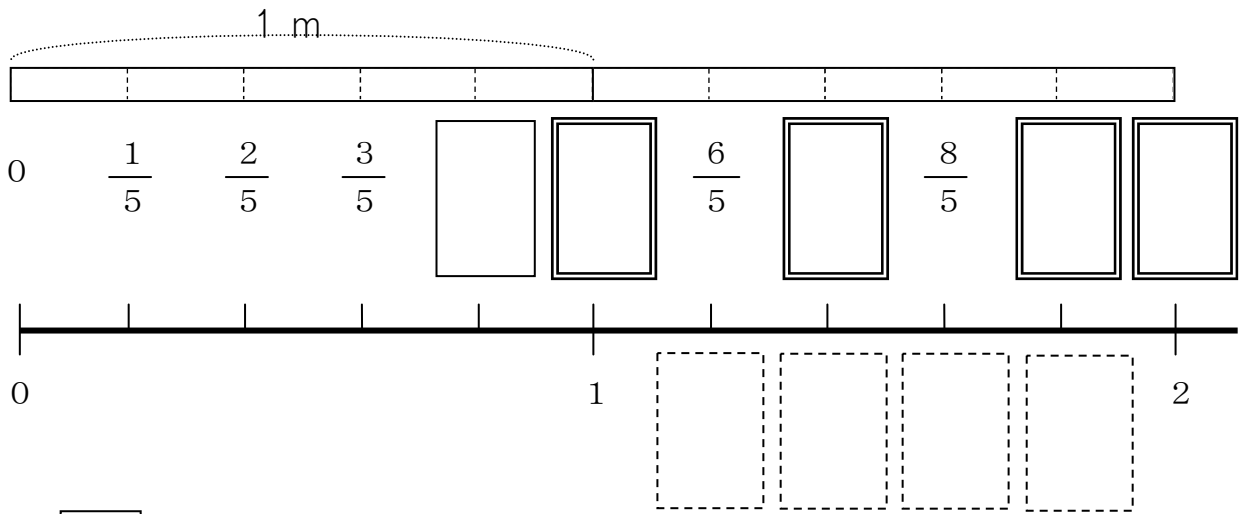
だから、 $\frac{8}{5}$ m は と とも書いてもいいです。

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



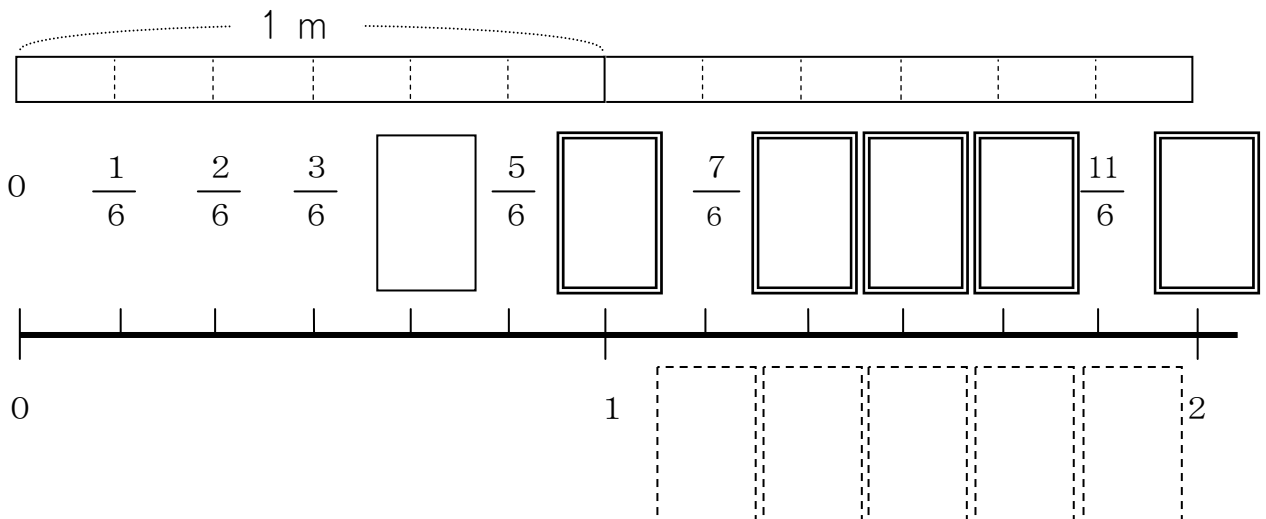
に **しんぶんすう** を かきましょう。

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、

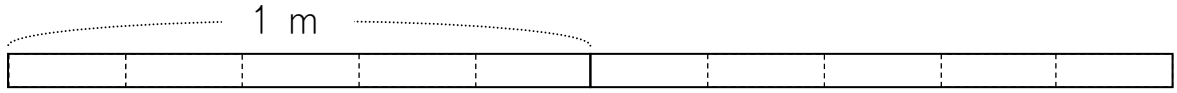
しんぶんすう、かぶんすう、たいぶんすうを かきましょう。



4

つぎのながさのぶんだけいろをぬりましょう。

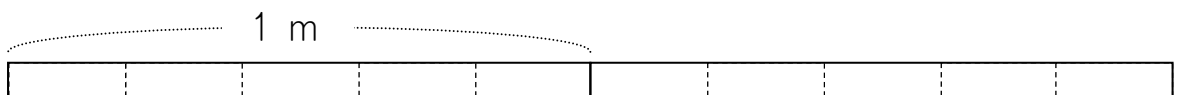
① $\frac{7}{5}$ m



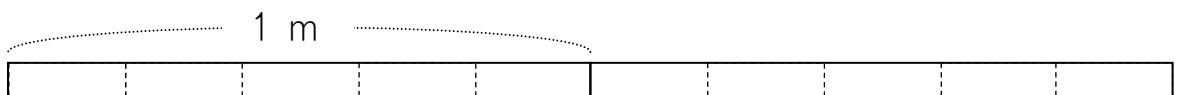
② $1\frac{2}{5}$ m



③ $1\frac{4}{5}$ m

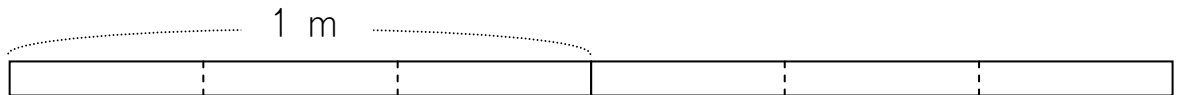


④ $\frac{10}{5}$ m

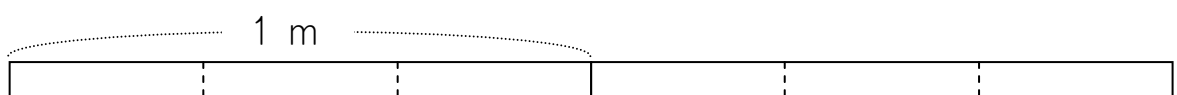


つぎのながさのぶんだけいろをぬりましょう。

① $\frac{4}{3}$ m



② $1\frac{2}{3}$ m





5課

Unidade 5

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
なる	Ficar, ter, tornar-se, vir a ser
しき	Fórmula matemática, sentença matemática
けいさん	Cálculo, conta
ず	Desenho, gráfico
つかう	Usar, utilizar
こたえ	Resposta

ぶん	Frases
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。	Quantos metros de fita ficaria se juntar 1/5 m mais 2/5m de fita?
しきを かいて けいさんしましょう。	Escreva a sentença matemática e faça o cálculo.
ずを つかって こたえを たしかめましょう。	Utilize o desenho e confira a resposta.

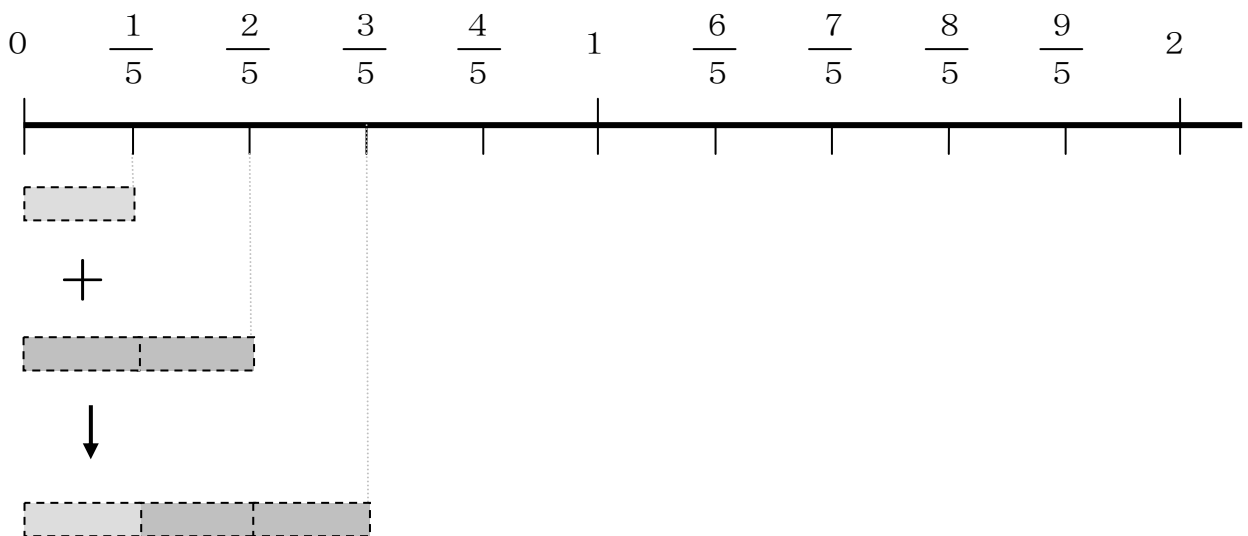
5 ぶんすうの たしざん ①

分数の足し算場面と計算の仕方を知る。

1

$\frac{1}{5}$ 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。

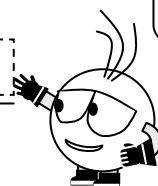


これを しきで かくと こうなります。



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

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

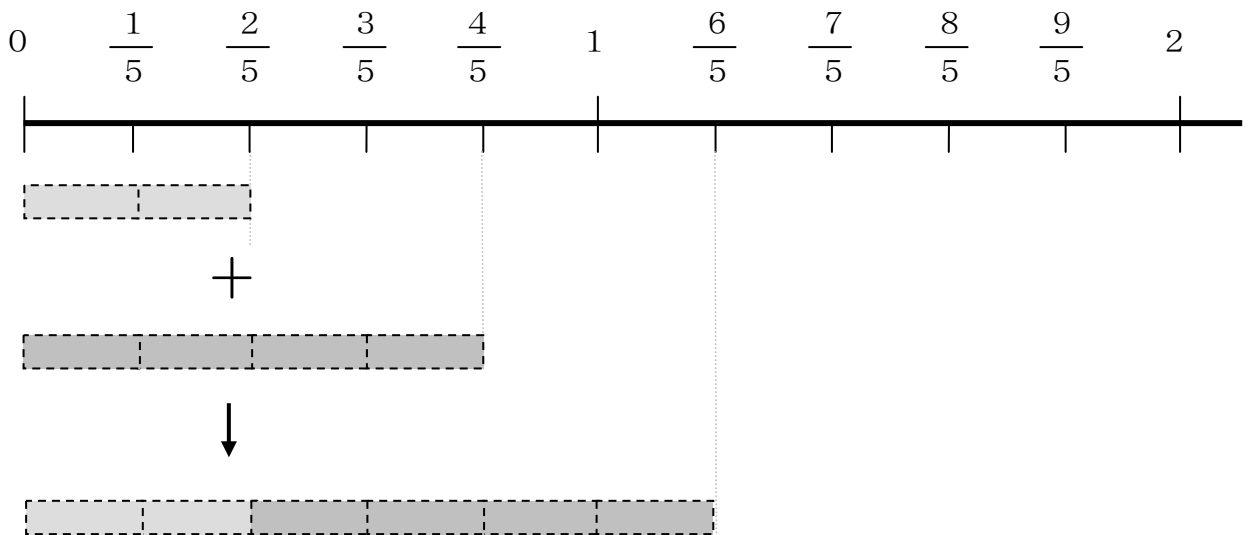


1 + 2 = 3
うえだけ たせば
いいのですね。

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。



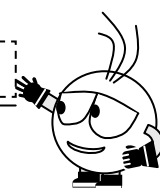
$\frac{2}{5}$ と $\frac{4}{5}$ をあわせると、 $\frac{6}{5}$ になります。



これをしきでかくとどうなりますか。

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

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

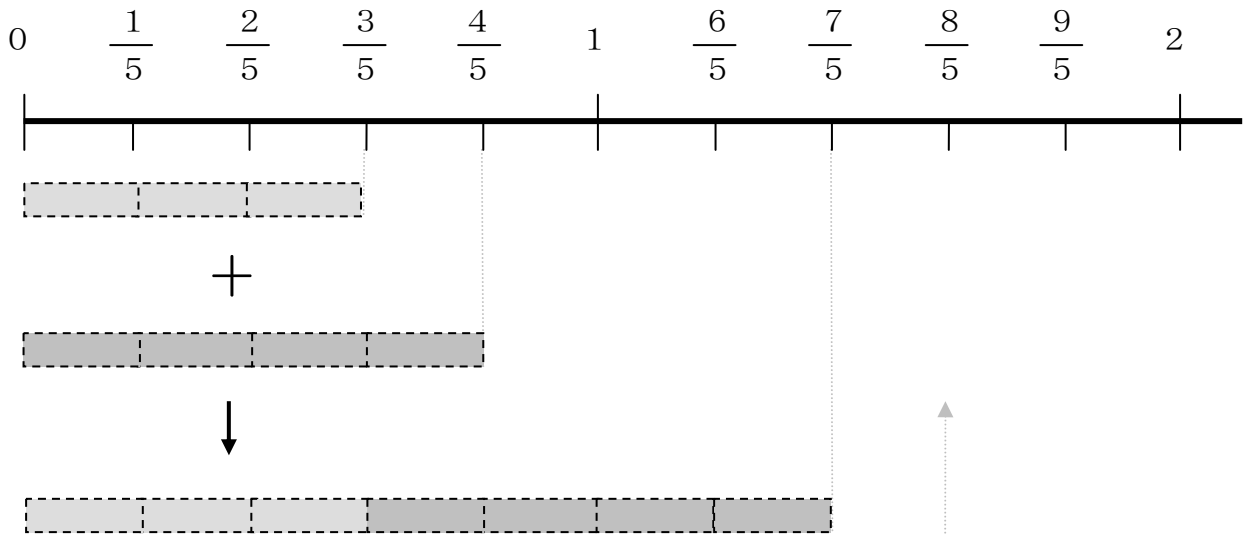


うえだけ たせば
いいのでしたね。

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。

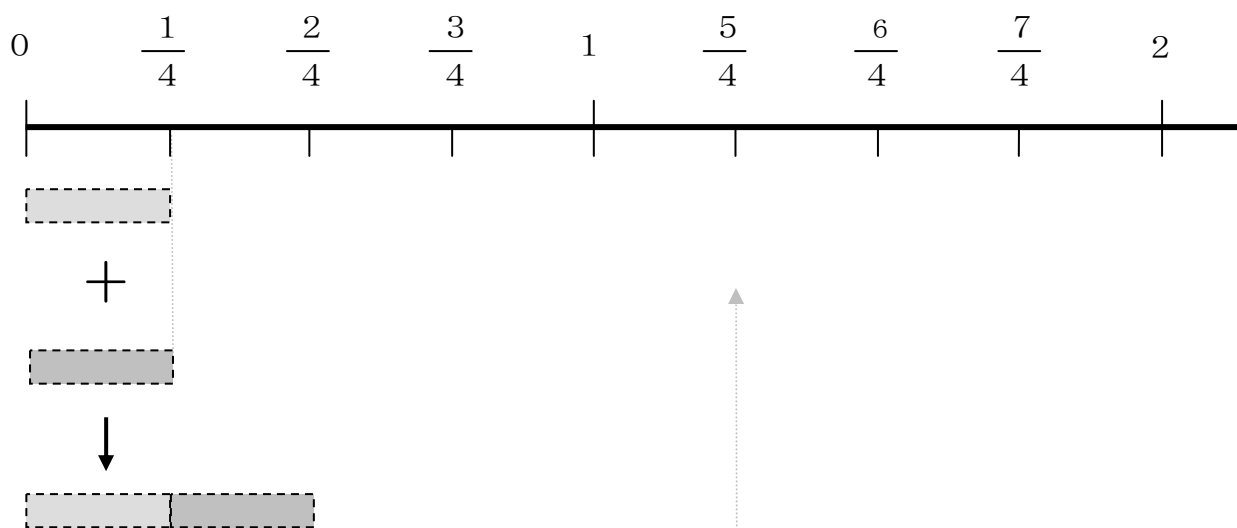
(イ) ずをつかって こたえを たしかめましょう。



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

ようご	Vocabulários
きりとる	Cortar, tirar, subtrair
のこり	Resto, sobra
ひく	Tirar, subtrair
なおす	Transformar

ぶん	Frases
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。	Se cortar 1/5m de 3/5m de uma fita, quantos metros vão sobrar?
4/5から 1/5ひくと、3/5に なります。	Ao subtrair 1/5 de 4/5, fica-se com 3/5.
1 2/5を かぶんすうに なおすと、7/5に なります。	Transformando 1 2/5 em fração imprópria, tem-se 7/5.



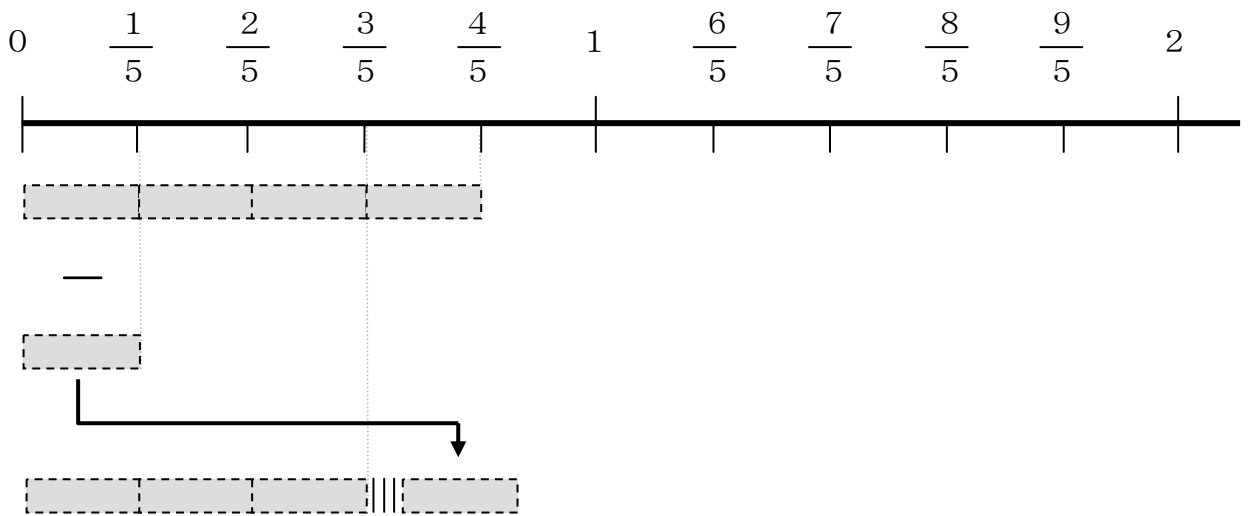
6 ぶんすうの ひきざん ①

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。

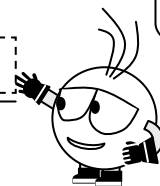


これを しきで かくと こうなります。



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

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

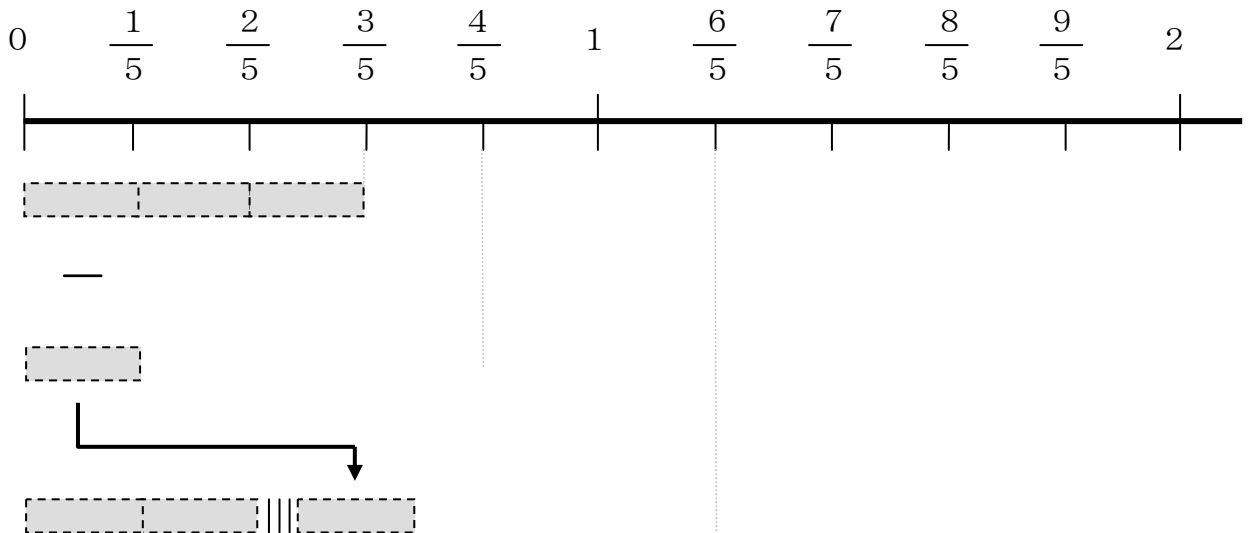


4 - 1 = 3
うえだけ ひけば
いいのですね。

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。



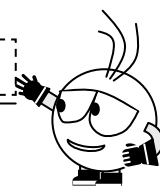
$\frac{3}{5}$ から $\frac{1}{5}$ を ひくと、 $\frac{2}{5}$ に なります。



これを しきで かくと どうなりますか。

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

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

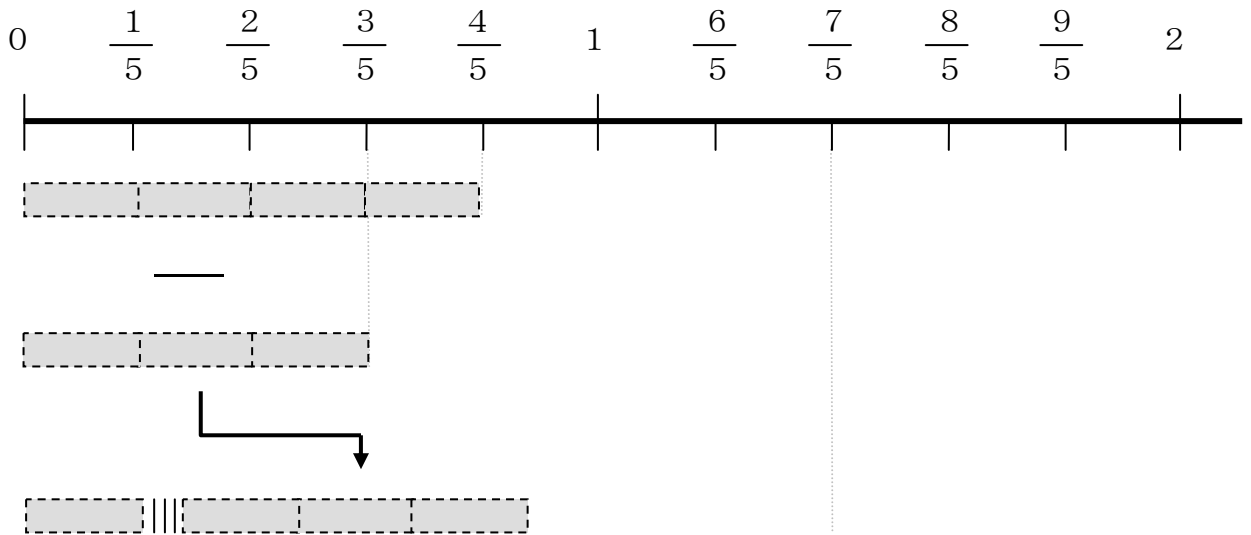


うえだけ ひけば
いいのでしたね。

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。

_____ - _____ = _____

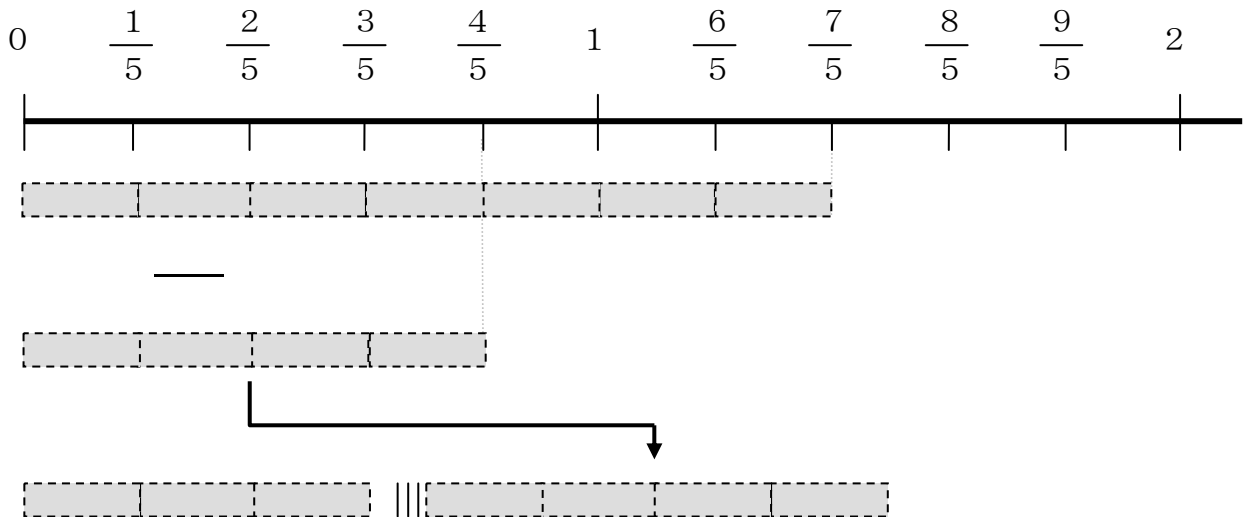
② ずの□に かずをいれて こたえを たしかめましょう。

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。

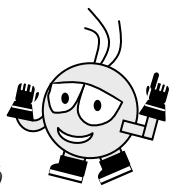
$1\frac{2}{5}$ を かぶんすうに なおすと、 $\frac{7}{5}$ に なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

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

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



$$\frac{7}{5}$$

たいぶんすう

かぶんすう

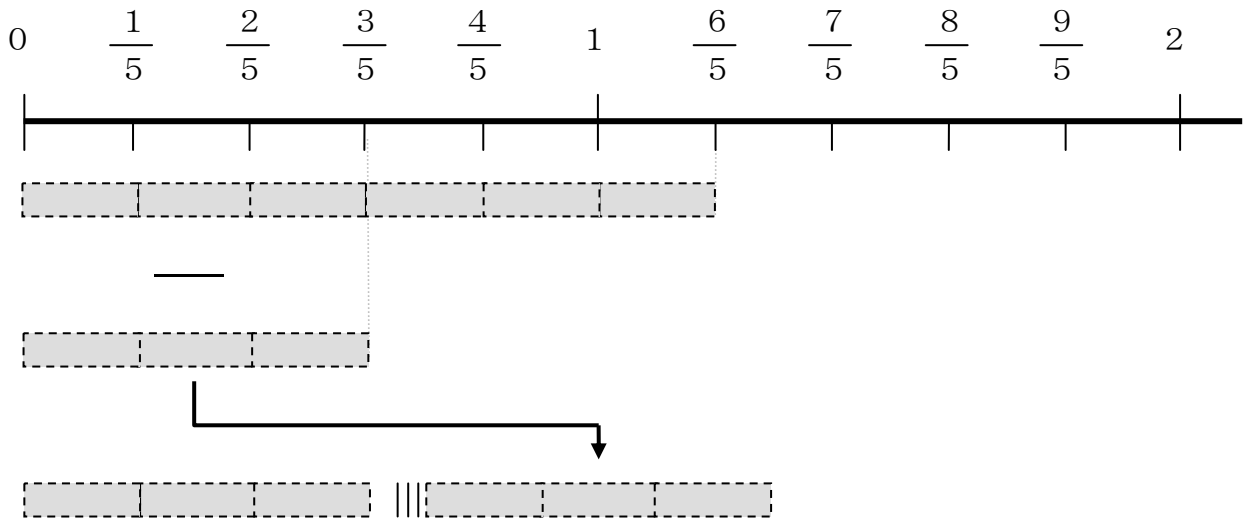
たいぶんすうを かぶんすうに
なおして けいさんしましょう。

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。

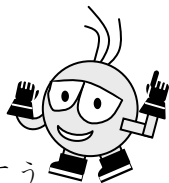
$1\frac{1}{5}$ を かぶんすうに なおすと、 $\frac{\square}{5}$ に なります。



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

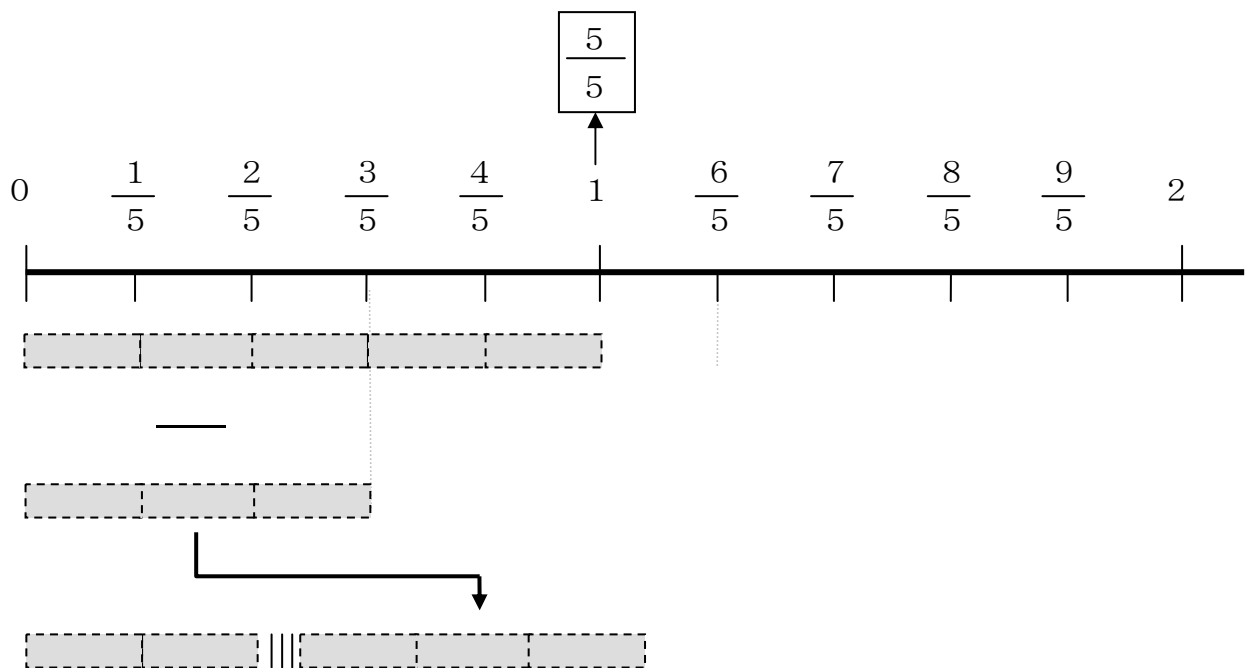
$1\frac{1}{5}$ を かぶんすうに なおすと
どうなりますか。

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。

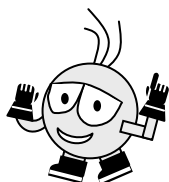
1 mを かぶんすうに なおすと、 $\frac{5}{5}$ m に なります。



しきを かいて けいさんしましょう。

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

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



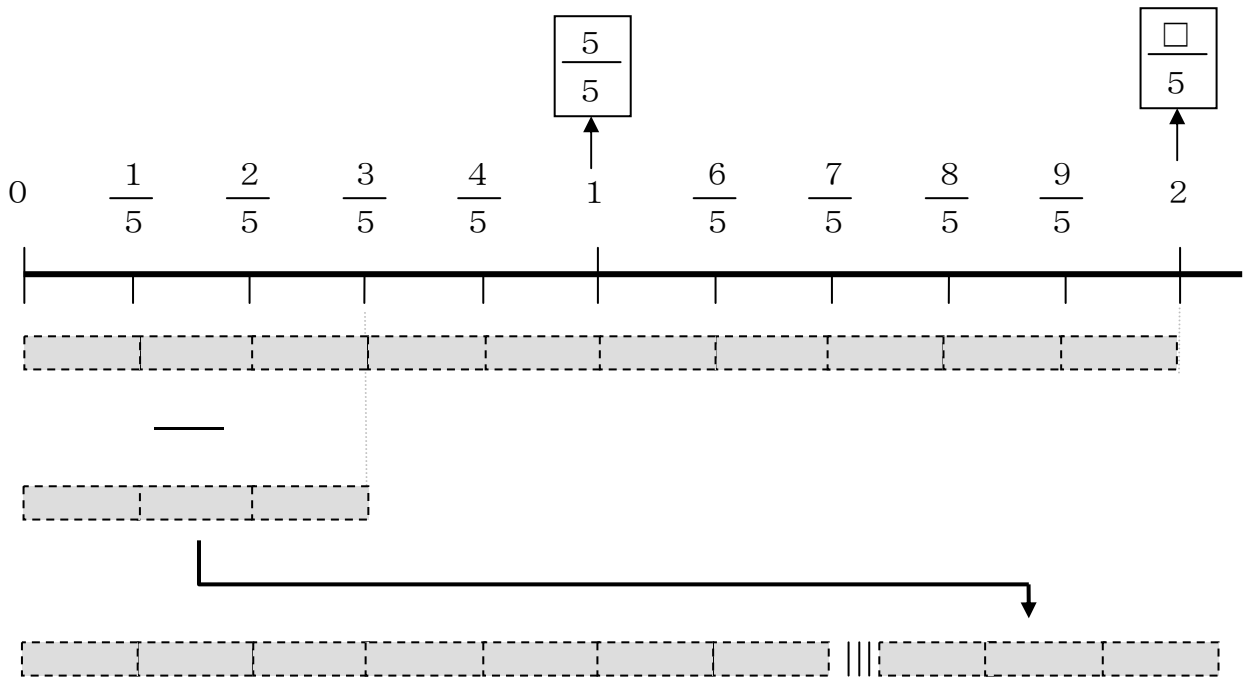
1 を かぶんすうに なおして
けいさんします。

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。

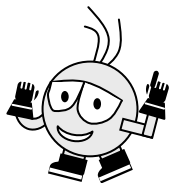
2 mを かぶんすうに なおすと、 $\frac{\square}{5}$ mに なります。



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 **Unidade 7**
ようごとぶん **Vocabulários e frases**

ようご	Vocabulários
おおきさ	Tamanho, grandeza, volume
みつける	Procurar, encontrar
した	De baixo
うえ	De cima
わりざん	Divisão

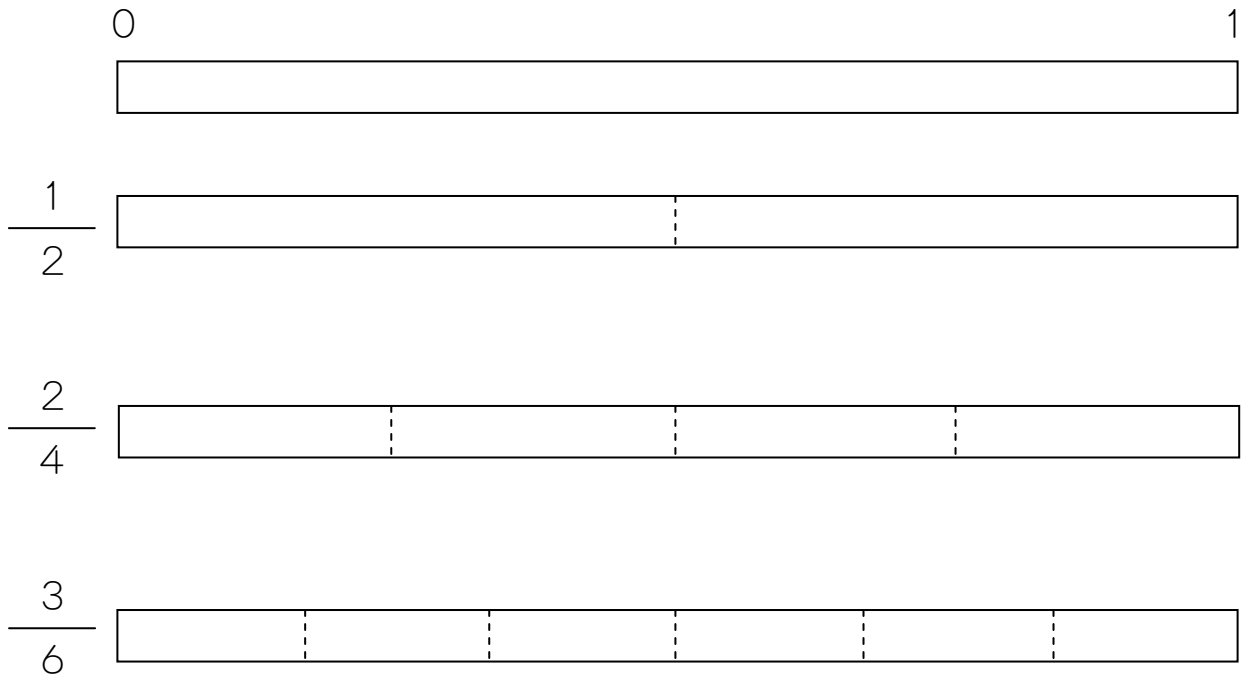
ぶん	Frases
1/3と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。	Vamos procurar frações que representam o mesmo tamanho (equivalentes a) de 1/3.
したが 2ばいに になると、うえも 2ばいに なります。	Ao multiplicarmos por 2 o número de baixo (denominador) também multiplicamos por 2 o número de cima (numerador).
わりざんの もんだいです。	É um problema de divisão.

7 おなじ おおきさの ぶんすう

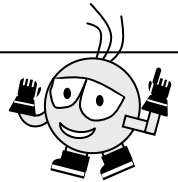
大ききの等しい分数の存在に気づく。

1

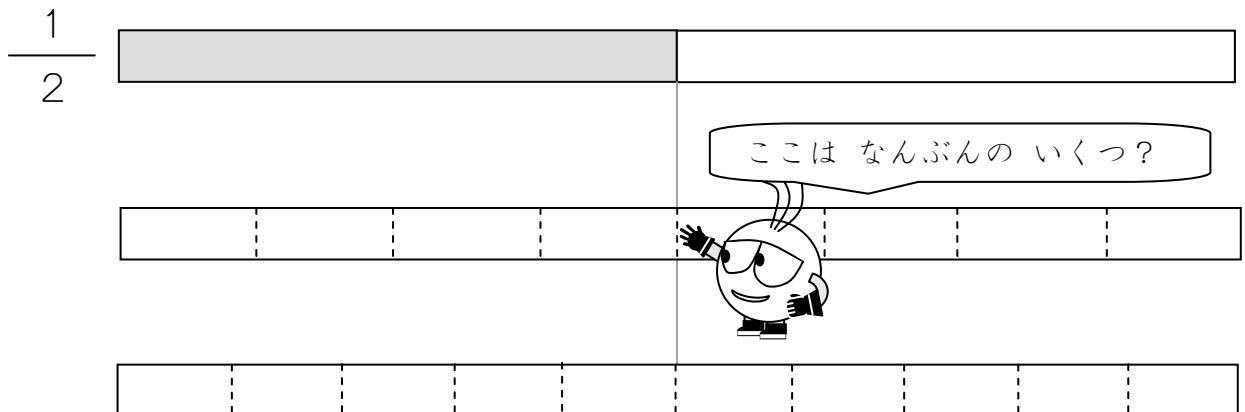
$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$ の おおきさに いろを ぬりましよう。



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



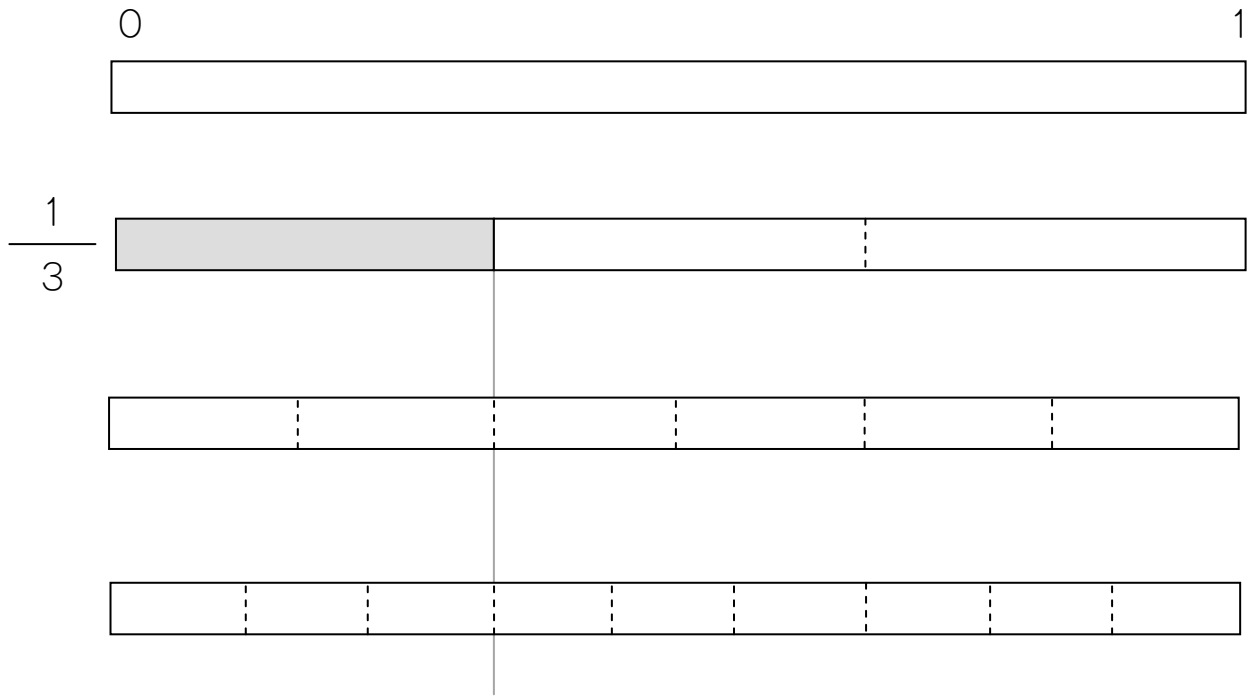
ほかにも $\frac{1}{2}$ と おなじ おおきさの ぶんすうは ありますか。



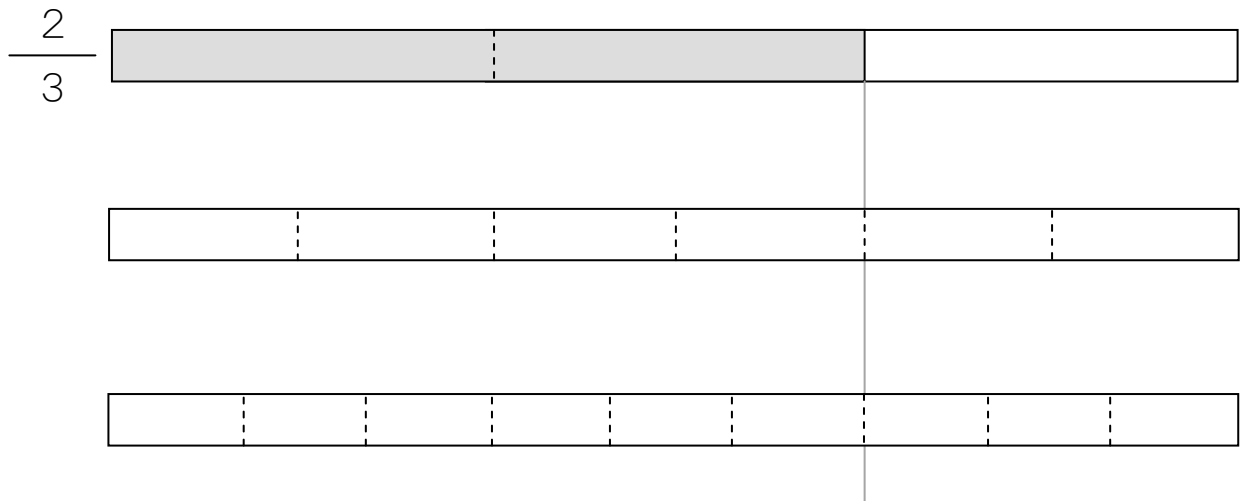
他にも大きさの等しい分数があることに気づく。

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。

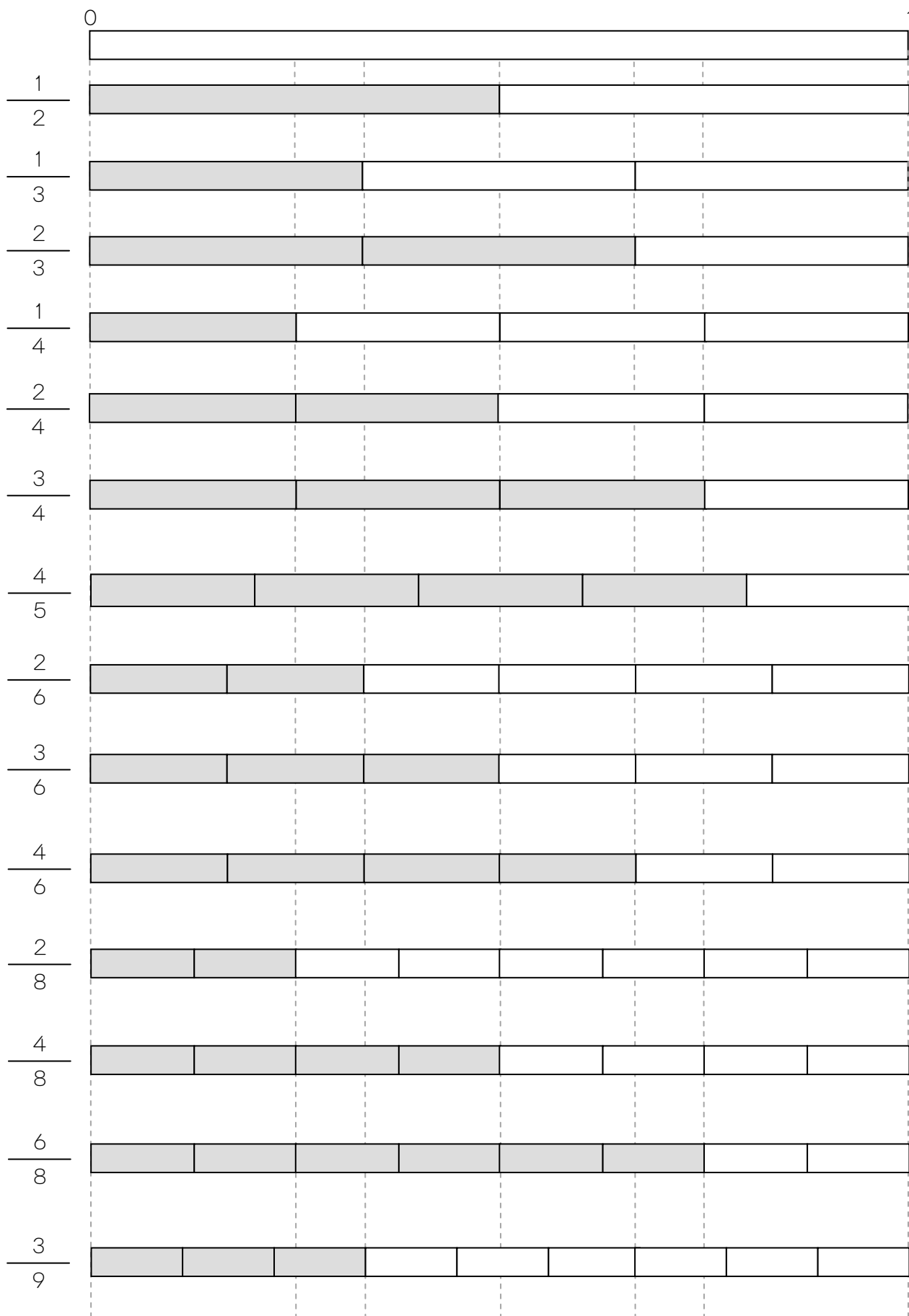


$\frac{2}{3}$ と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。



3

おなじ おおきさの ものを みつけましょう。

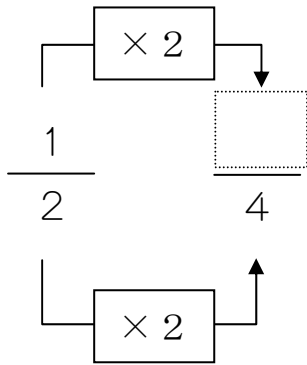


4

□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 $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

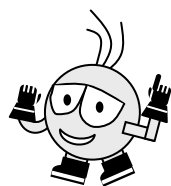
⑥ $\frac{2}{3} = \frac{\square}{9}$

⑦ $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

⑧ $\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$

⑨ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$

$\frac{2}{3}$ ← ぶんし
 ← ぶんぼ



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

Unidade 8

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
でんたく	Calculadora
わりきれない	Não é uma divisão exata
なんばい	Quantas vezes

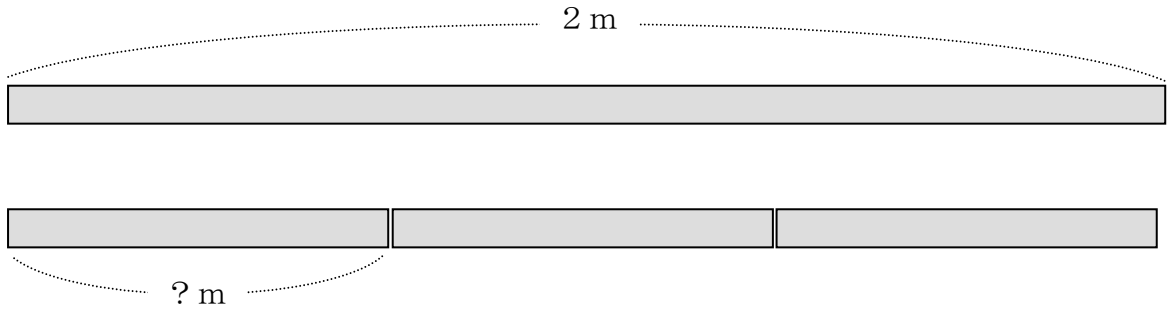
ぶん	Frases
でんたくで けいさんする。	Calcula-se com a calculadora.
4mは 2mの なんばいですか。	4m é quantas vezes 2m?

8 わりざんと ぶんすう

1

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。

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。

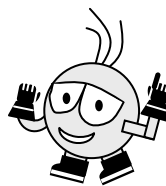
こんなときは、こたえを ぶんすうで かきます。

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



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。

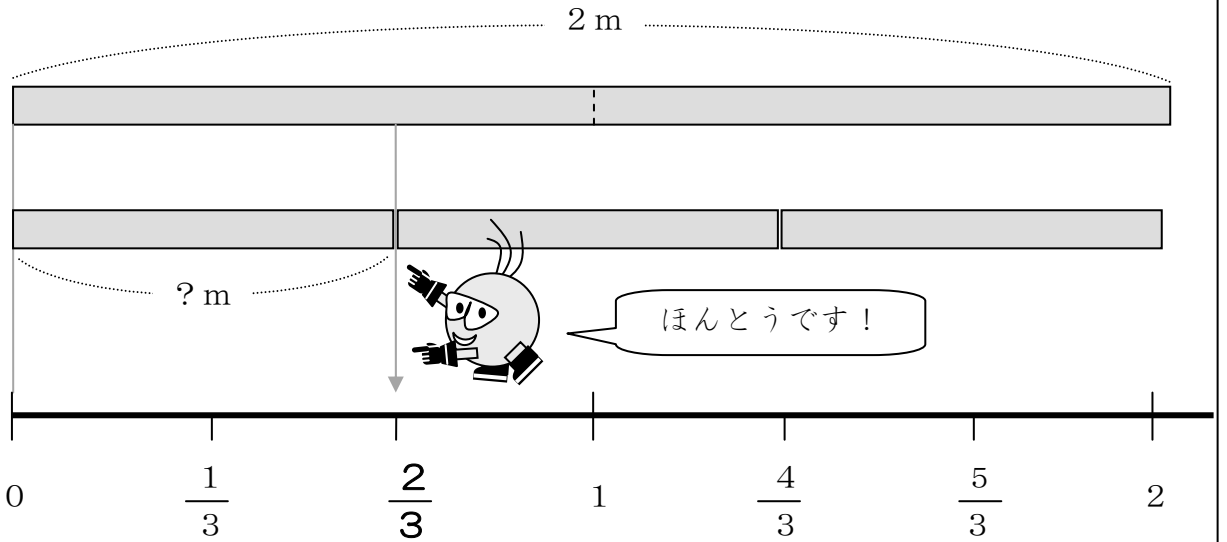
整数どうしの割り算の答えが分数で表わされることを確かめる。

2

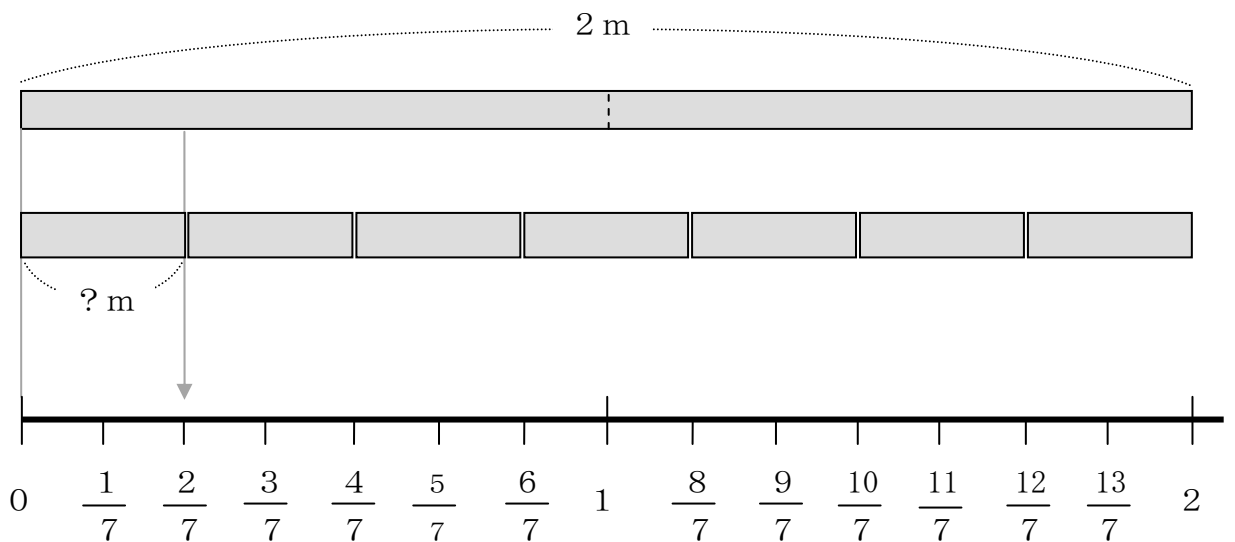
$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

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

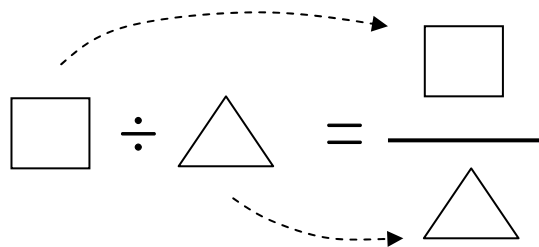
② $1 \div 3 = \frac{1}{\square}$

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 $28 \div 6$



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

ようご	Vocabulários
おもさ	Peso

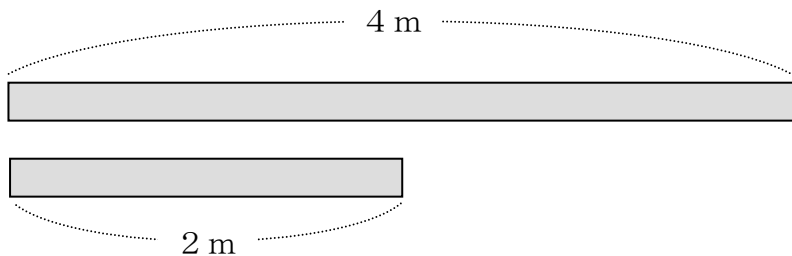
ぶん	Frases
おおきい はこの おもさ	O peso da caixa grande

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。

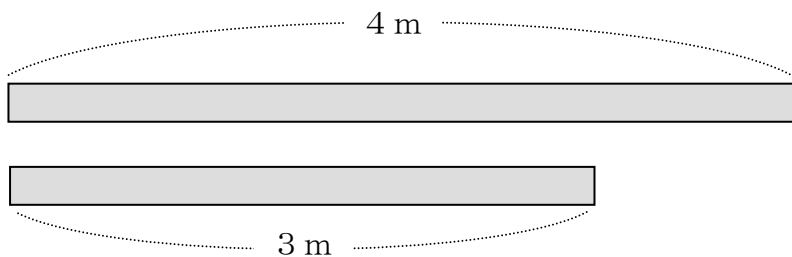
1

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。

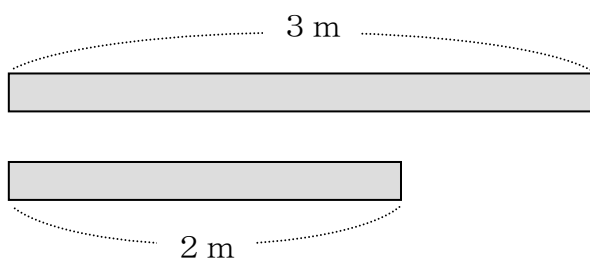


(しき) $4 \div 3 = \frac{4}{3}$



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



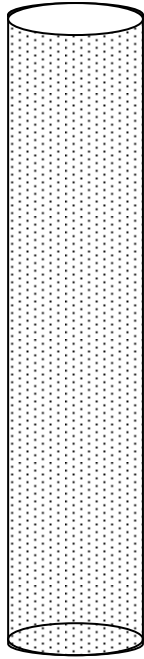
3 m は 2 m の なんばいですか。

(しき)

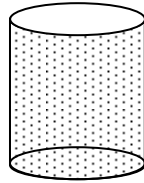
(こたえ)

2

7ℓは 2ℓの なんばいですか。



7ℓ



2ℓ

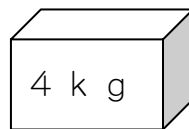
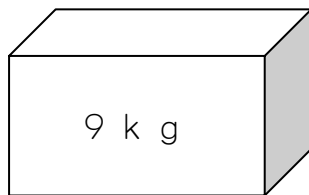
(しき) $7 \div 2 =$

(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。



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

Unidade 10

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
しょうすう	Número decimal
いみ	Significado
かんたんな	Simples, fácil
なおしかた	Modo de transformar
やりかた	Modo, método, procedimento

ぶん	Frases
ぶんすうを しょうすうに なおしましょう。	Vamos transformar um número fracionário em número decimal.
0.3は 0.1が3こ という いみです。	"0,3" significa 3 partes de "0,1"
かんたんな なおしかたが あります。	Existe um modo simples de transformar.
おなじ やりかた	Mesmo modo, igual procedimento

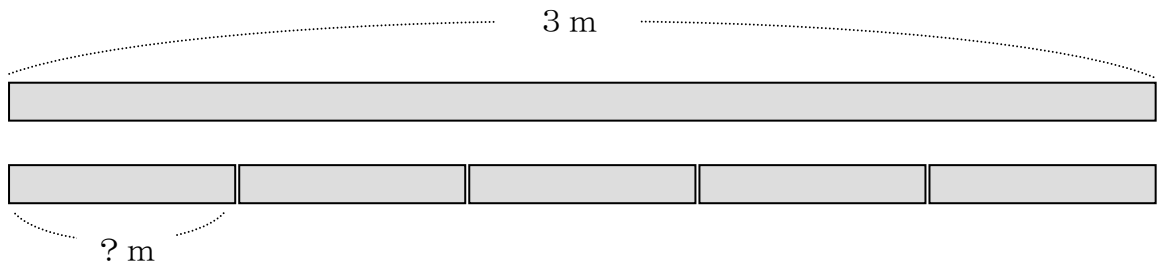
10 ぶんすうと しょうすう

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。



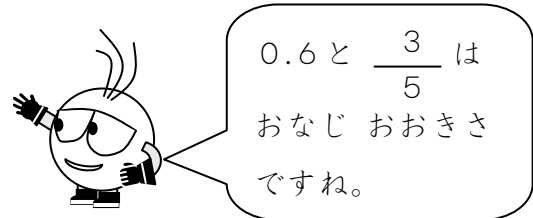
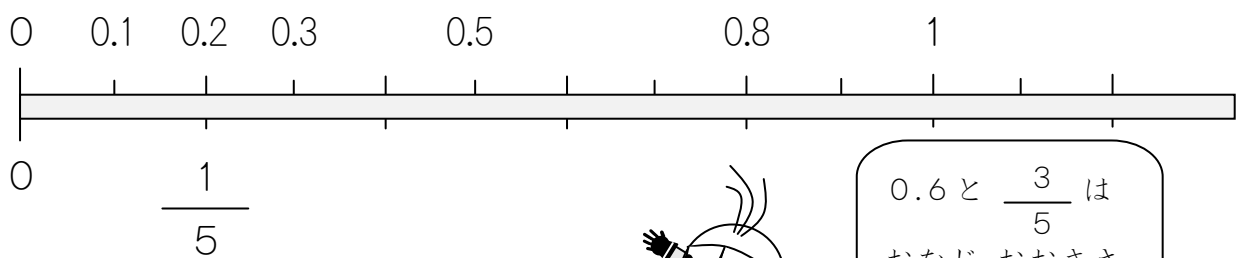
(しき) $3 \div 5 =$

(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。

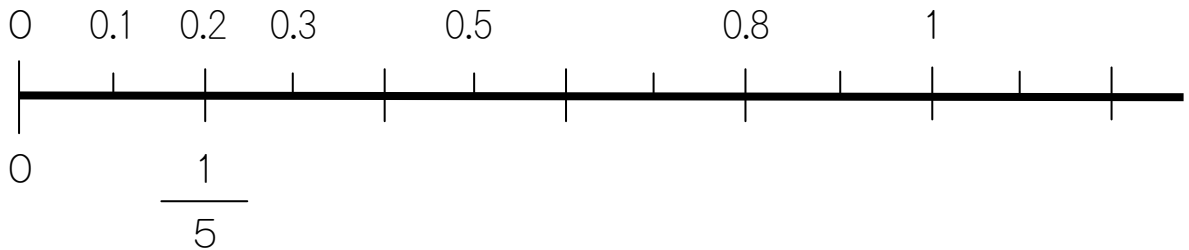
$$\frac{2}{5} = 2 \div 5$$



(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。

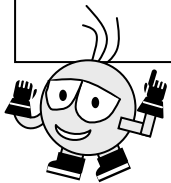
0.1と $\frac{1}{10}$ は、おなじ おおきさです。

0.3は「0.1が 3こ」という いみですから、

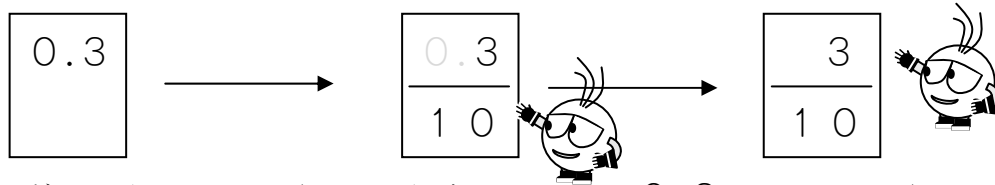
「 $\frac{1}{10}$ が 3こ」という いみと おなじです。

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

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


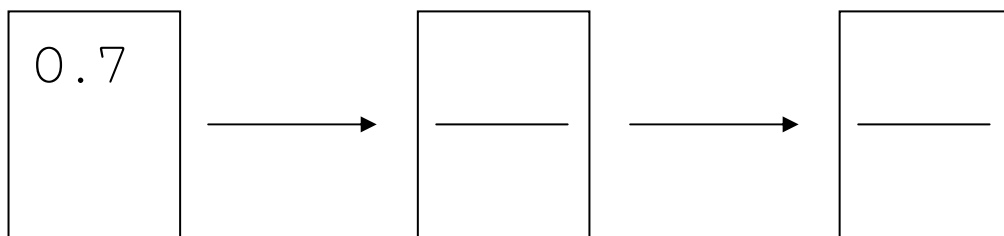


かんたんな なおしかたが あります。



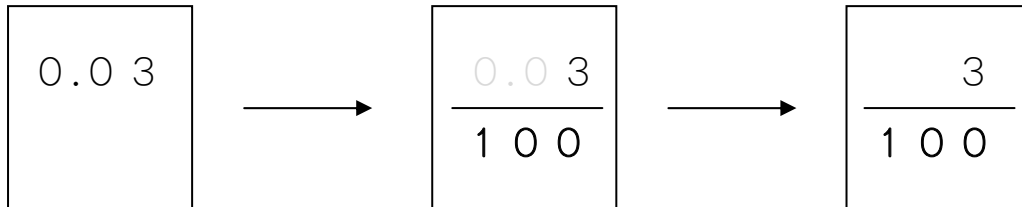
まず、したに 10をかきます。つぎに、0.3の0と. をとります。

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。



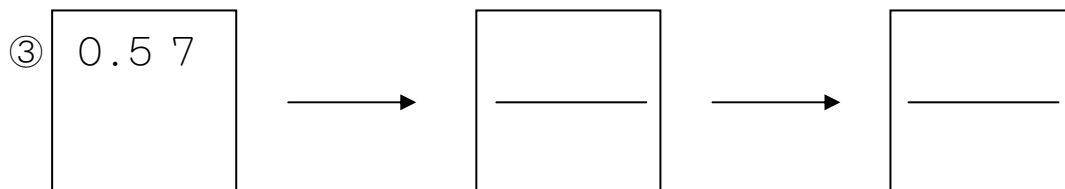
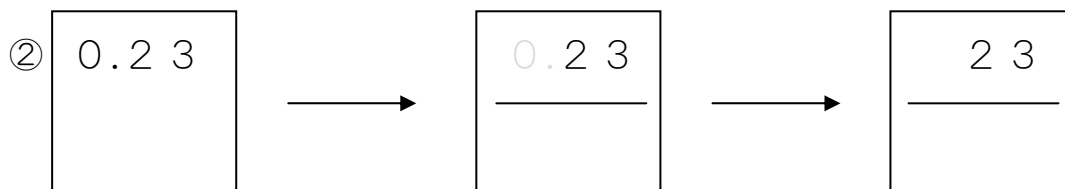
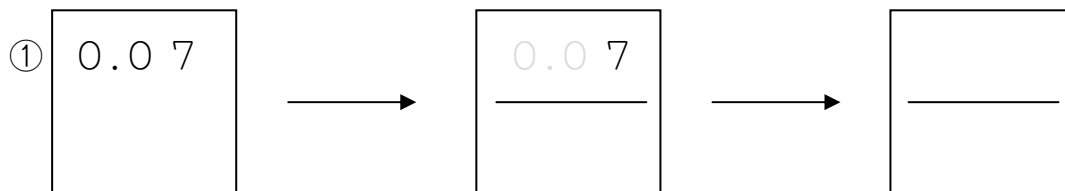
4

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。

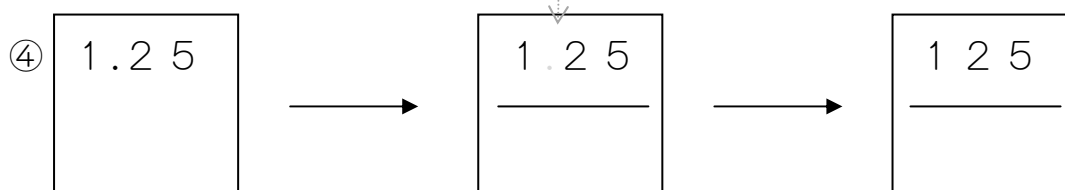


したに 100 をかきます。そして、0.03 の 0.0 を とります。

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

Unidade 11

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ちがう	Diferente
このまま	Desta forma
ならべる	Colocar um(a) ao lado do outro, alinhar
つうぶんする	Reduzir as frações a um denominador comum

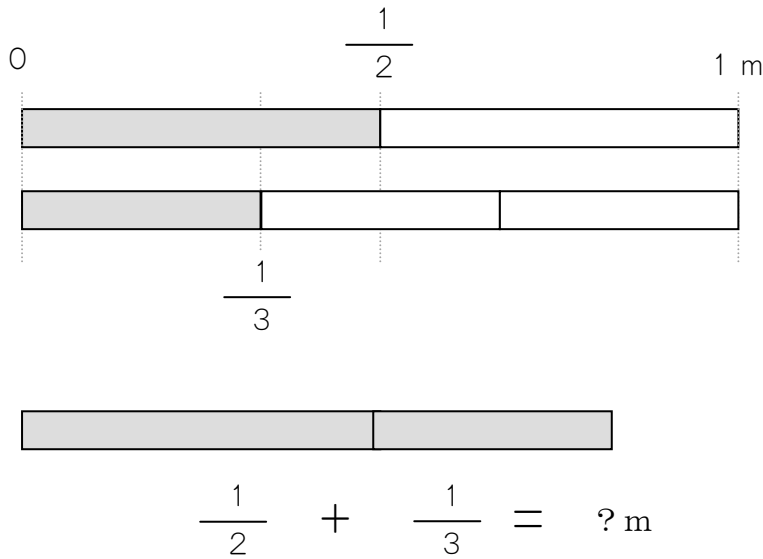
ぶん	Frases
ぶんぽが ちがうので、このままでは けいさん できません。	Como os denominadores são diferentes, não é possível calcular desta forma.
ふたつの ぶんすうを ならべます。	Escrevemos(colocamos) as duas frações uma ao lado da outra.

11 ぶんすうの たしざん ②ちがう ぶんぽ

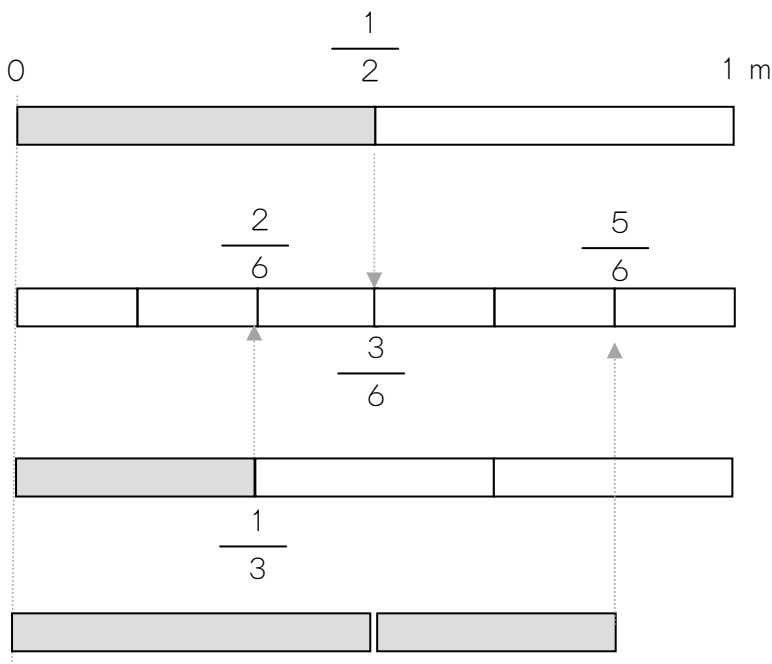
分母が異なる分数の足し算場面を知る。

1

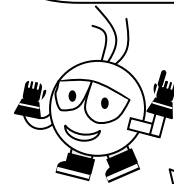
$\frac{1}{2}$ m の テープと $\frac{1}{3}$ m の テープを あわせると、
なん m の ながさになりますか。



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。

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

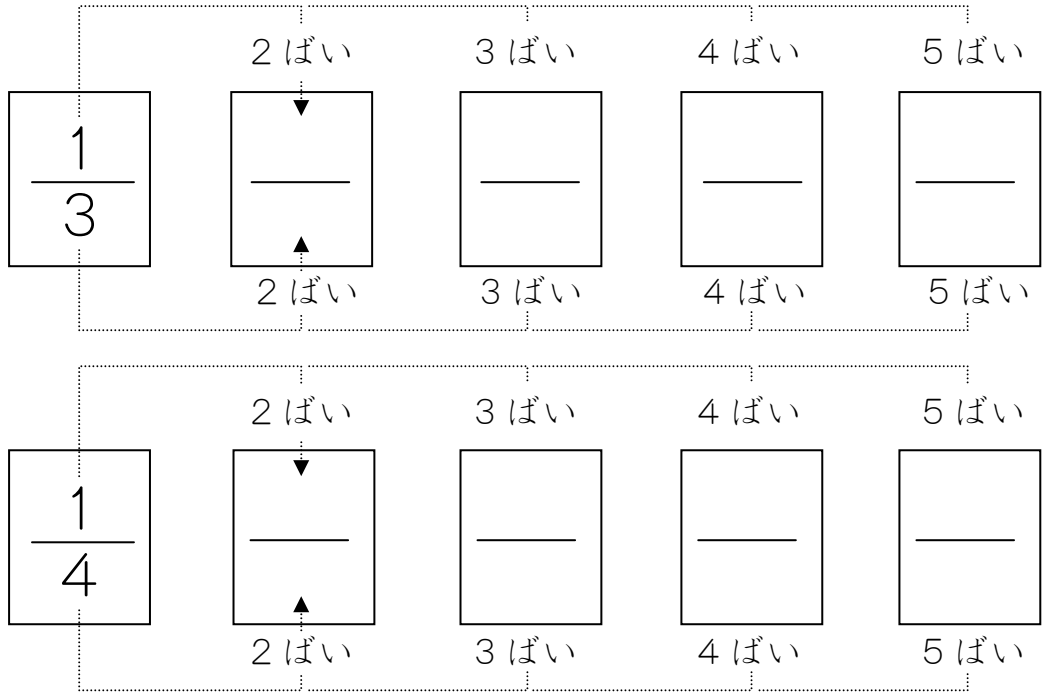


これが
こたえです。

3

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ 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。



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

Unidade 12

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
どちら	Qual
ながい	Comprido, longo

ぶん	Frases
どちらが ながいですか。	Qual é mais comprido?

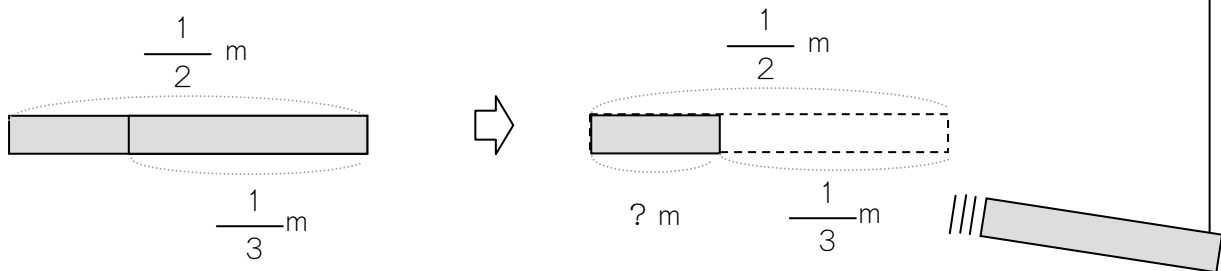
12 ぶんすうの ひきざん ②ちがう ぶんぼ

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

1

$\frac{1}{2}$ 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。



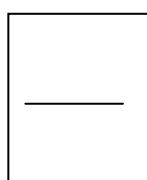
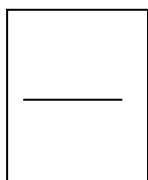
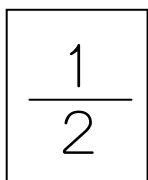
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$



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



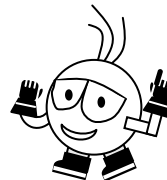
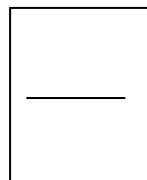
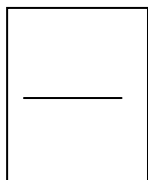
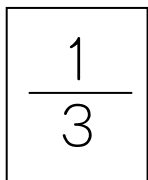
つうぶんして けいさんしましょう。

2 ばい

3 ばい

2 ばい

3 ばい

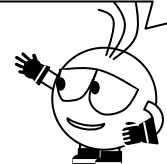


2 ばい

3 ばい

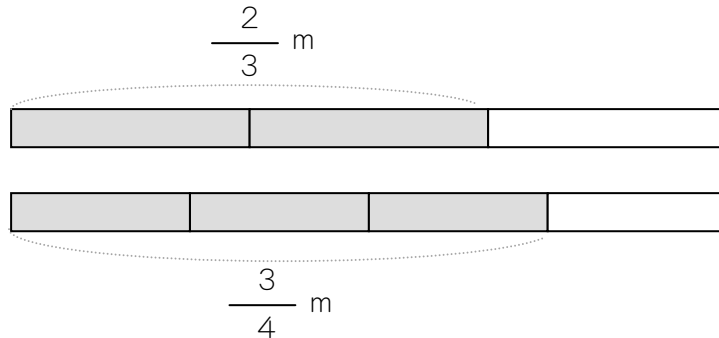
こたえは $\frac{1}{6}$ ですね。

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



$\frac{2}{3}$ 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

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

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

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

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

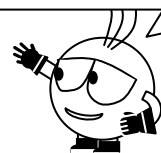
2 ばい

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。

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

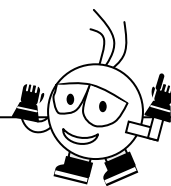
$$\textcircled{2} \frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$$

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

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

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

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



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。

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。

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



1は ぶんすうに なおすと、

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

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



13課

Unidade 13

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
だいたい	Mais ou menos, aproximadamente
ぜんぜん	De modo algum, nada
やくぶん	Simplificação
わかりにくい	Difícil de saber, é difícil avaliar
わかりやすい	Fácil de saber, é fácil avaliar
かず	Número
かける	Multiplicar
かわらない	Não muda

ぶん	Frases
だいたい わかります。	Dá para saber aproximadamente. Entendo mais ou menos.
ぜんぜん わかりません。	Não dá para saber de modo algum. Não entendo nada.
おおきさが わかりにくいです。	É difícil ter uma idéia do tamanho. É difícil avaliar o tamanho.
おおきさが わかりやすいです。	É fácil avaliar o tamanho.
おなじ かずを かけても おおきさは かわりません。	Se multiplicarmos pelo mesmo número, o tamanho não muda.

13 やくぶん

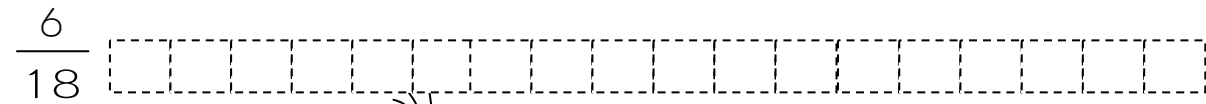
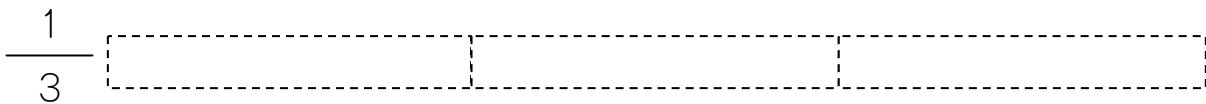
1

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。

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

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

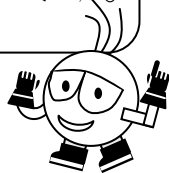
どれぐらいのおおきさだとおもいますか。
したの ず に いろを ぬって みましょ う。



$\frac{1}{3}$ 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。

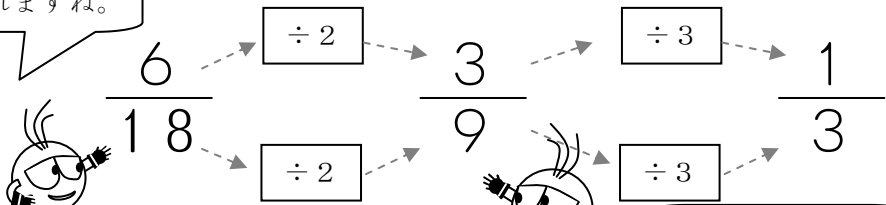
ぶんぼが おおき い。→ その ぶんすう が どれ ぐら い の
おおき さ か すぐ に わかり ませ ん。
だか ら、こた え は でき る だ け ちい さ い ぶんぼ に し まし ょ う。



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 いいます。 やくぶんしましょう。

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



やくぶんしましょう。

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



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 $\frac{15}{25}$ $\xrightarrow{\div 5}$ _____



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

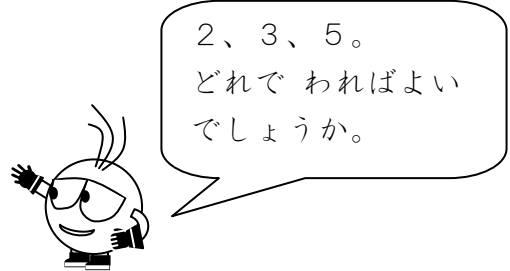
まだ 2で わることができるね。

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

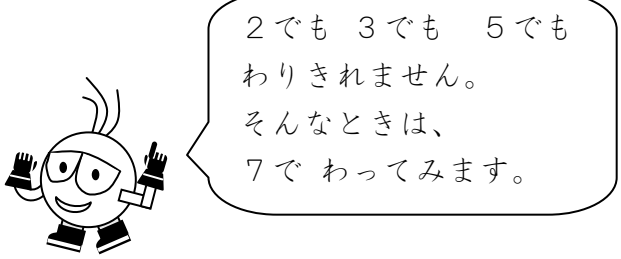
まだ 3で わることができるね。

つぎの ぶんすうを やくぶんしましょう。

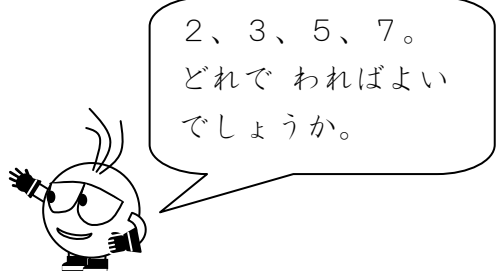
① $\frac{15}{20}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{15}{20}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____



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



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



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

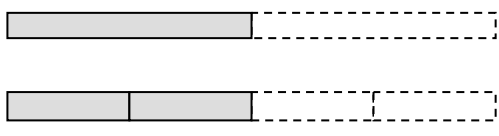
まだ わることが できますか。

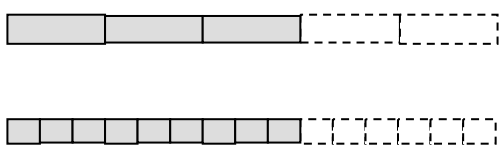
⑤ $\frac{35}{70}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____
 $\frac{35}{70}$ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____ \rightarrow $\boxed{\div}$ \rightarrow _____

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

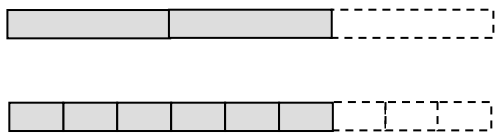
かけても もとの おおきさは かわりません。

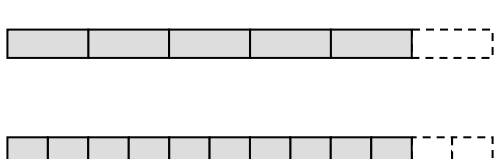
① $\frac{1}{2}$ $\xrightarrow{\times 2}$ _____ 

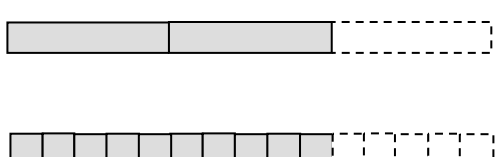
② $\frac{3}{5}$ $\xrightarrow{\times 3}$ _____ 

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

Unidade 14

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ちょうほうけい	Retângulo
ひろさ	Área, espaço, grandeza
たて	Altura
よこ	Largura
かけざん	Multiplicação, conta de vezes

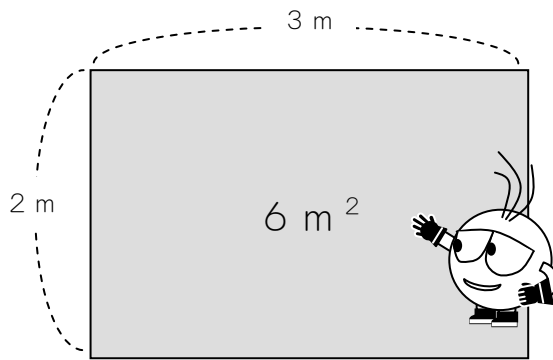
ぶん	Frases
ちょうほうけいの ひろさは 「たて×よこ」で けいさんします。	Calcula-se a área do retângulo multiplicando-se a altura pela largura.

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。

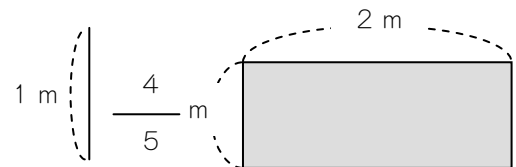
ちょうほうけいの ひろさは「たて×よこ」で けいさんします。
 たとえば、たて 2 m、よこ 3 mの ちょうほうけいの ひろさは、
 $2 \times 3 = 6$ ですから、 6 m^2 になります。



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。

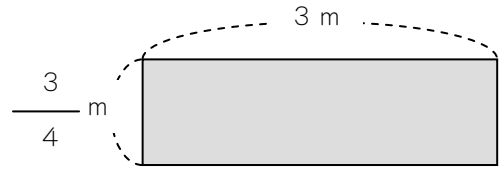
$$\frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$$

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)

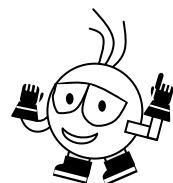
つぎの かけざんを しましょう。

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

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

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

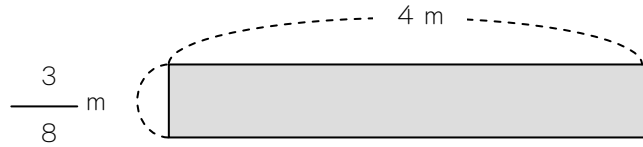
②と③は、やくぶんできますよ。



3

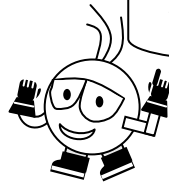
たて $\frac{3}{8}$ m、よこ 4 m の ちょうほうけいの ひろさは

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

Unidade 15

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
もういちど	Mais uma vez
かえる	Trocar
とちゅう	Durante, no meio (da operação)

ぶん	Frases
もういちど やくぶんする。	Simplifica-se mais uma vez.
÷を ×に かえて けいさんします。	Troca-se "÷" por "×" e faz-se o cálculo.
とちゅうで やくぶんして けいさんしましょう。	Simplifique durante o processo e calcule.

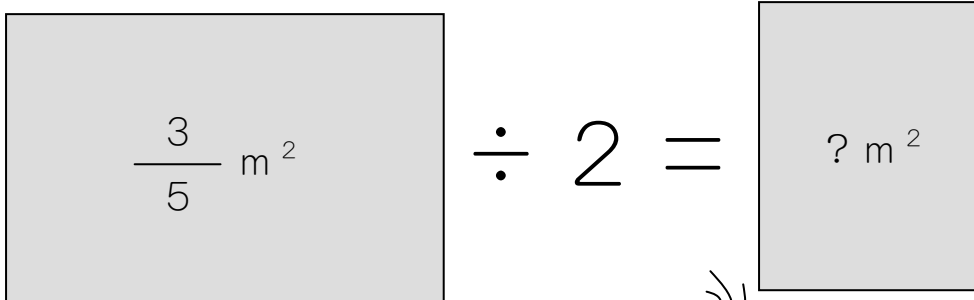
15 ぶんすうのわりざん ①

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

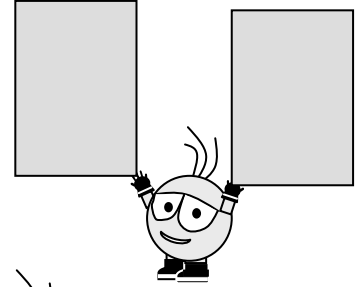
$\frac{3}{4} \text{ m}^2$ の ちょうほうけいを 2とうぶんしました。

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

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

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

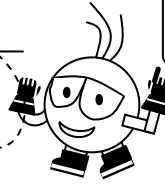
やくぶんしなくても
だいじょうぶですね。



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。

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

$$\boxed{1}$$

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

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



16課

Unidade 16

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
めんせき	Área

ぶん	Frases

16 ぶんすうの かけざん ②

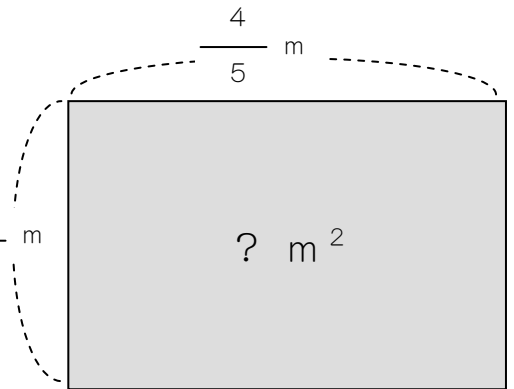
1

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

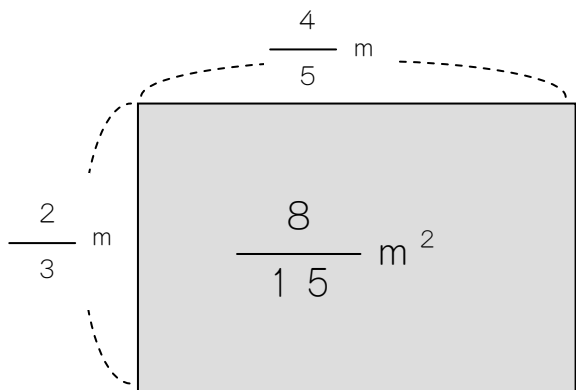
$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$



(ぶんすう) × (ぶんすう) の ときは こうします。

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

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

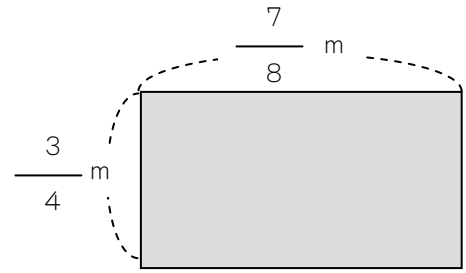


(こたえ) $\frac{8}{15} m^2$



2

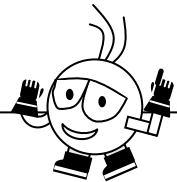
たて $\frac{3}{4}$ m、よこ $\frac{7}{8}$ m の ちょうほうけいの ひろさは
 なん m^2 ですか。



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

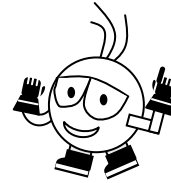
$\frac{6}{7} \times \frac{1}{4}$ の けいさんを しましょう。

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

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

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

6と4で やくぶんできます。



6も4も 2でわれますね。

$$6 \div 2 = 3$$

$$4 \div 2 = 2$$

つぎの かけざんを しましょう。

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

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

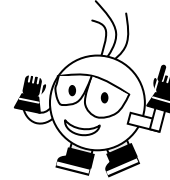
$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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。



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

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

$$= \frac{4}{15}$$

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



17課

Unidade 17

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
せいすう	Número inteiro

ぶん	Frases



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。

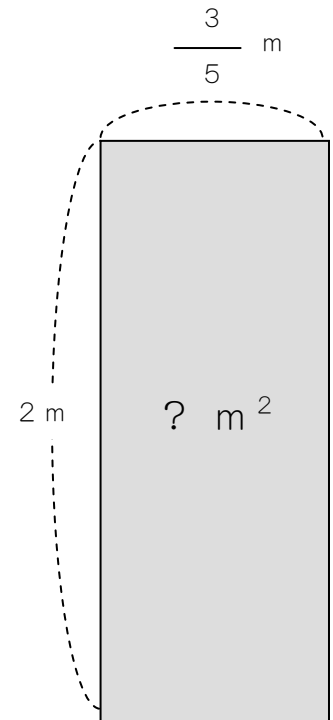
たて 2 m、よこ $\frac{3}{5}$ m の ちょうほうけいの

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)

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

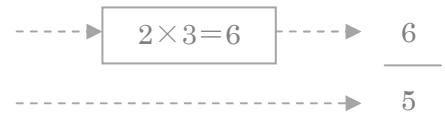


(せいすう) × (ぶんすう) の ときは こうします。

└─→ 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

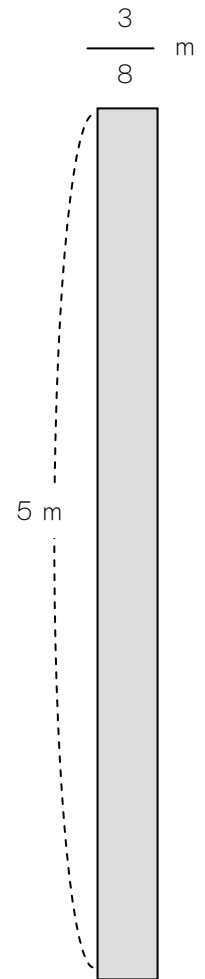
たて5 m、よこ $\frac{3}{8}$ mの ちょうほうけいの ひろさは

なん m^2 ですか。

(しき)

$$\square \times \square =$$

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



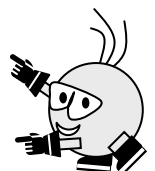
(こたえ)

つぎの かけざんを しましょう。

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

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

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

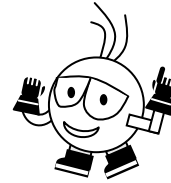


$3 \times \frac{7}{6}$ の けいさんを しましょう。

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

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

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



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



18課

Unidade 18

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
かきかえる	Trocar

ぶん	Frases

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。

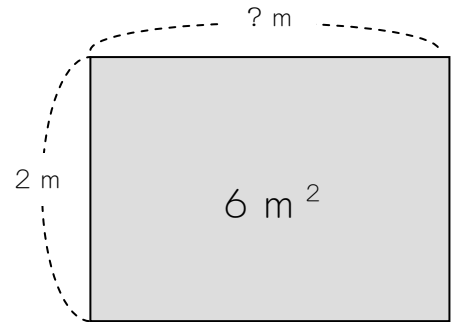
よこは なん m ですか。

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

$$2 \times \square = 6$$

$$\square = 6 \div 2$$

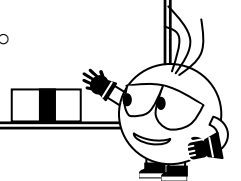
だから、よこの ながさは 3 m です。



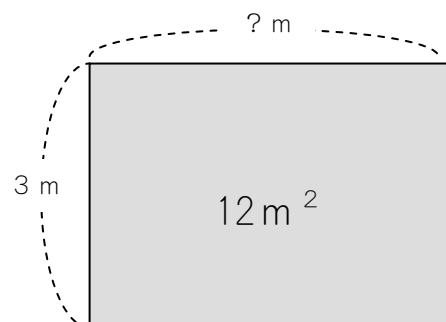
(たて) × (よこ) = (めんせき) の しきは

(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。



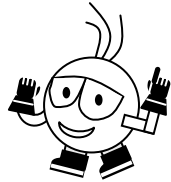
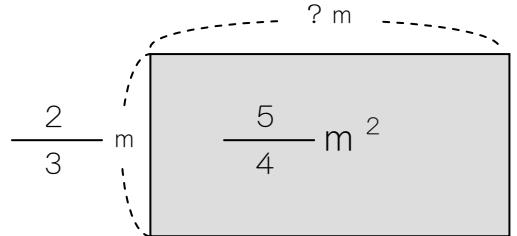
2

(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 ÷ → ×

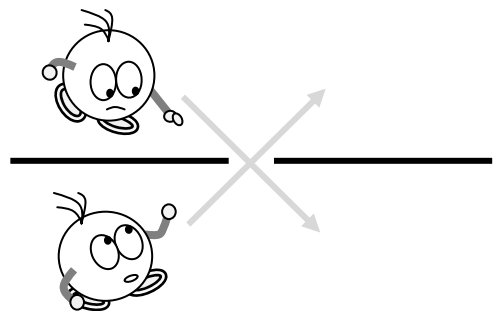
② $\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2}$

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

(こたえ) $\frac{15}{8} \text{ m}^2$

ぶんすうで あるときは、

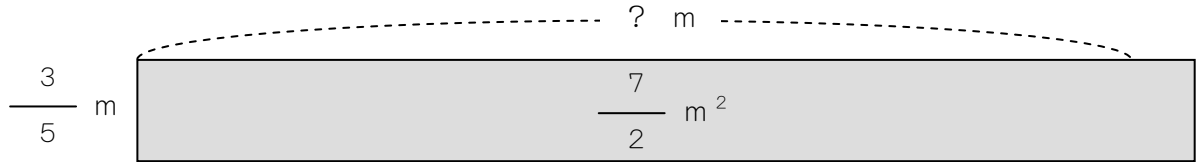
かけあがって、かけおりて。



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。

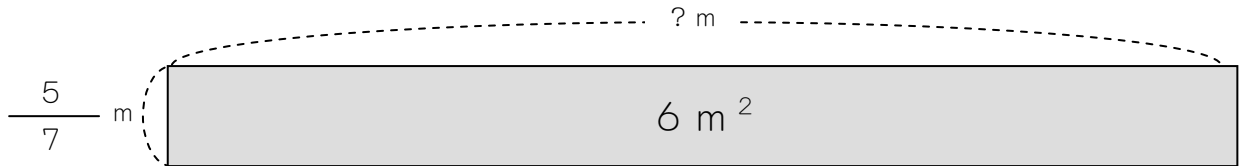
$$\frac{5}{1} \times \frac{3}{2} =$$

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。

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

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

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

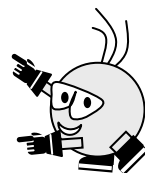
$$\textcircled{2} \quad 6 \div \frac{3}{2} = \frac{\boxed{}}{1} \div \frac{3}{2}$$

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

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

$$= \boxed{}$$

ぶんぼ(した)が1です。
 ということは・・・。



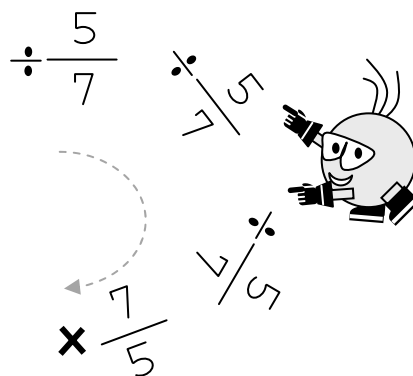
20 かけざん・わりざん いっしょに

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。

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

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



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。

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

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

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

$$7 \times 2$$

$$3 \times 3$$



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

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

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

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

$$5 \times 5$$

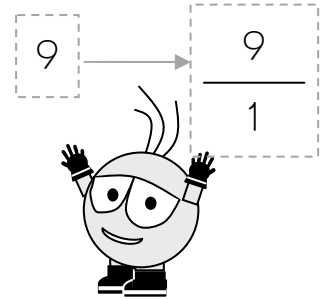
$$3 \times 3$$



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

つぎの けいさんを しましょう。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad & \frac{1}{4} \times \boxed{9} \div \frac{5}{8} \\
 = & \frac{1}{4} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{1}} \div \frac{5}{8} \\
 = & \frac{1}{4} \times \frac{9}{1} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\
 = & \frac{}{} \times \frac{}{} \\
 = & \frac{\boxed{}}{\boxed{}}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & \frac{2}{3} \times \boxed{6} \div \frac{3}{5} \\
 = & \frac{2}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{3}{5} \\
 = & \frac{2}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \\
 = & \frac{\boxed{}}{\boxed{}}
 \end{aligned}$$



21課

Unidade 21

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ばい	Ve, vezes
かさ	Volume

ぶん	Frases
8mは 2mの なんばいですか。	8m é quantas vezes 2m?
かさで なんばいかを くらべてみましょう。	Vamos comparar volumes.

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。

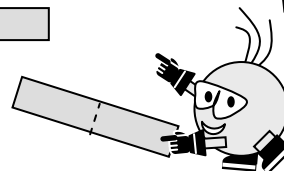
「ばい」の けいさんをおもいだしましょう。

8 mは 2 mの なんばいですか。

8 m

2 m

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。

4 m

3 m

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。

5 m

2 m



(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



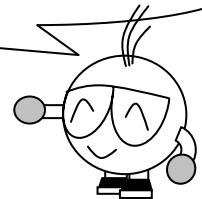
2 mの ほうが
ちいさいのに…。
「なんばい」？



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。

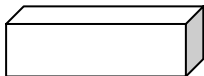
2 m  (しき)

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。

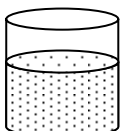
5 kg は 7 kg の なんばいですか。

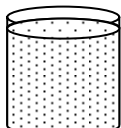
5 kg  (しき)

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。

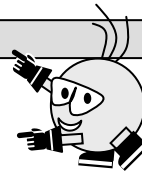
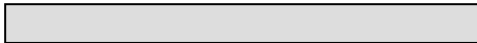
「ばい」の けいさんをおもいだしましょう。

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) $1 \div 2 =$

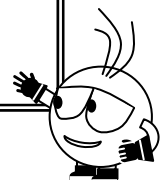
これも $1 \div 2$ のけいさんで
なんばいか わかりましたね。

(こたえ) $\frac{1}{2}$ ばい

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

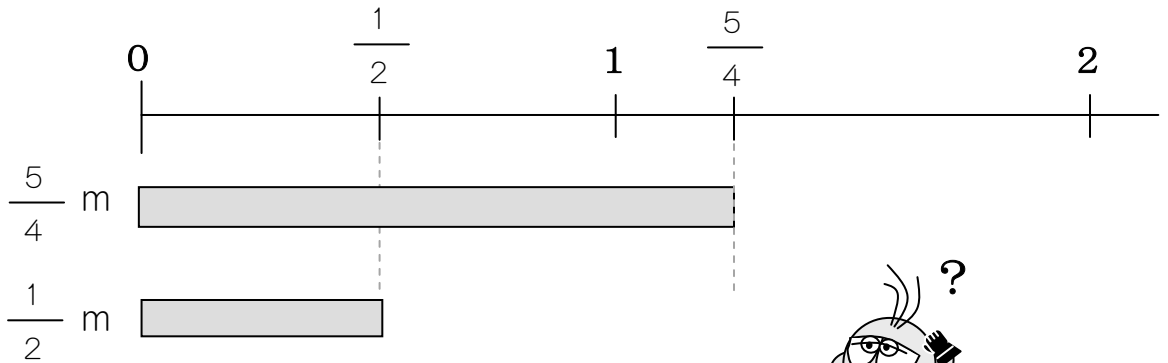
「●は ■の なんばいか」は、

● \div ■の けいさんをするとうわかります。

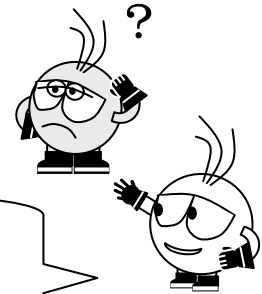


2

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



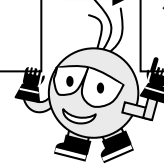
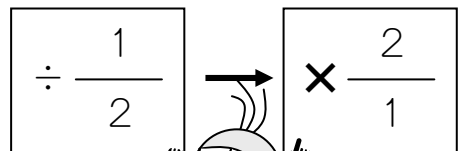
これも 「●は■のなんばいか」とおなじです。
●÷■で こたえが わかりますよ。



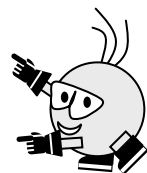
$\frac{5}{4}$ m は $\frac{1}{2}$ m の なんばいですか。

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

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

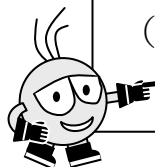


$$= \frac{5}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{1}$$



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

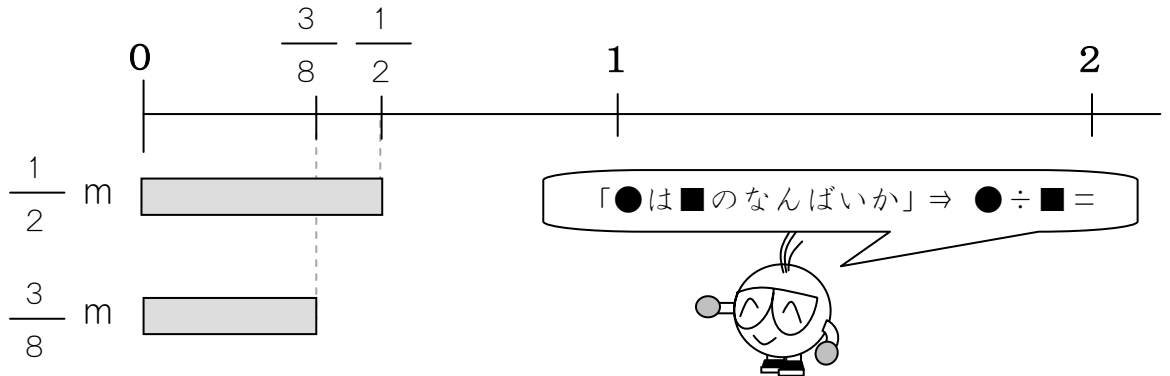
$$= \frac{5}{2}$$



(こたえ) $\frac{5}{2}$ ばい

4

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



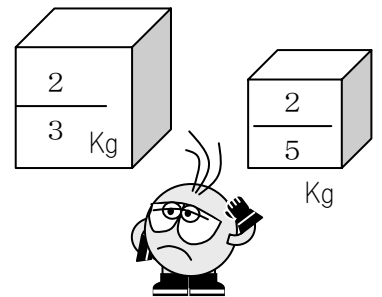
(しき) ÷

× =

(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

Unidade 23

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
はさみ	Tesoura
だいきん	Preço, valor
いろえんぴつ	Lápis de cor
いくら	Quanto custa, qual é preço (de~)?
ほうほう	Método, modo, procedimento
ふでばこ	Estojo
コンパス	Compasso
がようし	Papel para desenho, cartolina

ぶん	Frases
はさみの だいきんは 300 円です。	O preço da tesoura é 300 ienes.
いろえんぴつは いくらですか。	Quanto custa o lápis de cor?
おなじ ほうほう	Pelo mesmo modo, pelo mesmo procedimento

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えんです。

いろえんぴつ は はさみ の $\frac{5}{4}$ ばい です。

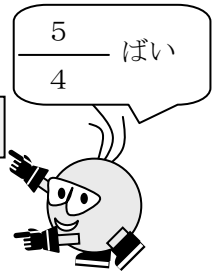
いろえんぴつは いくらですか。

いろえんぴつ

□えん

はさみ

300えん



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えん の $\frac{5}{4}$ ばい です。

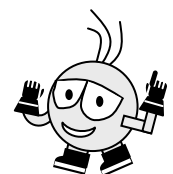
いろえんぴつ は 300 × $\frac{5}{4}$ です。

$$300 = 75 \times 4$$

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

いろえんぴつ は 375えん 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 \times です。

コンパス は $\frac{300}{6} \times 7$ です。

300 = 50 \times 6

50

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。

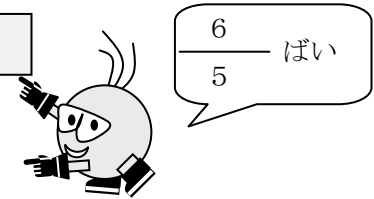
がようしの だいきんは いくらですか。

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)

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

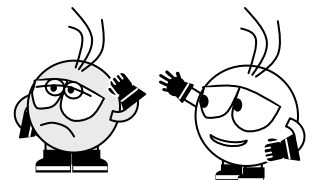
=

□

(こたえ)

□

えん



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



$\frac{5}{6}$ ばい



ときかたは
おなじです。

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)

$$\boxed{} \text{ えん}$$



24課

ようごとぶん

Unidade 24

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
いた	Tábua
ペンキ	Tinta
ひょう	Tabela

ぶん	Frases
ひょうをみて、こたえましょう。	Veja a tabela e responda.

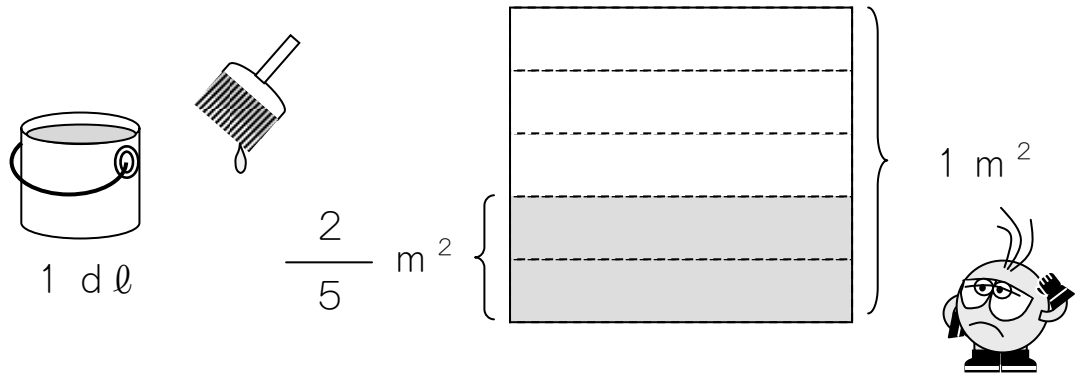
24 わりざんのぶんしょうだい ①

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。

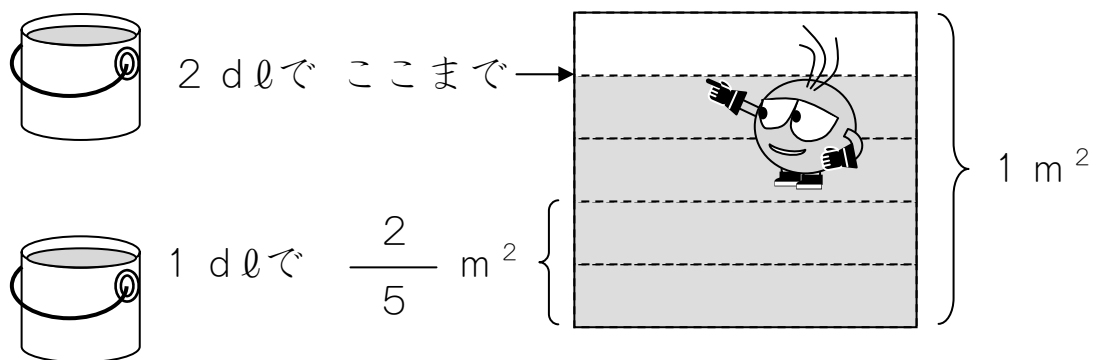
(ア) 2ばいになります。 (イ) はんぶんになります。

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	$\frac{2}{5} \text{ m}^2$

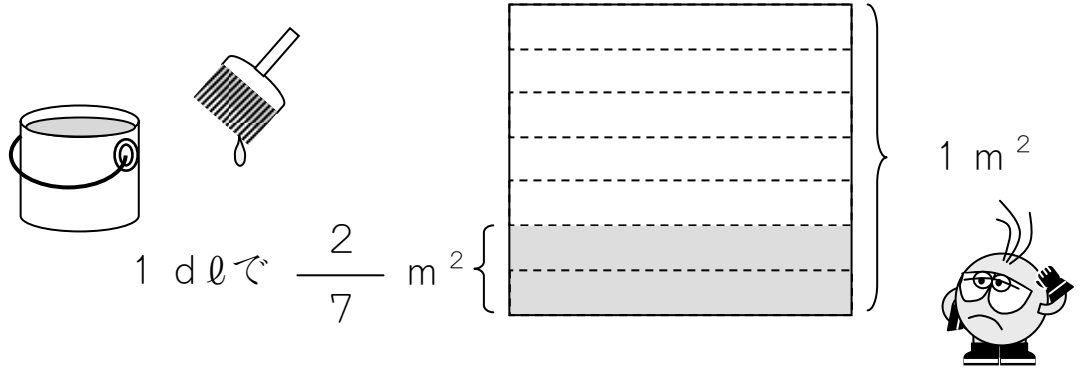
1 dl の ときより なんばい ぬれますか。

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、こたえましよう。

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。

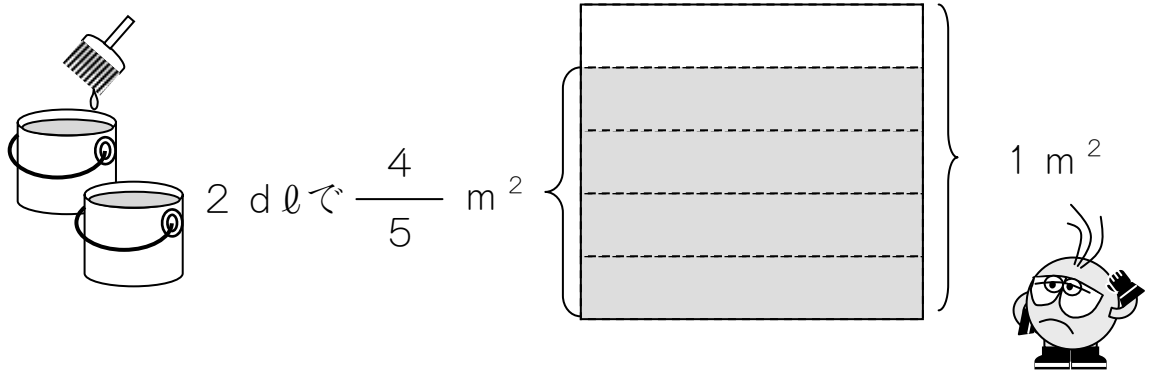
(しき)

(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。

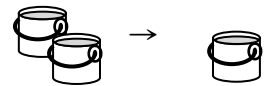
この ペンキ 1 dℓでは、いたを なんm² ぬれますか。



ひょうをみて、こたえましょう。

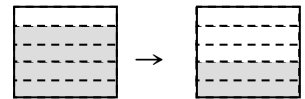
ペンキの りょう	2 dℓ	→	1 dℓ
ぬれる ひろさ	$\frac{4}{5}$ m ²	→	

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)

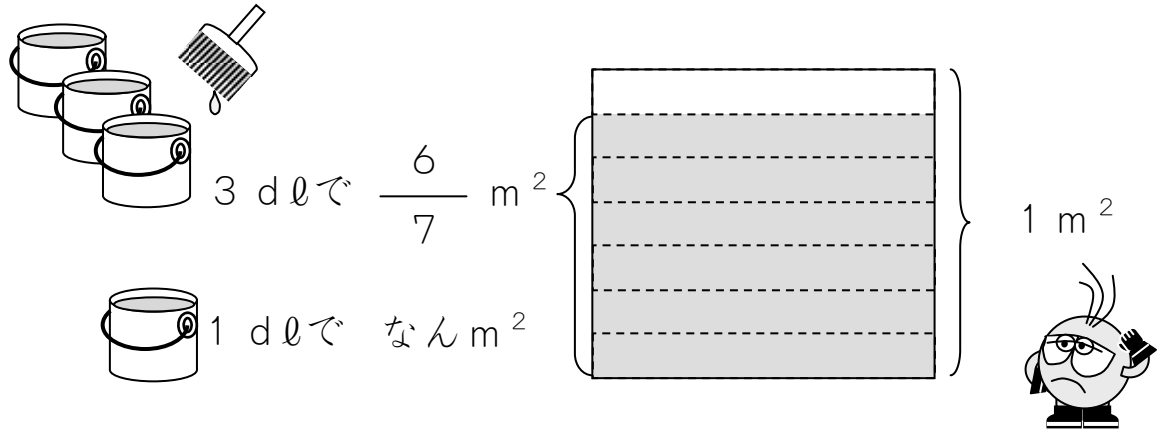
はんぶんだから、
2でわります。



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)



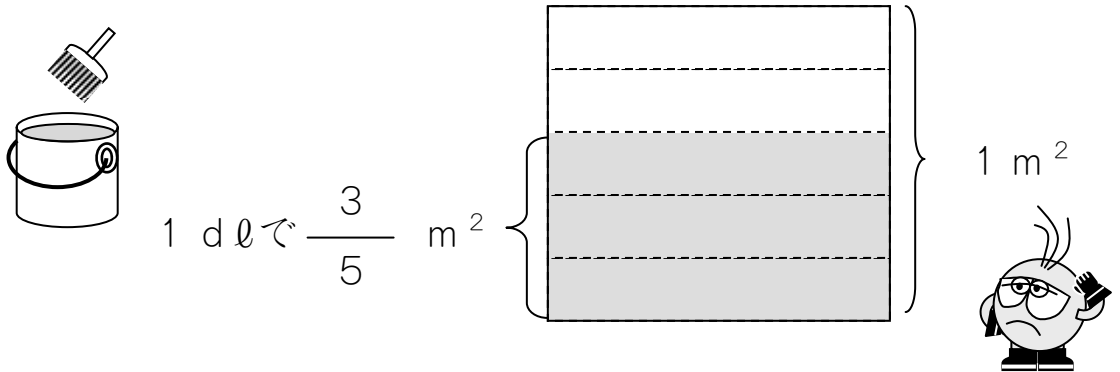
25 わりざんのぶんしょうだい ②

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	→	

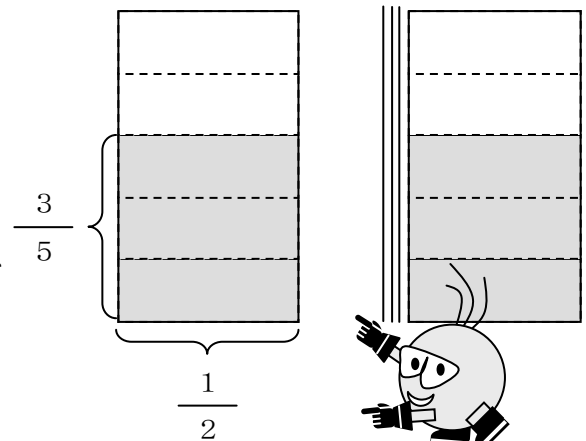
ペンキの りょうが $\frac{1}{2}$ になったので、

ぬれる ひろさも $\frac{1}{2}$ になります。

$\frac{3}{5}$ m²の $\frac{1}{2}$ は、

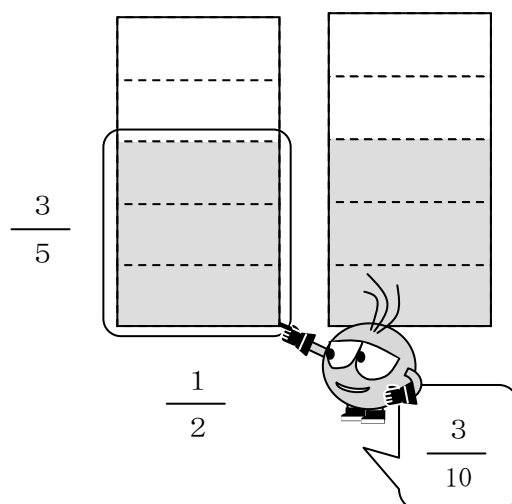
$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ の けいさんで

わかります。



①けいさんしましょう。

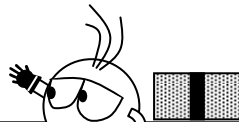
$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$



②えで たしかめてみましょう。

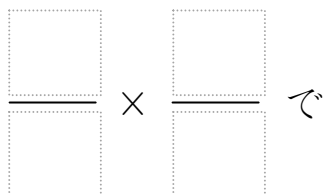
$\frac{3}{5}$ の $\frac{1}{2}$ は、 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ でわかります。

の は、 × でわかります。

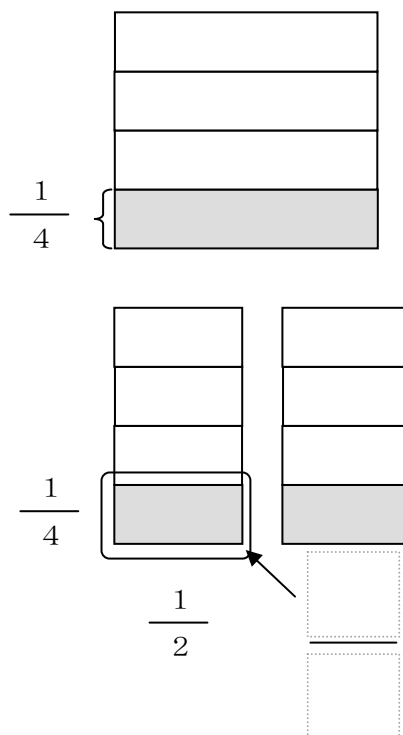


【もんだい】

$\frac{1}{4}$ の $\frac{1}{2}$ は、



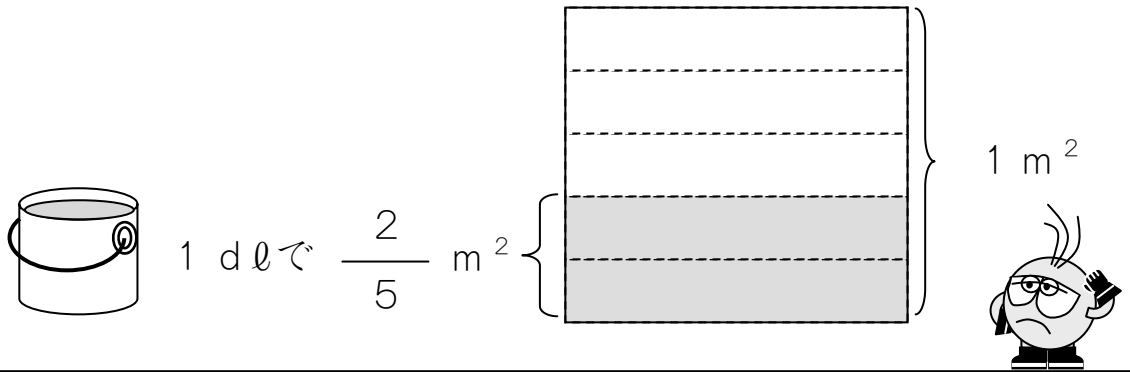
わかります。



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)

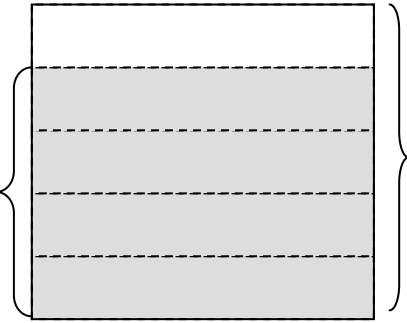
3

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



1 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)



26課

Unidade 26

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
はりがね	Arame

ぶん	Frases

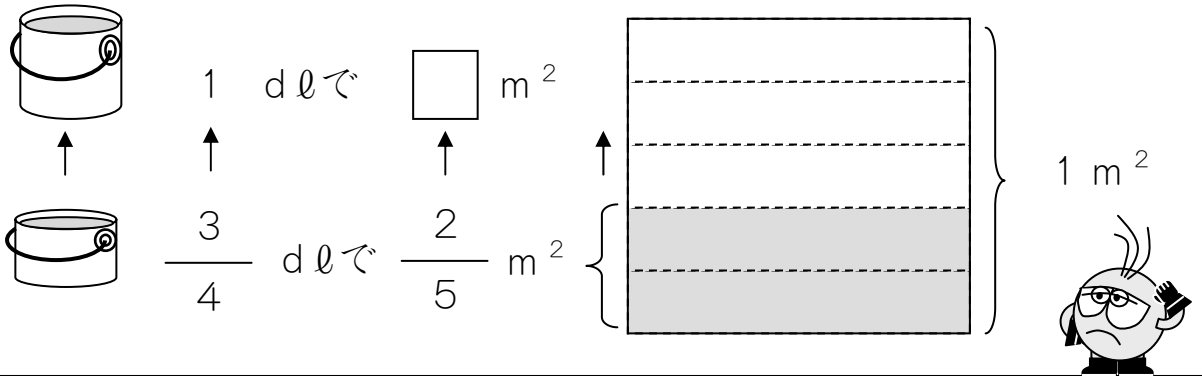
26 わりざんのぶんしょうだい ③

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。

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

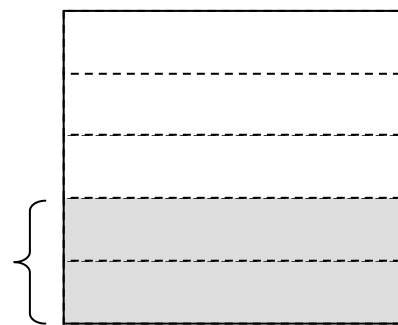
$$\boxed{1 \text{ dl}} \div \boxed{\frac{3}{4} \text{ dl}} = \boxed{\frac{4}{3} \text{ ばいになっただか}}$$

ぬれるひろさも $\frac{4}{3}$ ばいになるので、

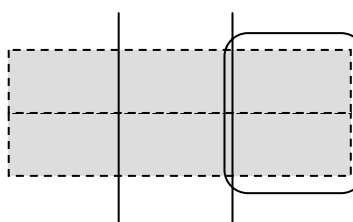
$$\frac{2}{5} \text{ m}^2 \times \frac{4}{3} \text{ で } \frac{8}{15} \text{ m}^2 \text{ になります。}$$

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。



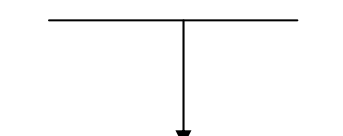
これを 3 でわると、 $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさが わかります。

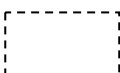



これが $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさです。

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。

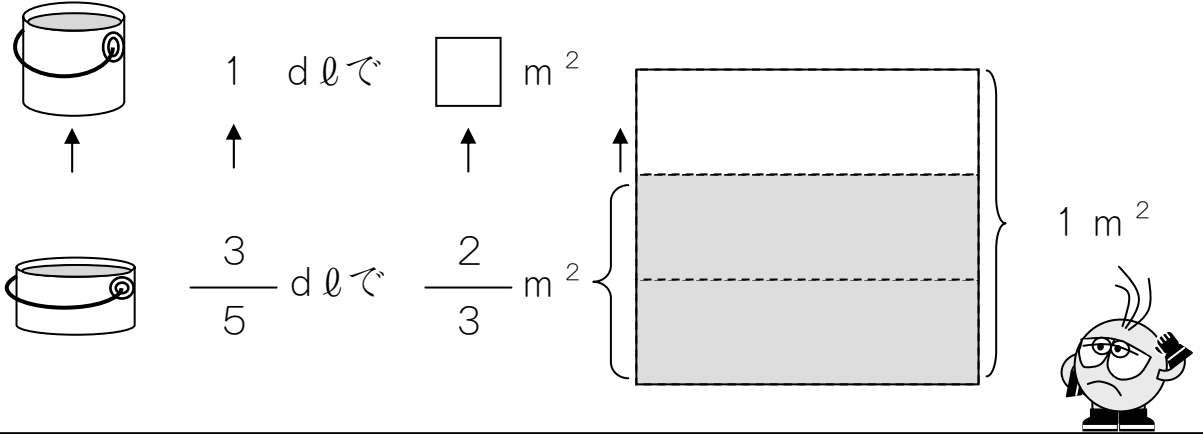
だから、1 dl で ぬれる ひろさは $\frac{8}{15}$ m² です。

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 なんばいになつたのかを 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。

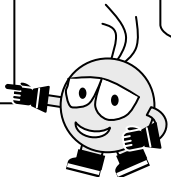
おぼえておくと べんり です。

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

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。

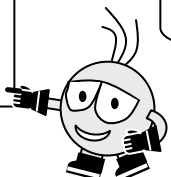
$$\square \div \square = \square \times \square$$

$$= \square$$


$\frac{8}{15}$ 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。

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

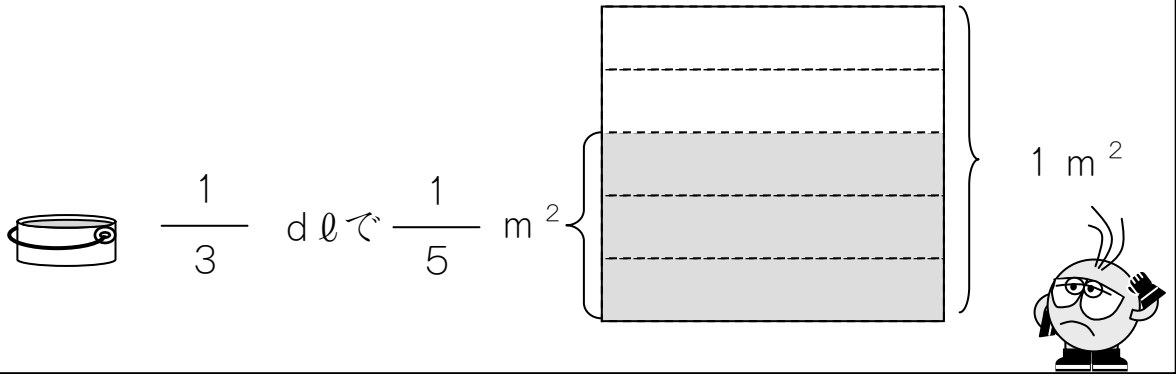
$$= \square$$


$\frac{10}{9}$ 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

Unidade 27

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
ななめ	Diagonal
まる	Círculo
かこむ	Fazer um círculo, circular, envolver.

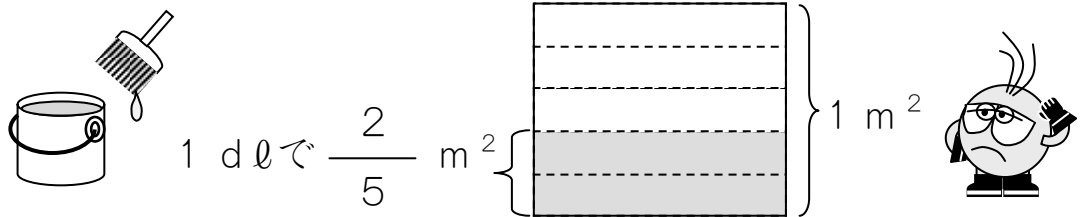
ぶん	Frases
ななめに まるで かこんだ かずと かずを かけます。	Multiplique os números circulos na diagonal.

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。

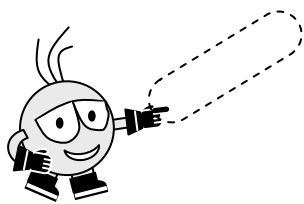
①まず、ひょうに かずを かきます。

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。

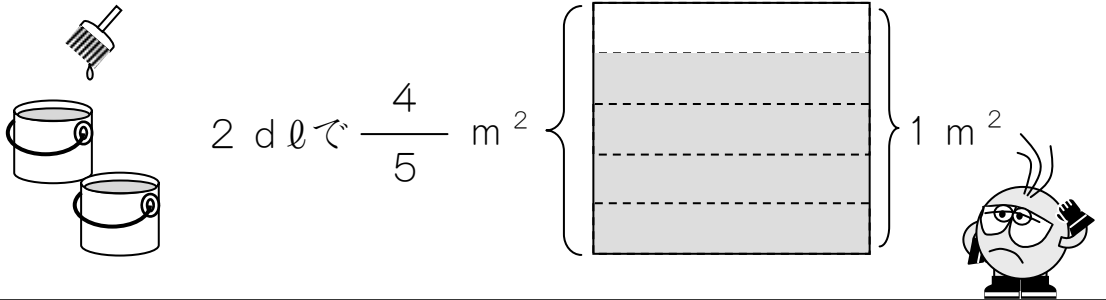
$$\frac{4}{5} \div 1 = \frac{4}{5 \times 1} = \frac{4}{5} \quad (\text{こたえ}) \quad \frac{4}{5} \text{ m}^2$$

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。

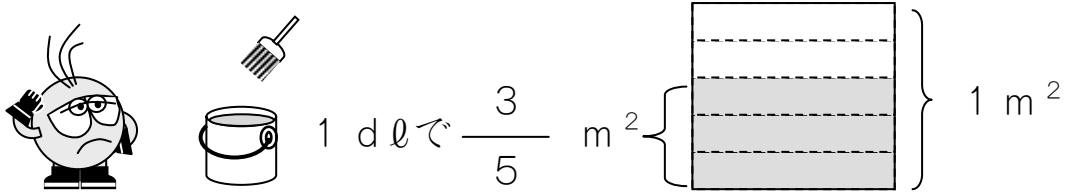
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{2}{5}$$

(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。

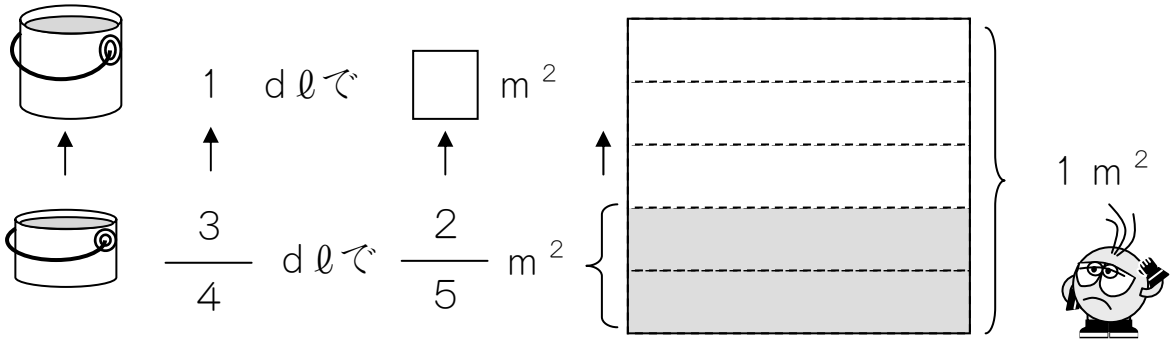
$$\frac{\square}{\square} \div 1 = \frac{\square}{\square} \times 1 = \frac{\square}{\square}$$

(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。

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

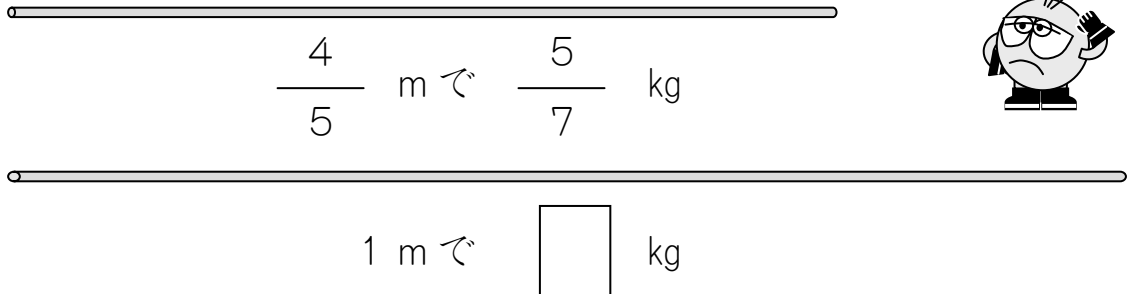
(こたえ) $\frac{\square}{\square}$ m²

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) $\frac{\square}{\square} \text{ m}^2$