

指導ポイント&ヒント

第11課 「ぶんすうの たしざん ②ちがう ぶんぽ」

- 【指導内容】 ①異分母分数の足し算場面
②異分母分数の足し算の計算方法

参考：「東書」6年上 19～21

- 【日本語】 ①「～を同じにする。」→ 分母を同じにして計算しましょう。
- ② 分母・分子
*本教材では、分母は「下」、分子は「上」というように、なるべく教科用語を使わずに説明をしてきたが、第6学年の学習内容からは使うようにした。
- ③ 通分

【概念図】 1 分母が異なる分数の足し算場面を知る。

- ・ $\frac{1}{2}$ mのテープと $\frac{1}{3}$ mを足すと何mの長さになるかという問題場面で異分母分数の足し算について考える。
- ・ 大きさの等しい分数の中から両者に共通する分母を見つけ、足し算をする。

2 大きさの等しい分数の作り方を知る。

- ・ 両者に共通する分母を見つけ、その分母に合わせた分子を計算で求める。

3 大きさの等しい分数を作りながら計算を試みる。

4 異分母分数の足し算に慣れる。

- ・ 「通分する」という用語を知る。

★中学校での計算がほとんど分数で行われることを考えると、本課の「異分母分数の足し算」は非常に重要な単元であると言える。この課で扱う「通分」と12課で扱う「約分」は時間をかけてしっかりと教えたい。



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

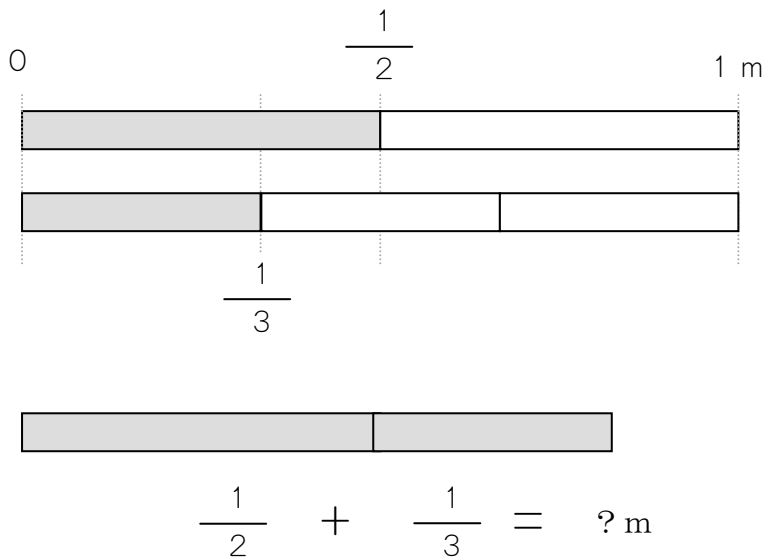
ぶん	Frases
ぶんぽが ちがうので、このままでは けいさん できません。	Como os denominadores são diferentes, não é possível calcular desta forma.
ふたつの ぶんすうを ならべます。	Escrevemos(colocamos) as duas frações uma ao lado da outra.

11 ぶんすうの たしざん ②ちがう ぶんぽ

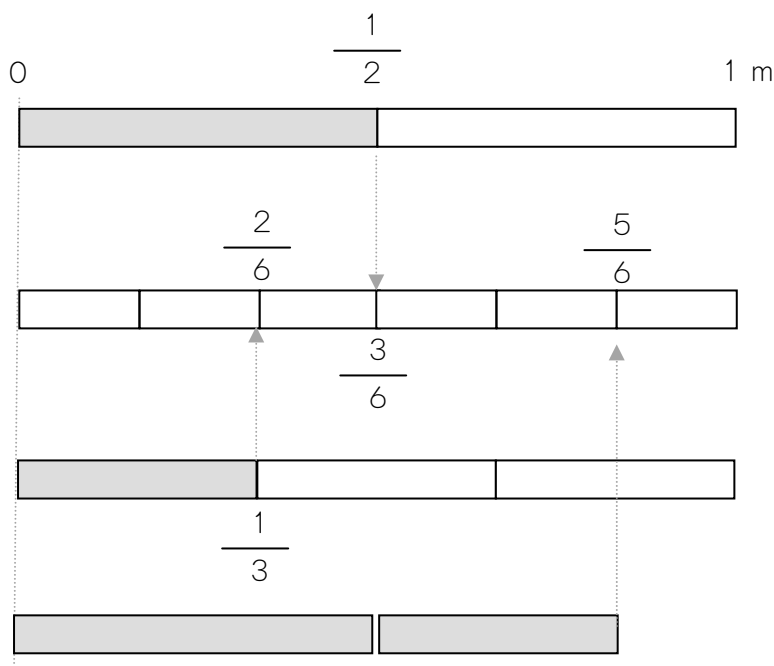
分母が異なる分数の足し算場面を知る。

1

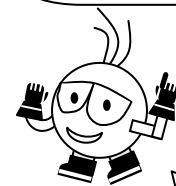
$\frac{1}{2}$ m の テープと $\frac{1}{3}$ m の テープを あわせると、
なん m の ながさになりますか。



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ぶんしにも 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。

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

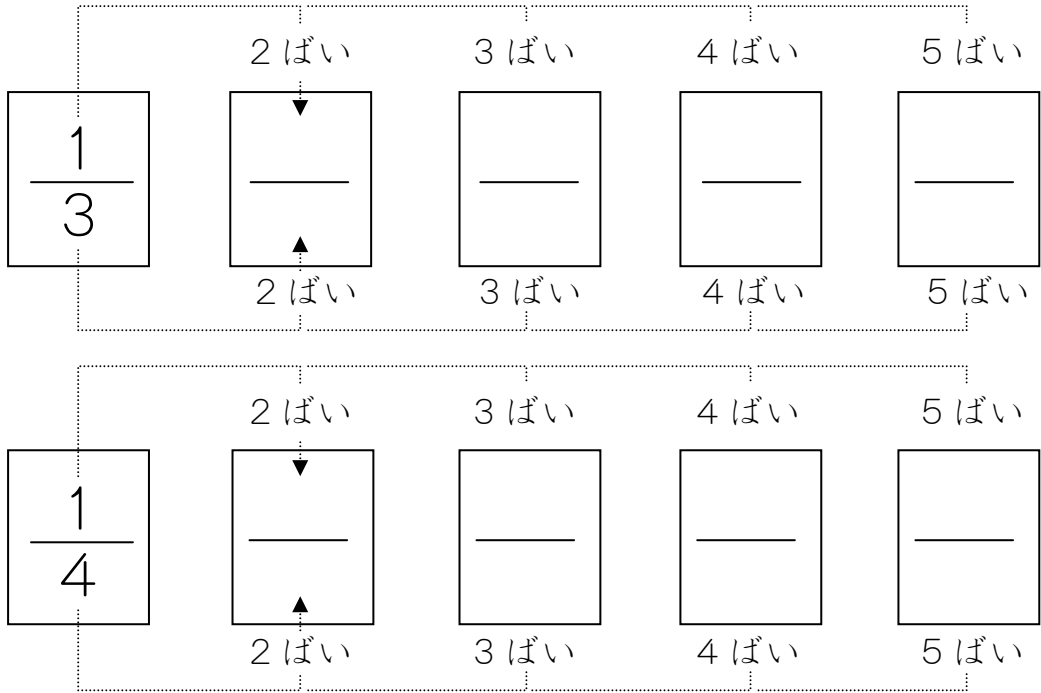


これが
こたえです。

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
$\frac{2}{3}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$
	2ばい	3ばい	4ばい	5ばい
$\frac{3}{4}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$	$\frac{\quad}{\quad}$
	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。

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

ぶんぼを おなじに することを「**つうぶんする**」と 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。