



## 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 ぶんぼ」

- 【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 / Lesson 11 / Leksyon 11

ようごとぶん / Words and phrases / Mga Salita

ようご	Words	Mga salita
ちがう	different	iba
このまま	as it is	ganito lamang
ならべる	to line up	paglinyahin / paghanayin
つうぶんする	to reduce to a common denominator	mag-reduce sa magkaparehong denominator

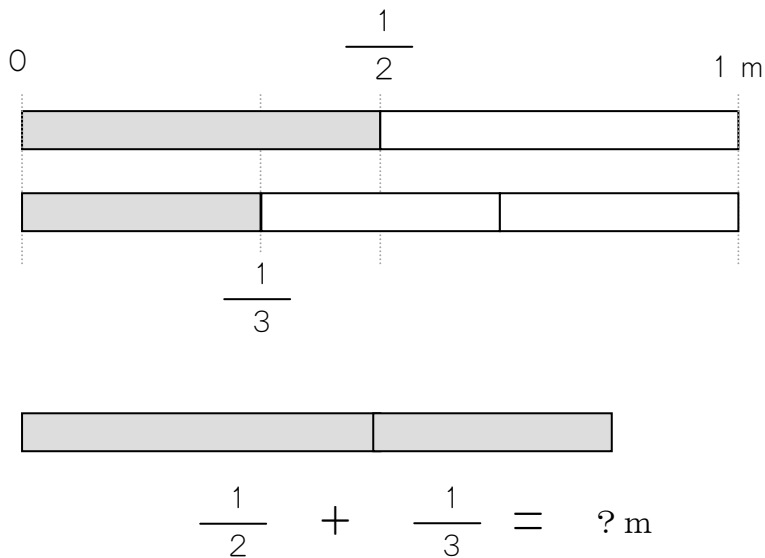
ぶん	Phrases	Grupo ng mga salita
ぶんぽがちがうので、このままではけいさんできません。	They can't be calculated as they are because they have different denominators.	Hindi maaaring kalkulahan sa ganito lamang ang mga ito dahil hindi magkapareho ang mga denominator ng mga ito.
ふたつのぶんすうをならべます。	Line up the two fractions.	Paghanayin ang dalawang fraction.

# 11 ぶんすうの たしざん ②ちがう ぶんぽ

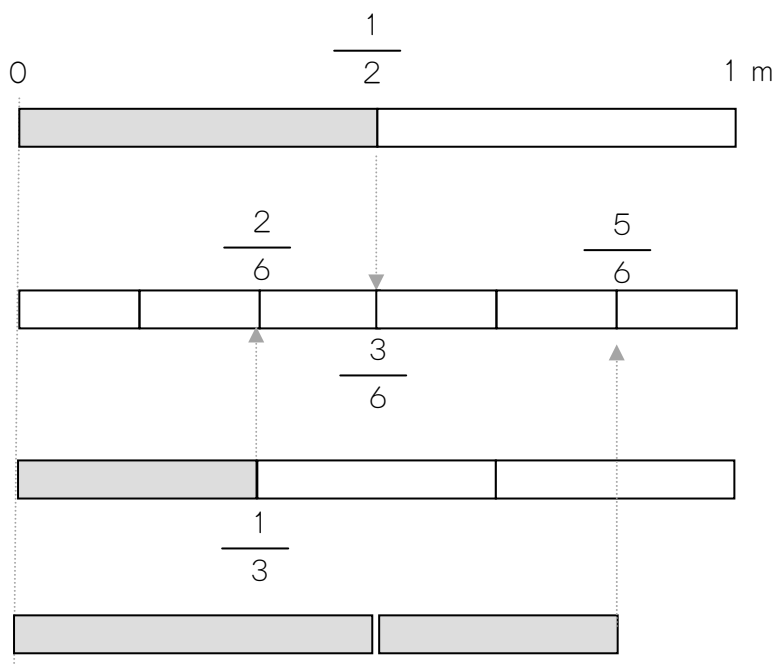
分母が異なる分数の足し算場面を知る。

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。

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

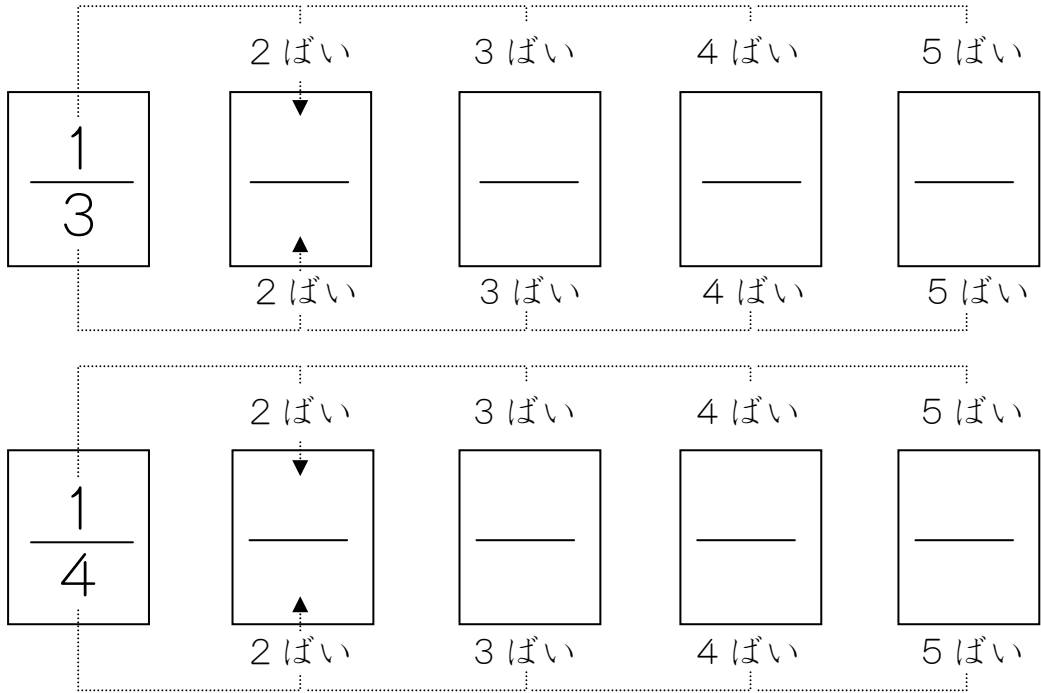


これが  
こたえです。

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。

$\frac{2}{3}$	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。