

指導ポイント&ヒント

第21課 「ぶんすうの ばい①」

- 【指導内容】 ①分数でも何倍かを表すことができることと表し方。 参考：「東書」5年下33
- * 分数の学習に「倍概念」の問題が入ると難しくなる（後述）ので、5年生の学習の所で扱わず、6年生の学習内容までほぼ終えた所で登場させた。
 - * 「倍」というのは元になる数より大きくなるイメージが強く、真分数倍のように元の数より小さいものを「2分の1倍」のように呼ぶのは難しい。無理にこの分数倍の概念を教えようとするとうと混乱をきたす子がいるので、本教材では後ろの課に持ってきた。
 - * 6年生では分数と分数を比べて何倍かを求める方法を学習する。それには、分数÷分数の計算方法を習得していなければならないので、その学習は次の課で扱うことにした。

- 【日本語】 ①「～は～のN倍」→「8 mは2 mの何倍ですか。」
- ②「～で～を比べる。」→「重さで何倍かを比べてみましょう。」
- * この表現は意外と難しいので、いくつかの文に分けて説明してもよい。
 - (例)「今まで長さで比べました。今度は重さで比べます。
これは5 k g、これは7 k g。重さで何倍かを比べてみましょう。」

【概念図】

1 N倍の求め方の確認をし、分数で倍を表す場面を知る。

- ・ 8 mは2 mの何倍かを求める場面で、割り算を使うことを思い出させる。
- ・ 4 mは3 mの何倍かを求める場면을提示し、 $4 \div 3$ の式の計算をさせる。
- ・ 答えを分数で表わす方法を思い出させ、 $\frac{4}{3}$ 倍という表し方を知る。
- ・ 5 mは2 mの何倍かを求める問題で理解度を測る。

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の何倍かを求める場面で、元になる数が比べる数より小さくても「N倍」と表すことを知る。
- ・ その場合も割り算で求め、答えを分数で表わせることを知る。

$$\text{(式)} \quad 2 \div 5 = \frac{2}{5} \quad \text{(答え)} \quad \frac{2}{5} \text{ 倍}$$

3 分数倍の場面に慣れる

- ・ 長さで分数倍を求める問題を解く。
- ・ 重さやかさで分数倍を求める問題を解く。



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。

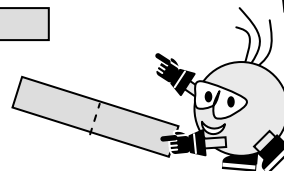
「ばい」の けいさんをおもいだしましょう。

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 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



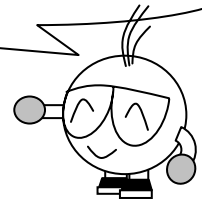
2 mの ほうが
ちいさいのに…。
「なんばい」？



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。

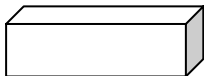
2 m  (しき)

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。

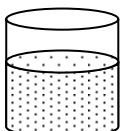
5 kg は 7 kg の なんばいですか。

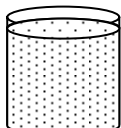
5 kg  (しき)

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)