

指導ポイント&ヒント

第15課 「ぶんすうの わりざん①」

- 【指導内容】 ①分数の割算が用いられる場面
②分数の割算の方法（分数÷整数）

参考：「東書」6年上61～62

- 【日本語】 ①「N等分」→この長方形を2等分すると
*1課で既出の表現だが、本課を学習するころには忘れていていると思われる。
また、1課を扱わずに本課を学習することもあると考えられる。

- 【概念図】 ① 分数の割り算場面（分数÷整数）を知る。

・教科書では2 dlで $\frac{2}{5}$ m²塗れるペンキがあり、1 dlでは何m²塗れるかという場面設定が多い。しかし、本教材では、今まで分数を「線」で扱ってきており、割り算の場面でdlという「かさ」とm²という「面積」が関係する場面を考えさせるのは難しい。そこで、掛け算同様「面積」の問題だけにし、教科書の場面設定に対応する問題は24課以降にした。

（14課）分数が今まで同様「長さ」で登場。その長さを整数倍することで「面積」という単位でも分数を使うことを知る。

（15課）前課を踏まえ、分数表示された「面積」を整数で割る場面の提示が容易になり、かつ、割り算でも分数が使えることの理解が容易になる。

*なお、教科書では分数を「長さ」だけでなく「かさ」でも扱ってきているので、このような心配はしなくてもよい。しかし、言葉の力が不十分で学習経験の乏しい子どもには、導入段階で「長さ」のほかに「かさ」まで登場することは理解の妨げになるおそれがあることを忘れてはいけない。

・分数を整数で割るときは、割る整数を分母の方に下げて計算することを教える。（理屈抜きで「方法」を教えた。）

- ② 分数の割り算（分数÷整数）を計算してみる。

・長方形の面積を2等分、3等分する問題で（分数÷整数）の計算をしてみる。

- ③ 分数の割り算（分数÷整数）の計算に慣れる。

・答えを出してから約分するより、計算の途中で約分した方が簡単であることを教える。



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.

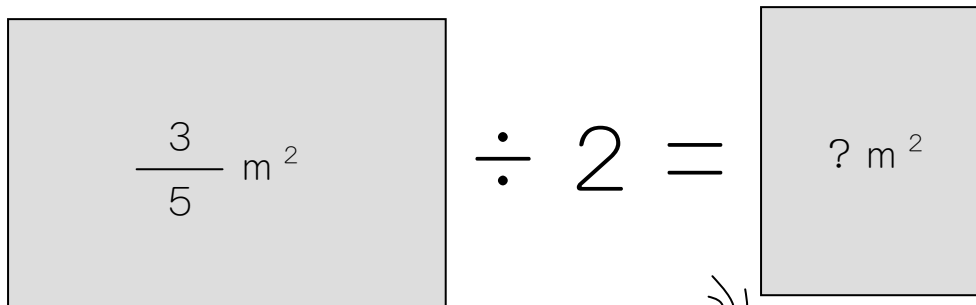
15 ぶんすうのわりざん ①

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

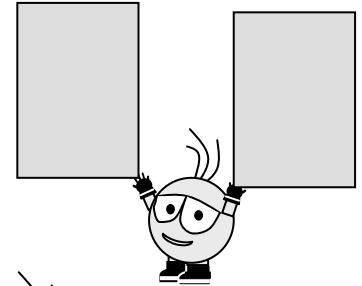
$\frac{3}{4}$ m²の ちょうほうけいを 2とうぶんしました。

なんm²に なりますか。

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

(しき) $\square \div \square =$

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



(こたえ)

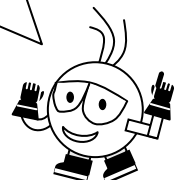
つぎの わりざんを しましょう。

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

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

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

やくぶんしなくても
だいじょうぶですね。



3

$\frac{2}{5} \div 2$ のけいさんをしましょう。

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

ここで
やくぶんできますね。

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

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

とちゅうでやくぶんしてけいさんしましょう。

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

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

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