

指導ポイント&ヒント

第19課 「ぶんすうのわりざん③」

- 【指導内容】 ①整数÷分数の割り算場面
②整数÷分数の割り算の計算方法

参考：「東書」6年上74

【日本語】 新出および難解な表現・語彙は特にない。

【概念図】

1 整数÷分数の問題場面を確認し、計算方法を知る。

- ・全課と同じ面積と一辺の長さが分かっている長方形の他の一辺の長さを求める問題を用い、(整数表示の面積) ÷ (分数表示の辺の長さ) の計算場面を提示する。
- ・整数を分数で表わして、(分数) ÷ (分数) と同じ方法で計算できることを教える。第6課で「整数を分数で表わして」引き算をする方法を学んでいるが、忘れていけないので、始めから教える方が良い。

2 整数÷分数の計算場面に慣れる。

- ・整数を分数に直す作業に注意させ、整数÷分数の計算場面に慣れさせる。

3 整数÷分数の計算に慣れる①

- ・具体的問題場面は考えさせず、計算問題だけで整数÷分数の計算を試みる。
- ・この問題でも約分して計算すると容易であることに気づかせる。

4 整数÷分数の計算に慣れる②

- ・整数÷分数の計算に慣れさせる。
- ・答えが $\frac{N}{1}$ になった場合、整数 (N) に直して答えを書くことを教える。

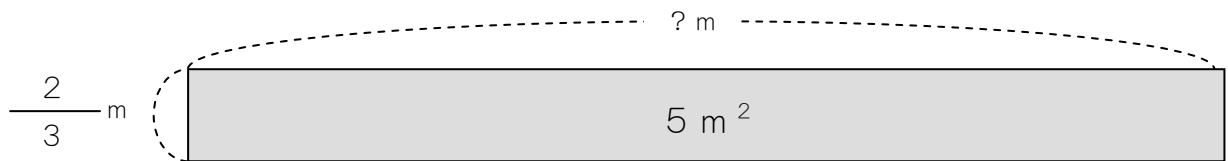
19 ぶんすうのわりざん ③

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。

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

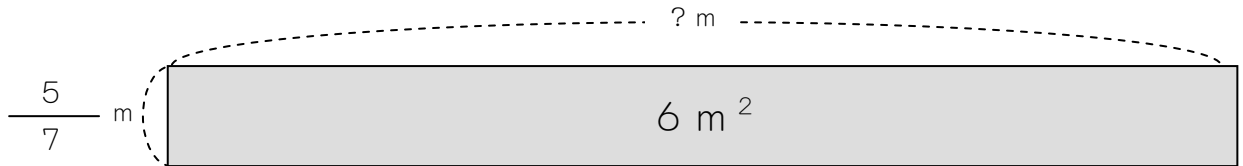
これなら

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。

$$6 \div 2 = \mathbf{3}$$

$$8 \div 2 = \mathbf{4}$$

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・・・。

