

分数のわり算ーI

なまえ



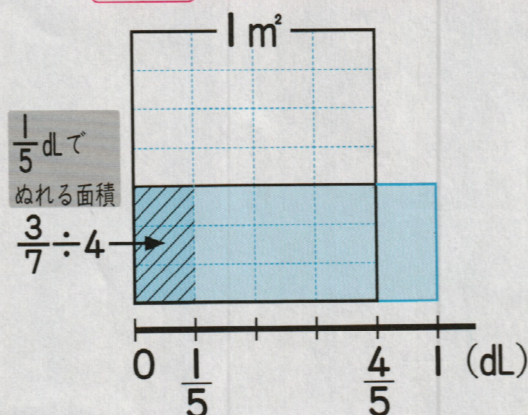
ここがポイント!

★基本を確認する問題

- 1 $\frac{4}{5}$ dLのペンキで、かべを $\frac{3}{7}$ m²ぬれました。このペンキ1 dLでは、かべを何m²ぬれるかを考えます。

[知・技] <1つ15点>

[評価規準] 分数÷分数の意味と計算のしかたがわかる。



- ① ペンキ1 dLでぬれるかべの面積を求める式を書きましょう。

$$\left(\frac{3}{7} \div \frac{4}{5} \right)$$

- ② $\frac{1}{5}$ dLでぬれる面積を5倍して、1 dLでぬれる面積を求めます。

□にあう数を書きましょう。

☆全部できて○

$$\left(\frac{3}{7} \div 4 \right) \times \boxed{5} = \frac{3}{7 \times 4} \times \boxed{5} = \frac{3 \times \boxed{5}}{7 \times \boxed{4}} = \frac{\boxed{15}}{\boxed{28}} \text{ (m}^2\text{)}$$

[評価規準] 分数÷分数の計算のしかたがわかる。

- 2 次の計算を、わる数を整数になおして計算します。□にあう数を書きましょう。

[知・技] <10点>

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} &= \left(\frac{3}{5} \times \boxed{7} \right) \div \left(\frac{2}{7} \times 7 \right) = \frac{3}{5} \times \boxed{7} \div \boxed{2} \\ &= \frac{3 \times \boxed{7}}{5 \times \boxed{2}} = \frac{\boxed{21}}{\boxed{10}} \end{aligned}$$

☆全部できて○

[評価規準] 分数÷分数の計算ができる。

- 3 わり算をしましょう。① 分数でわる計算は、わる数の逆数をかけるよ。[知・技] <1つ15点>

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{9} = \frac{3 \times 9}{4 \times 5} = \frac{27}{20} \left(1 \frac{7}{20} \right) \quad \textcircled{2} \quad \frac{1}{6} \div \frac{8}{5} = \frac{1 \times 5}{6 \times 8} = \frac{5}{48}$$

・真分数÷真分数=仮分数

・真分数÷仮分数=真分数

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} \div \frac{3}{7} = \frac{1 \times 7}{3 \times 3} = \frac{7}{9} \quad \textcircled{4} \quad \frac{9}{8} \div \frac{4}{7} = \frac{9 \times 7}{8 \times 4} = \frac{63}{32} \left(1 \frac{31}{32} \right)$$

・真分数÷真分数=真分数

・仮分数÷真分数=仮分数