

9時目【P46~47】

1 めあてを確認しよう。

これまで学習した分数×分数の計算の仕方を使って、

- (1) 整数×分数
- (2) 帯分数×真分数 の計算の仕方を考えよう。

2 (1)



整数を、分母が1の
分数と考えるんだね。



みさき

みさきさんの言葉をもとに計算してみよう。

$$(1) 3 \times \frac{2}{7} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{7}$$

$$= \frac{3 \times 2}{1 \times 7}$$

$$= \frac{6}{7}$$

(2)



帯分数のかけ算では、
帯分数を、仮分数で
表して計算するといいね。



はると

はるとさんの言葉をもとに計算してみよう。

$$(2) 1\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{3} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{5 \times 3}{3 \times 10}$$

$$= \frac{15}{30}$$

$$= \frac{1}{2}$$

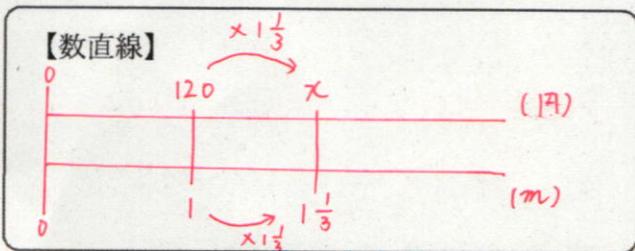
復習コーナー

帯分数 → 仮分数

$$1\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3 \times 1 + 2}{3} \rightarrow \frac{5}{3}$$

3 □4①

ア $1\frac{1}{3}m$ の代金を求める



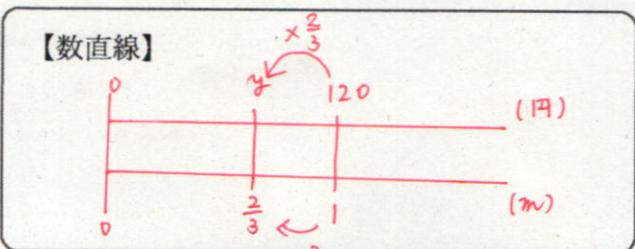
$$\text{式 } 120 \times 1\frac{1}{3} = 120 \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{40}{1} \times \frac{4}{3}$$

$$= 160$$

答え 160円

イ $\frac{2}{3}m$ の代金を求める



$$\text{式 } 120 \times \frac{2}{3} = \frac{40}{1} \times \frac{2}{3}$$

$$= 80$$

答え 80円

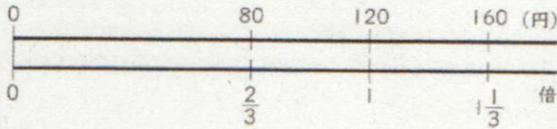
$\frac{2}{3}m$ の代金は、120円より…。



しほ

(高い ・ 安い)

4 かける数の大きさと積の大きさの関係についてまとめよう。



- ・積が120円より安くなるのは
→かける数が (/) より (小さい) とき
- ・積が120円になるのは
→かける数が (/) のとき
- ・積が120円より高くなるのは
→かける数が (/) より (大きい) とき

5 まとめを書こう。

分数をかけるかけ算でも、1より小さい数をかけると、
「積くかけられる数」となる

※小数をかけるかけ算と同じだね。例) $400 \times 0.6 < 400$ $400 \times 1 = 400$ $400 \times 6 > 400$

↓ どういうことだろうね
 友達に説明できるようにね。

6 かける数の大きさに着目すれば、計算をしなくてもわかっちゃうね☆

4 にあてはまる不等号を書きましょう。

① $5 \times 1\frac{3}{5} > 5$

② $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

③ $\frac{1}{2} \times \frac{7}{5} > \frac{1}{2}$

なぜなら、かける数が
 (1) より (大きい) から

なぜなら、かける数が
 (1) より (小さい) から

なぜなら、かける数が
 (1) より (大きい) から

7 形成プリント 分数のかけ算-3 1 2

☆☆ここまでで小テスト☆☆



ココがポイント! ★基本を確認する問題

1 □にあう数を書きましょう。

知・技 <1つ10点>

【評価規準】 整数と分数のかけ算や、帯分数のかけ算の計算のしかたがわかる。

☆全部できて○

① $2 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{1 \times 5} = \frac{4}{5}$

整数を、分母が1の分数と考えよう。



☆全部できて○

② $1\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{7 \times 3}{4 \times 7} = \frac{3}{4}$

【評価規準】 整数と分数のかけ算や、帯分数のかけ算の計算ができる。

2 かけ算をしましょう。① 整数は分数に、帯分数は仮分数になおして計算しよう。

知・技 <1つ10点>

① $4 \times \frac{1}{7} = \frac{4 \times 1}{1 \times 7} = \frac{4}{7}$

・整数×真分数=真分数 (約分なし)

② $5 \times \frac{4}{9} = \frac{5 \times 4}{1 \times 9} = \frac{20}{9} (2\frac{2}{9})$

・整数×真分数=仮分数 (約分なし)

③ $6 \times \frac{3}{10} = \frac{6 \times 3}{1 \times 10} = \frac{9}{5} (1\frac{4}{5})$

・整数×真分数=仮分数(約分1回)③、④

④ $10 \times \frac{5}{8} = \frac{10 \times 5}{1 \times 8} = \frac{25}{4} (6\frac{1}{4})$

⑤ $2\frac{1}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{11}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{11 \times 3}{5 \times 8} = \frac{33}{40}$

・帯分数×真分数=真分数(約分なし)

⑥ $1\frac{5}{7} \times 2\frac{2}{3} = \frac{12}{7} \times \frac{8}{3} = \frac{12 \times 8}{7 \times 3} = \frac{32}{7} (4\frac{4}{7})$

・帯分数×帯分数=仮分数(約分1回)

【評価規準】 整数×分数の適用問題ができる。

3 1mの値段が150円のリボンがあります。このリボン $\frac{3}{5}$ mの代金は何円ですか。

思・判・表 <式・答それぞれ10点>

式 $150 \times \frac{3}{5} = 90$

答え (90円)



◆ かけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 5 \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{1 \times 4} = \frac{15}{4} \left(3\frac{3}{4} \right) \quad \textcircled{2} \quad 4 \times \frac{9}{10} = \frac{4 \times 9}{1 \times 10} = \frac{18}{5} \left(3\frac{3}{5} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 6 \times \frac{8}{15} = \frac{6 \times 8}{1 \times 15} = \frac{16}{5} \left(3\frac{1}{5} \right) \quad \textcircled{4} \quad 2\frac{2}{3} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{3} \times \frac{4}{9} \\ = \frac{8 \times 4}{3 \times 9} = \frac{32}{27} \left(1\frac{5}{27} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{4}{3} \\ = \frac{15 \times 4}{8 \times 3} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2} \right)$$

整数を分数で、帯分数を仮分数で表してから計算しよう。

そのちょうし!

