

4時目【P60～61】

- 1 めあて“その1”を確認しよう。

計算のしかたを工夫しよう。

- 2 ①はどうやって計算しているの？自分の言葉で説明しよう。

整数の4を $\frac{4}{1}$ と分数に変えて計算している。

同じやり方で、自分も解いてみよう！！

$$\begin{aligned}
 4 \div \frac{9}{2} &= \frac{4}{1} \div \frac{9}{2} \\
 &= \frac{4 \times 2}{1 \times 9} \\
 &= \frac{8}{9}
 \end{aligned}$$

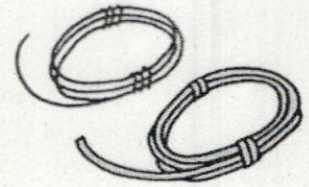
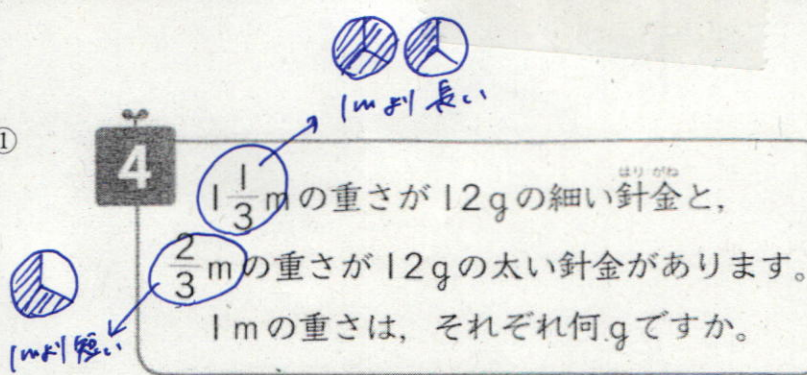
- 3 ②はどうやって計算しているの？自分の言葉で説明しよう。

帯分数の $3\frac{1}{5}$ を $\frac{16}{5}$ と仮分数に変えて計算している。

同じやり方で、自分も解いてみよう！！

$$\begin{aligned}
 \frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} &= \frac{2}{3} \div \frac{16}{5} \\
 &= \frac{2 \times 5}{3 \times 16} \\
 &= \frac{5}{24}
 \end{aligned}$$

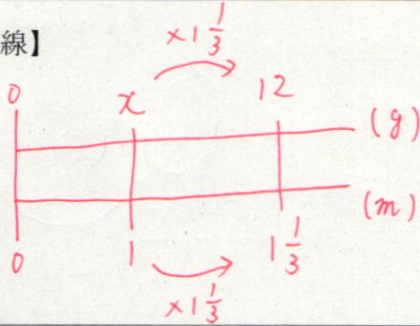
4 ④の①



〔細い針金〕

〔太い針金〕

【数直線】



式

$$x \times 1\frac{1}{3} = 12$$

$$x = 12 \div 1\frac{1}{3}$$

$$= 12 \div \frac{4}{3}$$

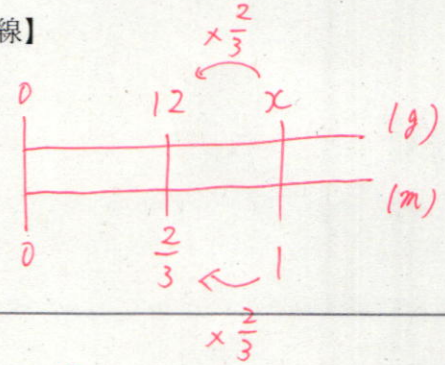
$$= \frac{12 \times 3}{4}$$

$$= 9$$

答え

9g

【数直線】



式

$$x \times \frac{2}{3} = 12$$

$$x = 12 \div \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{12 \times 3}{2}$$

$$= 18$$

答え

18g

5 ④の② 〔細い針金 太い針金〕

どうしてそっちを選んだの？自分の言葉で！！

$\frac{2}{3}$ m (わる数) は 1m よりも短いから、

1m の重さは 12g よりも重くなる。

6 めあて“その2”を確認しよう

わる数の大きさと商の大きさの関係を調べよう。

7 ④の③ 〔細い針金 太い針金〕

どうしてそっちを選んだの？自分の言葉で！！

8 まとめを書こう。

分数でわるわり算でも、1より小さい数でわると、
「商 > わられる数」となる。

→あとで友達に説明するからね

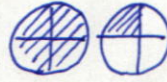
9 △5



① $4 \div \frac{3}{7} \boxed{>} 4$

【理由】

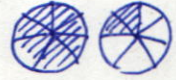
わる数が1より
(小さい) だから。



② $\frac{2}{5} \div \frac{5}{4} \boxed{<} \frac{2}{5}$

【理由】

わる数が (1) より
(大きい) だから。



③ $6 \div 1\frac{2}{7} \boxed{<} 6$

【理由】

(わり数) が (1)
より (大きい) だから。

分数のわり算-3

なまえ

知・技

点

日本標準



ここがポイント!

★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] 整数と分数のわり算や、帯分数のわり算の計算のしかたがわかる。

整数を、分母が1の分数と考えよう。

$$\textcircled{1} \quad 6 \div \frac{5}{7} = \frac{6}{\boxed{1}} \div \frac{5}{7} = \frac{6 \times \boxed{7}}{\boxed{1} \times \boxed{5}} = \frac{\boxed{42}}{\boxed{5}}$$

☆全部できて○

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \div 1\frac{3}{4} = \frac{2}{5} \div \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}} = \frac{2 \times \boxed{4}}{5 \times \boxed{7}} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{35}}$$

☆全部できて○



[評価規準] 整数と分数のわり算や、帯分数のわり算の計算ができる。

2 わり算をしましょう。

知・技<1つ10点>

$$\textcircled{1} \quad 4 \div \frac{3}{7} = \frac{4 \times 7}{1 \times 3} = \frac{28}{3} \left(9\frac{1}{3}\right) \quad \textcircled{2} \quad 6 \div \frac{4}{5} = \frac{6 \times 5}{1 \times 4} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2}\right)$$

• 整数÷真分数=仮分数
(約分なし)• 整数÷真分数=仮分数
(約分1回)

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{5}{3} = \frac{10 \times 3}{1 \times 5} = 6 \quad \textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \div 1\frac{3}{8} = \frac{5}{6} \div \frac{11}{8}$$

• 整数÷仮分数=整数
(約分1回)

$$= \frac{5 \times 8}{6 \times 11} = \frac{20}{33}$$

• 真分数÷帯分数=真分数 (約分1回) ④, ⑤

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{9} \div 1\frac{2}{3} = \frac{7}{9} \div \frac{5}{3} = \frac{7 \times 3}{9 \times 5} = \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{6} \quad 3\frac{1}{8} \div 1\frac{1}{4} = \frac{25}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{25 \times 4}{8 \times 5} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2}\right)$$

• 帯分数÷帯分数=仮分数
(約分2回)

[評価規準] 商と被除数の大小関係がわかる。

3 にあう不等号を書きましょう。

知・技<1つ5点>

$$\textcircled{1} \quad 5 \div \frac{7}{8} \boxed{>} 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div \frac{4}{3} \boxed{<} \frac{5}{6}$$

❗ 1より小さい数でわると、「商>わられる数」となるよ。

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 1\frac{1}{4} \boxed{<} 9$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{10}{7} \div \frac{1}{2} \boxed{>} \frac{10}{7}$$



練習

分数のわり算-3

なまえ

組 番

<1つ20点>

① わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 6 \div \frac{10}{7} = \frac{3\cancel{6} \times 7}{1 \times 10_5} = \frac{21}{5} \left(4\frac{1}{5}\right) \quad \textcircled{2} \quad 4 \div \frac{8}{3} = \frac{1\cancel{4} \times 3}{1 \times 8_2} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \div 1\frac{1}{3} = \frac{5}{6} \div \frac{4}{3} \\ = \frac{5 \times 3}{\cancel{6}_2 \times 4} = \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{4}{7} \div 2\frac{1}{4} = \frac{11}{7} \div \frac{9}{4} \\ = \frac{11 \times 4}{7 \times 9} = \frac{44}{63}$$

② 商が4より大きくなるものを選んで、㉠～㉤で答えましょう。

$$\textcircled{\text{ア}} \quad 4 \div \frac{8}{7} \quad \textcircled{\text{イ}} \quad 4 \div 1\frac{2}{3} \quad \textcircled{\text{ウ}} \quad 4 \div \frac{2}{5} \quad \textcircled{\text{エ}} \quad 4 \div \frac{15}{14}$$

(☒ ウ)

パズル・タイム

さいころの向かい合った面の目の数の和は同じです。

右のさいころの展開図の㉠、㉡にあう目の数はいくつかな？ [答え] ㉠ 5

㉡ 3

