

分数のわり算(第4時) 整数÷分数, 分数÷帯分数

月/日 P

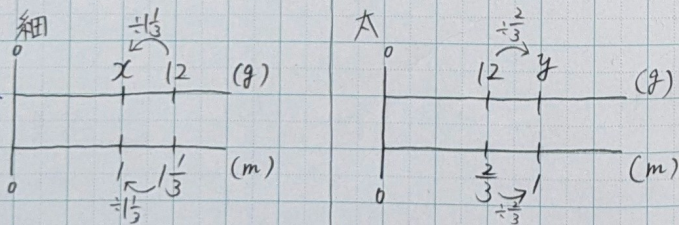
① 計算の仕方を考えよう。

① $4 \div \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{2}{3}$
 $= \frac{4}{1} \times \frac{3}{2}$
 $= 18$

② $\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} = \frac{2}{3} \div \frac{16}{5} \leftarrow 3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$
 $= \frac{2}{3} \times \frac{5}{16}$
 $= \frac{5}{24}$

③ 整数や帯分数を仮分数に変えて計算する。

問 $\frac{1}{3}m$ の重さが $12g$ の細い針金と
 $\frac{2}{3}m$ の重さが $12g$ の太い針金があります。
 $1m$ の重さは、それぞれ何 g ですか。



式 $12 \div \frac{1}{3} = 12 \div \frac{1}{3}$
 $= 12 \times \frac{3}{1} = 36$ A. $36g$

式 $12 \div \frac{2}{3} = 12 \times \frac{3}{2}$
 $= 18$ A. $18g$

④ 分数のわり算でも、1より小さい数でわると、「商 > わられる数」となる。

④ $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2$

$= 8$
 1より小さい数でわると商はわられる数より大きい。

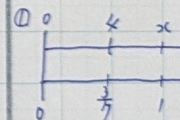
① $4 \div \frac{3}{4} > 4$

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

③ $6 \div 1\frac{2}{3} < 6$

→ 計算をせずに、習ったことを使って、わり算が1より大きいか小さいかを考えられるようにする。

苦手な児童には二重数直線を書かせる。



二重数直線を書く際に

$\frac{1}{3}$ と $\frac{2}{3}$ が1より大きいか小さいかを

考え、大きければ1より右に、

小さければ1より左に

書くことを声かけする。