分数の大きさとたし算、ひき算 ①

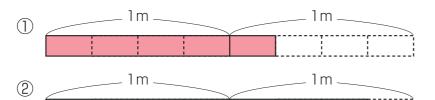
数科書 117 ~ 119 ページ)

組前



◆ 1 より大きい分数

下のテープの長さを、仮分数と帯分数で表しましょう。



仮分数

帯分数

仮分数

带分数

 $\frac{7}{4}$ m



分子が分母と等しいか、 分子が分母より大きい分数を 仮分数というね。



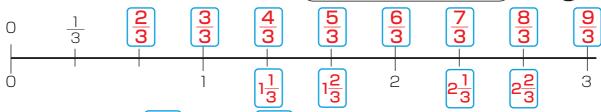
整数と真分数の和で 表されている分数を 帯分数というね。



直分数や仮分数、帯分数の大きさについて調べましょう。

には真分数か仮分数、 上の には帯分数を書こう。 下の





- ① $\frac{4}{3} \geq \frac{5}{3}$ \overline{c} id, $\frac{5}{3}$ \overline{o} id \overline{d} だけ大きい。
- ② $1\frac{2}{3} \ge 2\frac{1}{3}$ では、 $2\frac{1}{3}$ のほうが $\frac{2}{3}$ だけ大きい。

1を3等分しているから、

1 こ分の大きさは



だね。



に不等号を書きましょう。 数の大小をくらべて、

- $\frac{17}{6}$ > $\frac{11}{6}$
- $2 \ 3\frac{1}{7} > 2\frac{6}{7}$ $3 \ \frac{7}{8} < 1\frac{1}{8}$





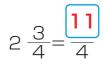
$\frac{9}{4}$ と $2\frac{3}{4}$ の大きさをくらべましょう。

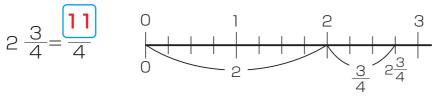
① $2\frac{3}{4}$ を仮労数で表しましょう。

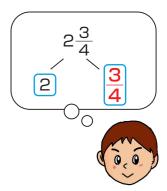
仮分数どうし、帯分数どうし 、だったらくらべられるね。



- ・1は $\frac{1}{4}$ の $\boxed{4}$ こ分の数、2は $\frac{1}{4}$ の $(4 \times \boxed{2})$ こ分の数です。
- ・だから、2 $\frac{3}{4}$ は、 $\frac{1}{4}$ の(4 × 2 + $\boxed{3}$) こ分の数です。







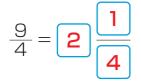
 $\frac{9}{4}$ の中に1が何こあるのかを

考えればいいね。

- ② $\frac{9}{4}$ を帯分数で表しましょう。
 - \cdot 1 = $\frac{4}{4}$ だから、 $\frac{9}{4}$ の中に $\frac{4}{4}$ が何こあるかを考えます。

 $\cdot \frac{9}{4}$ は、1 を 2 こと、 $\frac{1}{4}$ を 1 こあわせた数です。





- このではまる不等号を書きましょう。 $\frac{9}{4}$ < 2 $\frac{3}{4}$

▶練習

- ① にあてはまる不等号を書きましょう。 $\frac{19}{7}$ く $2\frac{6}{7}$ 5 $\frac{1}{3}$ く $\frac{17}{3}$
- ②()の中の数を、大きい順に書きましょう。

$$(\frac{21}{8}, 3, 2\frac{7}{8}, \frac{25}{8}) \rightarrow$$

 $\frac{25}{8}$, 3, $2\frac{7}{8}$, $\frac{21}{8}$

分数の大きさとたし算、ひき算 ③

教科書 124 ~ 125 ページ)

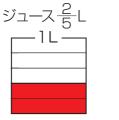




◆分数のたし算

$\frac{2}{5}$ Lのジュースと $\frac{4}{5}$ Lのジュースをあわせると、何Lになるでしょうか。

色をぬって、ジュースの量を図に表しましょう。







- ② $\frac{2}{5}$ L $\geq \frac{4}{5}$ L をあわせると、 $\frac{1}{5}$ L が($\frac{2}{5}$ + $\frac{4}{5}$) こ分になります。
- ③ $\frac{2}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L をあわせた 量を求めましょう。

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$$



$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

$$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = 3\frac{5}{7}$$







$\begin{pmatrix} \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} \\ \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} & \hat{0} \end{pmatrix}$ になおして計算すると…。 $2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = \frac{17}{7} + \frac{9}{7}$



 $1\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$ を、それぞれ整数と真分数に分けて、整数どうし、真分数どうしで計算しましょう。

$$1\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7} = 3$$

たいぶんすう せいすう しんぶんすう 帯分数は整数と真分数の 和で表すから…。



分数の大きさとたし算、ひき算 ④

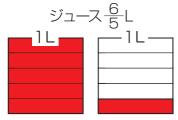
教科書 126 ~ 127 ページ)





◆分数のひき算

① 色をぬって、ジュースの量を図に表しましょう。







- ② $\frac{6}{5}$ L $\geq \frac{4}{5}$ L のちがいは、 $\frac{1}{5}$ L が($\frac{1}{5}$ L が($\frac{1}{5}$ C 分になります。
- ③ $\frac{6}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L のちがいを求めましょう。

$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$

<u>2</u> L

(1) が何こあるかを (また) が何こあるかを (ずがある計算なんだね。





$2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

$$2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7} = \boxed{1\frac{2}{7}}$$

 $\left(\frac{9}{7}\right)$

$$2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7} = 1\frac{2}{7}$$



んの分数になおして計算すると…。

$$2\frac{6}{7} - 1\frac{4}{7} = \frac{20}{7} - \frac{11}{7}$$





$3\frac{1}{7}-1\frac{4}{7}$ の計算のしかたを考えましょう。

式
$$3\frac{1}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{8}{7} - 1\frac{4}{7}$$

