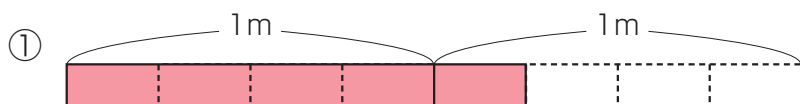


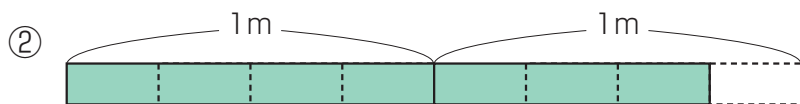
◆ 1 より大きい分数

下のテープの長さを、^{かぶんすう}仮分数と^{たいぶんすう}帯分数で表しましょう。



仮分数

帯分数



仮分数

帯分数

1m を、^{とうぶん}4 等分に
しているね。



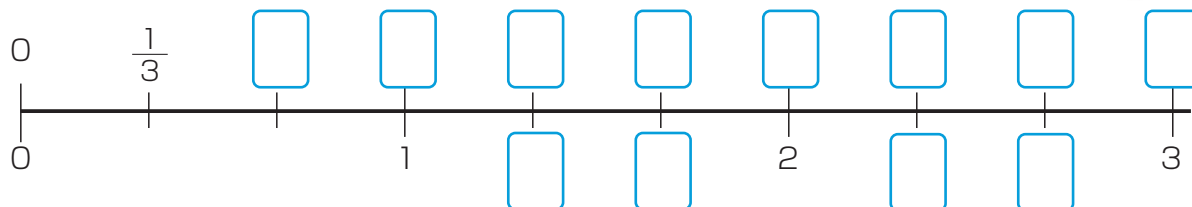
分子が分母と等しいか、
分子が分母より大きい分数を
^{かぶんすう}仮分数というね。



^{せいすう}整数と^{しんぶんすう}真分数の和で
^{あらわ}表されている分数を
^{たいぶんすう}帯分数というね。

^{しんぶんすう}真分数や^{かぶんすう}仮分数、^{たいぶんすう}帯分数の大きさについて^{しら}調べましょう。

上の には^{しんぶんすう}真分数か^{かぶんすう}仮分数、
下の には^{たいぶんすう}帯分数を書こう。



① $\frac{4}{3}$ と $\frac{5}{3}$ では、 のほうが だけ大きい。

② $1\frac{2}{3}$ と $2\frac{1}{3}$ では、 のほうが だけ大きい。

1 を ^{とうぶん}3 等分しているから、
1 こ分の大きさは
だね。



数の大小をくらべて、 に^{ふとうごう}不等号を書きましょう。

① $\frac{17}{6}$ $\frac{11}{6}$

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 $2\frac{3}{4}$ を仮分数で表しましょう。

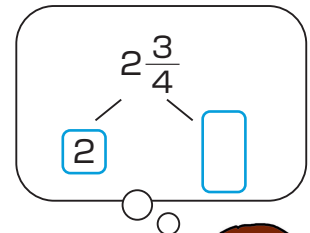
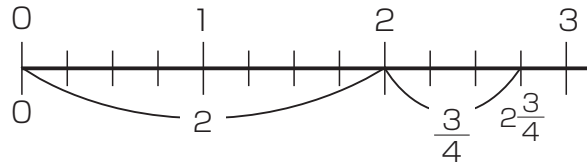
かぶんすう 仮分数どうし、
たいぶんすう 帯分数どうし
だったらくらべられるね。



・ 1 は $\frac{1}{4}$ の こ分の数、2 は $\frac{1}{4}$ の ($4 \times$) こ分の数です。

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

$$2\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{4}$$



② $\frac{9}{4}$ を帯分数で表しましょう。

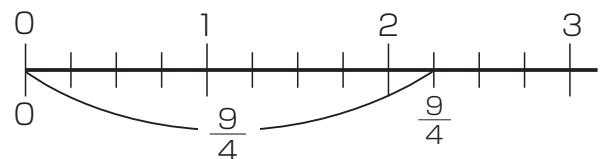
$\frac{9}{4}$ の中に1が何こあるのかを
考えればいいね。

・ $1 = \frac{\boxed{}}{4}$ だから、 $\frac{9}{4}$ の中に $\frac{4}{4}$ が何こあるかを考えます。

$$9 \div 4 = \boxed{} \text{ あまり } \boxed{}$$

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

$$\frac{9}{4} = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



③ にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{9}{4} \boxed{} 2\frac{3}{4}$$

◆練習

① にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{19}{7} \boxed{} 2\frac{6}{7}$$

$$5\frac{1}{3} \boxed{} \frac{17}{3}$$

② () の中の数を、大きい順に書きましょう。

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

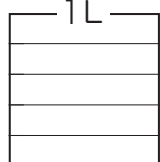
◆分数のたし算



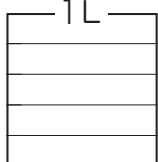
$\frac{2}{5}$ L のジュースと $\frac{4}{5}$ L のジュースをあわせると、何 L になるでしょうか。

① 色をぬって、ジュースの^{りょう}量を図に^{あらわ}しましょう。

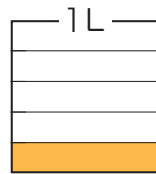
ジュース $\frac{2}{5}$ L



ジュース $\frac{4}{5}$ L



1L を 5 等分した 1 つ分は $\frac{1}{5}$ L だから…。



② $\frac{2}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L をあわせると、 $\frac{1}{5}$ L が (+) こ分になります。

③ $\frac{2}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L をあわせた^{りょう}量を^{もと}求めましょう。

しき式 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$

答え



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

しき式 $2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = \boxed{}$

せいすう しんぶんすう
整数と真分数に分けて計算すると…。

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



かぶんすう
仮分数になおして計算すると…。

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



$1\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$ を、それぞれ^{せいすう}整数と^{しんぶんすう}真分数に分けて、^{せいすう}整数どうし、^{しんぶんすう}真分数どうしで計算しましょう。

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

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^わ和で表すから…。

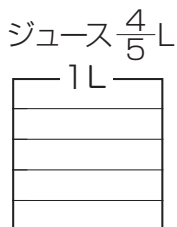
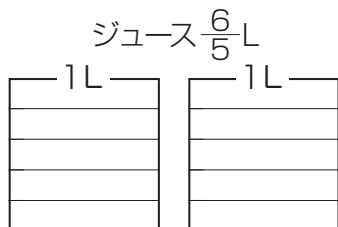


◆分数のひき算

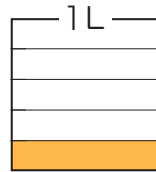


$\frac{6}{5}$ L のジュースと $\frac{4}{5}$ L のジュースの量のちがいは何 L でしょうか。

① 色をぬって、ジュースの量を図に表しましょう。



1L を 5 等分した 1 つ分は $\frac{1}{5}$ L だから…。



② $\frac{6}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L のちがいは、 $\frac{1}{5}$ L が (-) こ分になります。

③ $\frac{6}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L のちがいを求めましょう。

しき式 $\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{\boxed{}}{5}$

答え

$\frac{1}{5}$ が何こあるかを求める計算なんだね。



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

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

せいすう しんぶんすう
整数と真分数に分けて計算すると…。

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



かぶんすう
仮分数になおして計算すると…。

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



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

しき式 $3\frac{1}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{\boxed{}}{7} - 1\frac{4}{7}$
 $= \boxed{}\frac{\boxed{}}{7}$

$1 = \frac{\boxed{}}{7}$ だから…。

