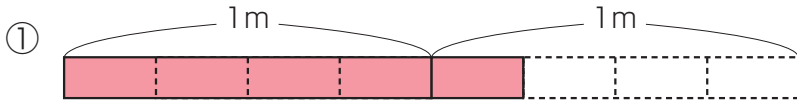


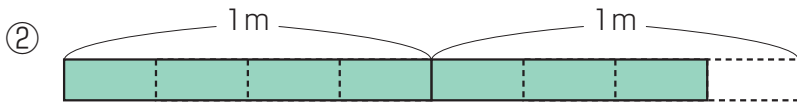
◆ 1 より大きい分数



下のテープの長さを、<sup>かぶんすう</sup> 仮分数 と <sup>たいぶんすう</sup> 帯分数 で表しましょう。



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 仮分数                  | 帯分数                  |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 仮分数                  | 帯分数                  |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

1m を、<sup>とうぶん</sup> 4等分にしているね。

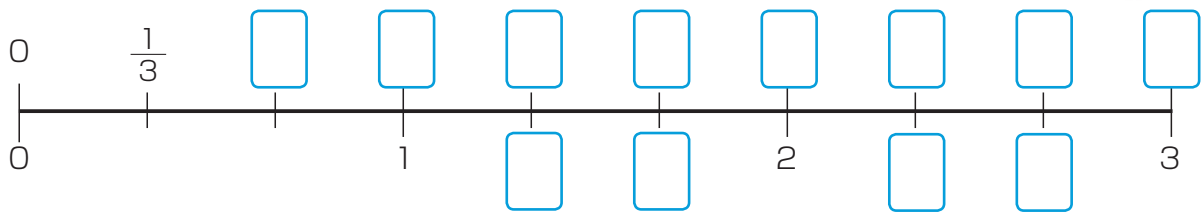
分子が分母と等しいか分子が分母より大きい分数を、<sup>かぶんすう</sup> 仮分数 というね。

<sup>せいすう</sup> 整数 と <sup>しんぶんすう</sup> 真分数 の和で <sup>あらわ</sup> 表されている分数を、<sup>たいぶんすう</sup> 帯分数 というね。



<sup>しんぶんすう</sup> 真分数 や <sup>かぶんすう</sup> 仮分数, <sup>たいぶんすう</sup> 帯分数 の大きさ について <sup>しら</sup> 調べましょう。

上の  には <sup>しんぶんすう</sup> 真分数 か <sup>かぶんすう</sup> 仮分数, 下の  には <sup>たいぶんすう</sup> 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 <sup>とうぶん</sup> 3等分しているから, 1 分の大きさは  だね。



数の大小をくらべて,  に <sup>ふとうごう</sup> 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  $\frac{7}{8}$    $1\frac{1}{8}$

|    |   |   |
|----|---|---|
| 4年 | 名 |   |
|    | 組 | 前 |



$\frac{9}{4}$  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。

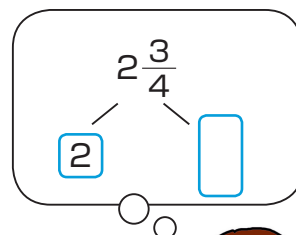
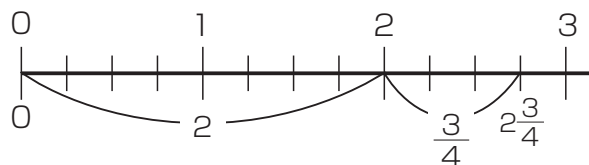
かぶんすう 仮分数どうし、たいぶんすう 帯分数どうし  
だったらくらべられるね。



・ 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。

$$2\frac{3}{4} = \frac{\text{□}}{4}$$



②  $\frac{9}{4}$  を帯分数で表しましょう。

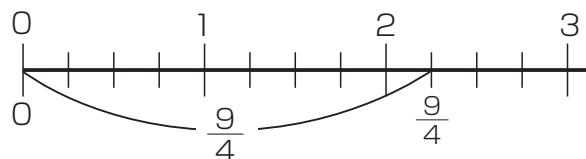
$\frac{9}{4}$  の中に1が何こあるのかを  
考えればいいね。

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

$$9 \div 4 = \text{□} \text{ 残り } \text{□}$$

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

$$\frac{9}{4} = \text{□} \frac{\text{□}}{\text{□}}$$



③  にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{9}{4} \text{ □ } 2\frac{3}{4}$$

◆練習

①  にあてはまる不等号を書きましょう。

$$\frac{19}{7} \text{ □ } 2\frac{6}{7}$$

$$5\frac{1}{3} \text{ □ } \frac{17}{3}$$

② ( ) の中の数を, 大きい順じゅんに書きましょう。

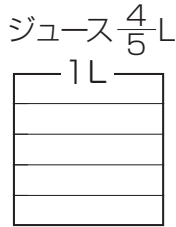
$(\frac{21}{8}, 3, 2\frac{7}{8}, \frac{25}{8}) \rightarrow$

◆分数のたし算

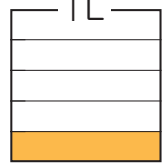


$\frac{2}{5}$ Lのジュースと $\frac{4}{5}$ Lのジュースをあわせると、何Lになるでしょうか。

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  $\frac{2}{5}$ 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をあわせた量を求めましょう。

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

和が1より大きいときは、帯分数になおしてもいいね。



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

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

整数と真分数に分けて計算すると…。

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



仮分数になおして計算すると…。

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



$1\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$  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。

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

帯分数は整数と真分数の和で表すから…。

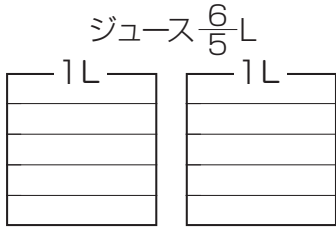




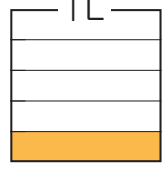
◆分数のひき算

$\frac{6}{5}$ 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(  -  ) ぶんになります。

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

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

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

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…。

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



かぶんすう  
仮分数になおして計算すると…。

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



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

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

$1 = \frac{\square}{7}$ だから…。

