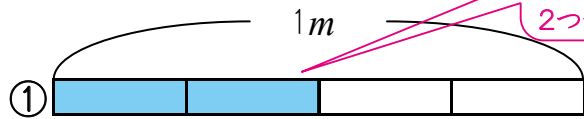


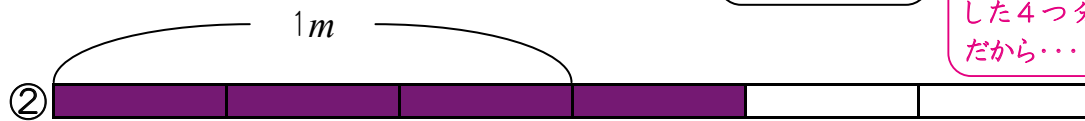
分数の表し方

(1) テープで色のついた部分の長さを分数で表してみましょう。



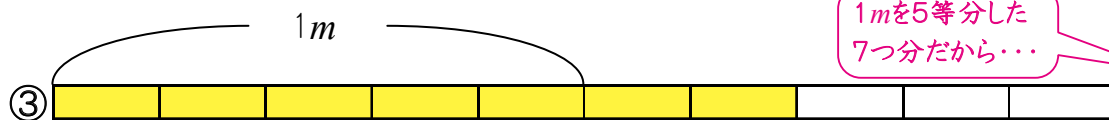
1mを4等分した
2つ分だから...

$$\frac{2}{4} m$$



1mを3等分した
4つ分だから...

$$\frac{4}{3} m$$

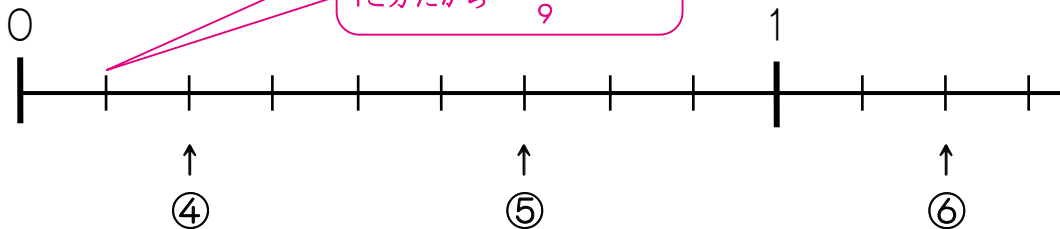


1mを5等分した
7つ分だから...

$$\frac{7}{5} m$$

1を3等分した1こ分を $\frac{1}{3}$ といったね。

(2) 下の数直線の ④, ⑤, ⑥ にあたる分数をかきましょう。

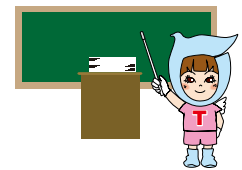


1つの目もりは1を9等分した
1こ分だから... $\frac{1}{9}$

(④ $\frac{2}{9}$)

(⑤ $\frac{6}{9}$)

(⑥ $\frac{11}{9}$)



(3) どちらが大きいかわかり、大きいほうの数に○をつけましょう。

⑦

⑧

$1 = \frac{5}{5}$ だから...



☆家の人のしるし

(1) 次の分数を真分数しんぶんすうと仮分数かぶんすうに分けましょう。

$$\frac{2}{3}, \frac{10}{6}, \frac{5}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{8}, \frac{6}{6}$$

真分数

$$\frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{8}$$

仮分数

$$\frac{10}{6}, \frac{5}{3}, \frac{6}{6}$$

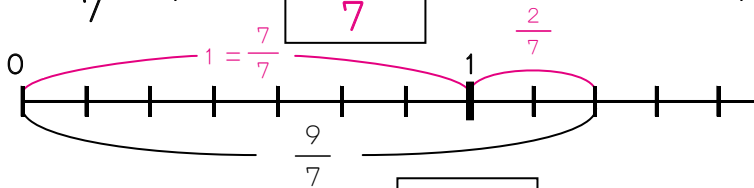
1より小さい分数を真分数といったね。仮分数は・・・?

1に等しい分数はどちらだったかな?

1に等しい分数と1より大きい分数が仮分数です。

(2) 次の□にあてはまる整数や分数をかきましょう。

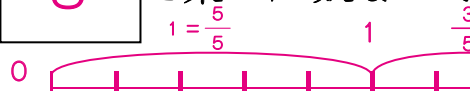
① $\frac{9}{7}$ は、1と $\frac{2}{7}$ をあわせた数で、 $1\frac{2}{7}$ とかきます。



$1\frac{3}{5}$ は $\frac{5}{5}$ と $\frac{3}{5}$ をあわせた数だよ

② $1\frac{3}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ を 8 に集めた数なので、仮分数になおす

と、 $\frac{8}{5}$ とかけます。



$1 = \frac{5}{5}$ だから...

(3) 仮分数は整数か帯分数たいぶんすうに、帯分数は仮分数になおしましょう。

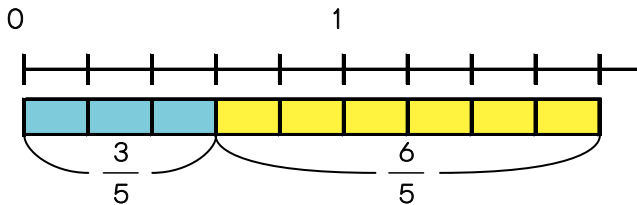
③ $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ ④ $\frac{12}{6} = 2$ ⑤ $1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$ ⑥ $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

(4) 次の分数を大きいじゅんに左からならべましょう。

$$\frac{10}{7}, \frac{4}{7}, 1\frac{5}{7}, \frac{7}{7}$$

$1\frac{5}{7}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{4}{7}$
----------------	----------------	---------------	---------------

(1) $\frac{3}{5} + \frac{6}{5}$ の計算をしましょう。



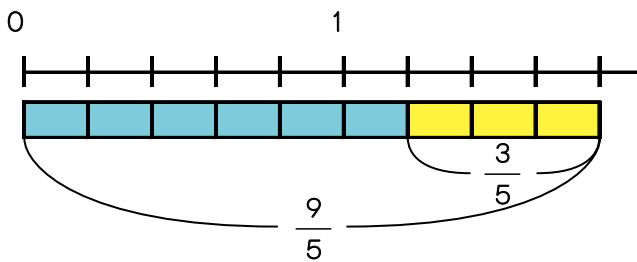
真分数のとき、分母が同じ分数のたし算、ひき算は分母はそのままにして、分子だけをたしたりひいたりしたね。



真分数のときと同じように考えて..

$$\frac{1}{5} \text{ が } (3 + 6) \text{ こんで } \frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \frac{9}{5}$$

(2) $\frac{9}{5} - \frac{3}{5}$ の計算をしましょう。



$\frac{1}{5}$ が $(9 - 3)$ こんで

$$\frac{9}{5} - \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$



(3) 計算しましょう。

① $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$

② $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{9}{9} = 1$

③ $\frac{8}{7} - \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$

④ $\frac{7}{4} - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} = 1$

⑤ $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

⑥ $1 + \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$

$1 = \frac{8}{8}$ だから... $\frac{8}{8} - \frac{3}{8}$



$1 = \frac{6}{6}$ だから $\frac{6}{6} + \frac{5}{6}$

☆家の人のしるし


(1) $1\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$ の計算を、トリピーといぬさんのしかたで計算してみま
しょう。

$$1\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{10}{7} + \frac{4}{7}$$

$$= \frac{14}{7}$$

$$= 2$$

まず、帯分数を仮
分数になおして…
 $1\frac{3}{7} = \frac{7+3}{7}$
だから



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


$$= 1 + \frac{7}{7}$$

$$= 2$$

まず、
 $\frac{3}{7}$ と $\frac{4}{7}$ を
たして


$\frac{7}{7} = 1$ だから $1 + 1$

$\frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{14}{7}$ でも正解だよ



4-36

(2) $1\frac{4}{7} - \frac{5}{7}$ の計算も、□に数字を入れて、トリピーといぬさんのし
かたで計算してみましよう。



まず、帯分数を仮分数になお
して…
 $1\frac{4}{7} = \frac{7+4}{7}$ だから

$$1\frac{4}{7} - \frac{5}{7} = \frac{11}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= \frac{6}{7}$$


$$1\frac{4}{7} - \frac{5}{7} = 1 + \frac{4}{7} - \frac{5}{7}$$

$$= 1 - \frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

$$= \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$$= \frac{6}{7}$$

まず、
 $1 - \frac{5}{7}$
をして…



(3) 計算しましょう。

① $1\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$

$$1\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$$

$$= \frac{15}{8} + \frac{3}{8}$$

$$= \frac{18}{8}$$

$1\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$

$$= 1 + \frac{7}{8} + \frac{3}{8}$$

$$= 1 + \frac{10}{8} \quad (1\frac{2}{8})$$

$$= \frac{18}{8} \quad (2\frac{2}{8})$$

② $1\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$

$$1\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$$

$$= \frac{11}{9} - \frac{6}{9}$$

$$= \frac{5}{9}$$

☆家の人のしるし

$1\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$

$$= 1 + \frac{2}{9} - \frac{6}{9}$$

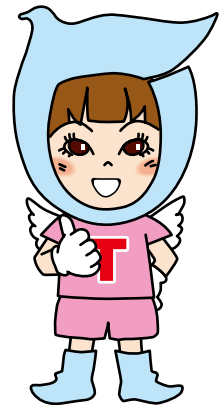
$$= 1 - \frac{6}{9} + \frac{2}{9}$$

$$= \frac{3}{9} + \frac{2}{9}$$

$$= \frac{5}{9}$$

(1) 次の計算をしましょう。

まとめ, がんばって



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

② $\frac{6}{9} + \frac{5}{9} = \frac{11}{9}$

③ $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4} = 1$

④ $\frac{12}{9} - \frac{8}{9} = \frac{4}{9}$

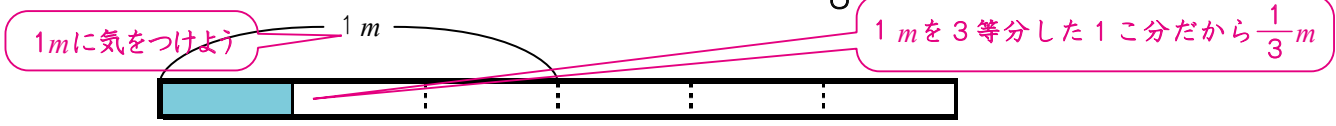
⑤ $1 - \frac{6}{7} = \frac{7}{7} - \frac{6}{7} = \frac{1}{7}$

⑥ $1\frac{2}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$

$1\frac{2}{5}$ は, 1 と $\frac{2}{5}$ をあわせた数だから $\frac{5}{5} + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$

(2) 下のア, イ, ウ, エで, 正しいものはどれでしょう。

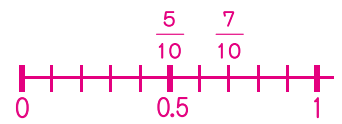
×ア 下の図で色をぬった部分の長さは, $\frac{1}{6}m$ です。



×イ $\frac{6}{5}m$ のひもは, $1m$ のひもより短いです。

$1m = \frac{5}{5}m$

×ウ $\frac{7}{10}$ を小数で表すと, 10.7です。



1を10等分した7こ分だから, 0.7である。

○エ $\frac{7}{4}$ と $1\frac{3}{4}$ は, 大きさの等しい分数です。

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

答え エ

☆家の人のおしるし

