

1メートルのテープがあります。



これを2等分したうちの1つ分は

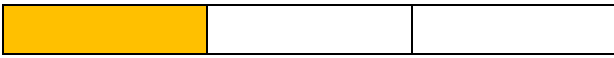


2分の1メートルと言います。

1メートル ÷ 2、または

$\frac{1}{2}$ メートルと表します。

1メートルを3等分したうちの1つ分は

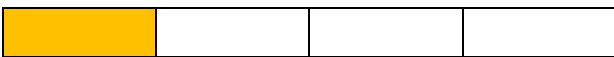


3分の1メートルと言います。

1メートル ÷ 3

$\frac{1}{3}$ メートルと表します

1メートルを4等分したうちの1つ分は



4分の1メートルと言います。

1メートル ÷ 4

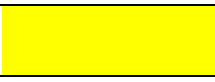
$\frac{1}{4}$ メートルと表します

左のことから、

$\frac{1}{2}$ メートルは  $\frac{1}{3}$ メートルより  (ホントは長く)

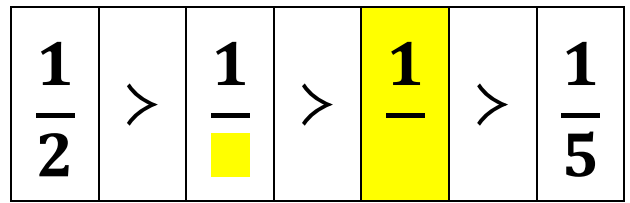
$\frac{1}{3}$ メートルは  $\frac{1}{4}$ メートルより  ことが分かります。

ます。

より  で等分すると

より小さくなるということが分かります。

順に小さくなります。



また当然のことながら、

分数の形でいえば

$\frac{1}{3}$ が1個より、

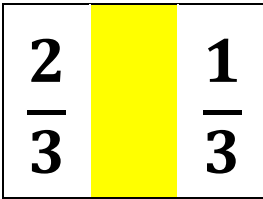
**分母**が同じならば

分子の大きい方が大きい。

$\frac{1}{3}$ が**2個**の方が大きい。

分子が同じならば、

分母の小さい方が大きい。」



$$\frac{1}{2} > \frac{1}{\blacksquare} > \frac{1}{\blacksquare} > \frac{1}{5}$$

$\frac{1}{4}$ が1個より、

$$\frac{2}{2} > \frac{2}{\blacksquare} > \frac{2}{\blacksquare} > \frac{2}{5}$$

$\frac{1}{4}$ が**2個**の方が 。

$$\frac{3}{2} > \frac{3}{\blacksquare} > \frac{3}{\blacksquare} > \frac{3}{5}$$

$\frac{1}{4}$ が**3個**なら、なお**大きい**。

$\frac{3}{4}$	$>$	$\frac{2}{4}$	$>$	$\frac{1}{4}$
---------------	-----	---------------	-----	---------------

次の2つの分数の大きさは  
どのようにして比べるとよいか。

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

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \text{ は } 1 - \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{5} \text{ は } 1 - \frac{1}{5}$$

同じ数から  
小さい数を引いた方が大きいから

$$1 - \frac{1}{5}$$

の方が大きい。  
でも、この方法は特殊。  
いつでも使える方法は？

分母が同じならば、

分子が大きい方が大きい  
のだから、

分母を同じにしてみよう。

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \text{黄色い箱}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \text{黄色い箱}$$

もちろん、  
分子を同じにして比べることも  
できる。

**分子が同じ**ならば、

分母が小さい方が大きいことから、  
分子を同じにしてみよう。

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \text{黄色い箱}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \text{黄色い箱}$$

分母の小さい



の方が大きい。

もう一つ、**分かり易い比べ方**がある。

**小数にして比べる**方法がある。

$$\boxed{\frac{3}{4}} = \boxed{3 \div 4} = \boxed{\phantom{0.}}$$

$$\boxed{\frac{4}{7}} = \boxed{4 \div 5} = \boxed{\phantom{0.}}$$

これならかんたん。いつでも出来そう。

少し、注意の必要な問題。

次の2つの分数の**大きさ**を  
小数にして**比べなさい**。

$$\boxed{\frac{3}{4}} \quad \boxed{\frac{5}{7}}$$

$$\boxed{\frac{3}{4}} = \boxed{3 \div 4} = \boxed{\phantom{0.}}$$

$$\boxed{\frac{5}{7}} = \boxed{5 \div 7} = \boxed{\phantom{0.}}$$

「**割り切れない**」と

言うてはいけない。

「**大きさを比べる**」**だけ**だから、  
この場合、

「**小数第2位**」で十分

である。