

1 $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ と言い、

$$1 \text{ メートル} \div 2$$

$$\frac{1}{2} \text{ メートル}$$

1 $\frac{1}{3}$ を 3 等分したうちの 1 つ分は

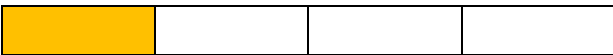


3 分の 1 $\frac{1}{3}$ と言い、

$$1 \text{ メートル} \div 3$$

$$\frac{1}{3} \text{ メートル}$$

1 $\frac{1}{4}$ を 4 等分したうちの 1 つ分は



4 分の 1 $\frac{1}{4}$ と言い、

$$1 \text{ メートル} \div 4$$

$$\frac{1}{4} \text{ メートル}$$

左のことから、

$$\frac{1}{2} \text{ メートル} \text{ は } \frac{1}{3} \text{ メートル} \text{ より大きく (ホントは長く)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ メートル} \text{ は } \frac{1}{4} \text{ メートル} \text{ より大きいことが分かります。}$$

より大きい数で等分すると

より小さくなることが分かります。

順に小さくなります。

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$$

また当然のことながら、

$\frac{1}{3}$ が1個より、

$\frac{1}{3}$ が**2個**の方が大きい。

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

$\frac{1}{4}$ が1個より、

$\frac{1}{4}$ が**2個**の方が大きい。

$\frac{1}{4}$ が**3個**なら、なお大きい。

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

分数の形でいえば

分母が同じならば

分子の大きい方が大きい。

分子が同じならば、

分母の小さい方が大きい。」

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{2} > \frac{2}{3} > \frac{2}{4} > \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{2} > \frac{3}{3} > \frac{3}{4} > \frac{3}{5}$$

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。

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$$

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のだから、
分子を同じにしてみよう。

$$\boxed{\frac{3}{4}} = \boxed{\frac{3 \times 4}{4 \times 4}} = \boxed{\frac{12}{16}}$$

$$\boxed{\frac{4}{5}} = \boxed{\frac{4 \times 3}{5 \times 3}} = \boxed{\frac{12}{15}}$$

分母の小さい

$\frac{12}{15}$ 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で

ある。

$$\boxed{\frac{3}{4}} = \boxed{3 \div 4} = \boxed{0.75}$$

$$\boxed{\frac{4}{5}} = \boxed{4 \div 5} = \boxed{0.8}$$

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**。

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

$$\boxed{\frac{3}{4}} = \boxed{3 \div 4} = \boxed{0.75}$$

$$\boxed{\frac{5}{7}} = \boxed{5 \div 7} = \boxed{0.71\cdots}$$

「割り切れない」と言ってはいけない。

「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。