

2分の1

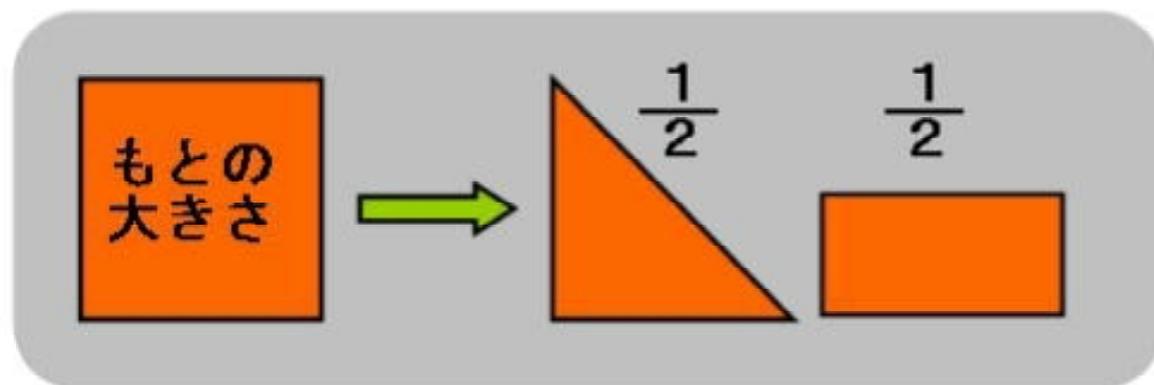
同じ大きさに2つに分けることを**2等分**するといいます。

2等分した1つ分の大きさを、もとの大きさの**二分の一**といい、

$$\frac{1}{2}$$

と書きます。

へえー
おもしろい
書きかただなあ



分数

$\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{6}$ のような数を**分数**といいます。線より下の数を**分母**，
上の数を**分子**といいます。



The diagram shows the fraction $\frac{1}{3}$ on a blue background. A horizontal line separates the numerator '1' above and the denominator '3' below. A yellow arrow points from the '1' to the label '分子' (numerator). Another yellow arrow points from the '3' to the label '分母' (denominator). Below the fraction, on a green background, is the text 「3分の1」と読みます。

下の数を先に
読むんだね



いろいろな分数

(1) 2分の1

$$\frac{1}{2}$$

(2) 6分の4

$$\frac{4}{6}$$

(3) 7分の3

$$\frac{3}{7}$$

(4) 5分の2

$$\frac{2}{5}$$

分数は、書くときも
読むときも、下の数から
はじまるんだね



3分の1と3分の3

$\frac{1}{3}$ は1を同じように3つに分けたときの1つ分の大きさを表す数です。

$\frac{1}{3}$ を3つあわせた数は $\frac{3}{3}$ です。

$\frac{3}{3}$ は1と同じ大きさです。

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



1と同じ大きさの分数

下の4つの分数の中で、1と同じ大きさなのは、 $\frac{2}{2}$ です。

$$\frac{2}{3}$$

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

$$\frac{2}{2}$$

$$\frac{5}{6}$$

分数の大きさ

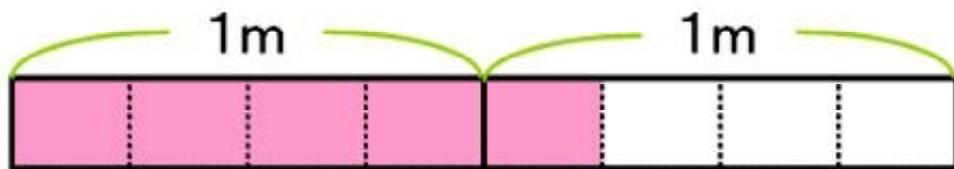
分数は **1** になることがあります。

分母と分子が**同じ数**になると、分数は **1** になります。

$\frac{3}{3}$ や $\frac{5}{5}$ のようなときです。



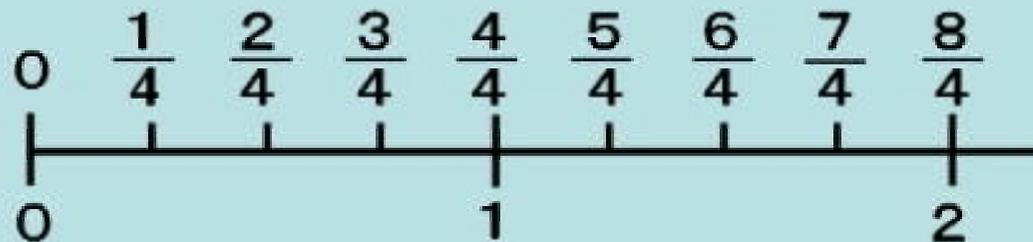
より大きい分数の表し方



左の図のリボンの長さは何mでしょうか。

リボンの長さは、 $\frac{1}{4}$ mの5つぶんです。 $\frac{1}{4}$ mの5つぶんの長さを $\frac{5}{4}$ m と書き、**四分の五メートル**とよみます。

数直線で分数をみてみましょう。



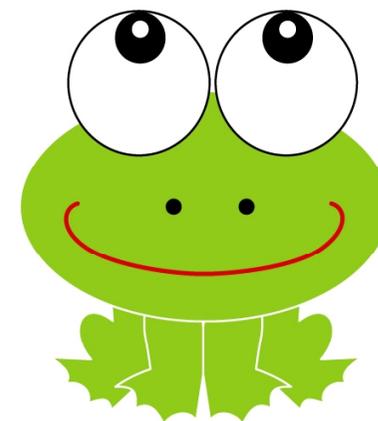
$\frac{1}{4}$ の1こぶん, 2こぶん, 3こぶん, 4こぶん, 5こぶん, 6こぶん, 7こぶん, 8こぶん, をあらわしています。

真分数と仮分数

$\frac{1}{4}$ や $\frac{4}{9}$ のように、分子が分母よりも小さい分数を しんぶんすう 真分数 といいます。

$\frac{4}{4}$ や $\frac{5}{3}$ のように、分子が分母に等しいか、分子が分母よりも大きい分数を かぶんすう 仮分数 といいます。

真分数は1よりも小さい分数で、仮分数は1に等しいか、1よりも大きい分数です。

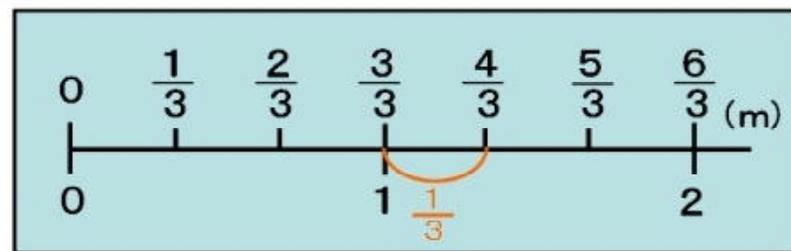


帯分数

$\frac{1}{3}$ mの4つぶんは、1 mとあと、どれだけの長さといえるでしょうか。

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

$\frac{4}{3}$ mは1 mと $\frac{1}{3}$ mをあわせた長さ



です。

1と $\frac{1}{3}$ の和を $1\frac{1}{3}$ と書いて一と三分の一とよみます。

$1\frac{1}{3}$ のように、整数と真分数の和で表されている分数を^{たいぶんすう}帯分数と

いいます。