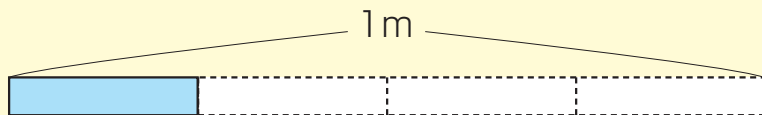




◆分数を使った表し方

ぶんすう あらわ かた しら
分数の表し方について調べましょう。

①

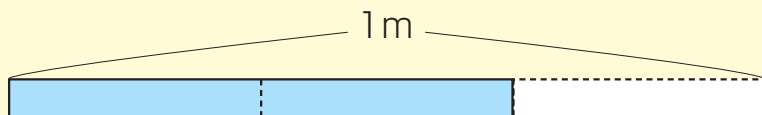


1m の $\frac{1}{4}$ の長さを四分の一メートルといい、 $\frac{1}{4}$ m と書きます。



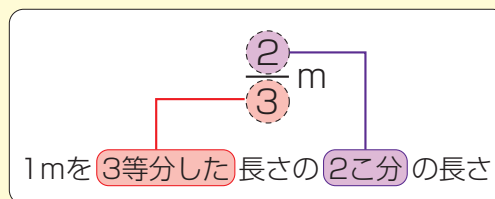
4 こ分で 1m になるね。

②



$\frac{1}{3}$ m の 2 こ分の長さを三分の二メートルといい、 $\frac{2}{3}$ m と書きます。

③ 分数の線の下の数 **分母** といい、
線の上の数 **分子** といいます。

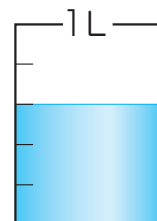


④ ジュースを 1 リットル ますに入れたら、右の図のようになりました。

ジュースのかさは、1L を 5 等分した 3 こ分なので、

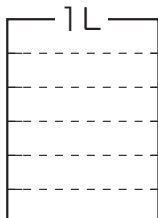
$\frac{3}{5}$ L です。

$\frac{1}{5}$ L の 3 こ分のかさです。



⑤ $\frac{5}{8}$ L に色をぬるには、下の㊤、㊥、㊦のうちのどれを使うとよいでしょうか。
1 つえらんで色をぬりましょう。

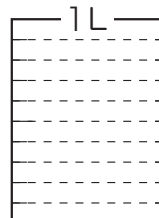
㊤



㊥



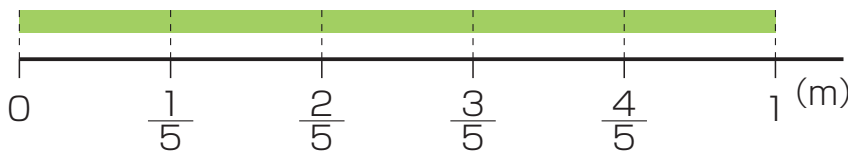
㊦



◆分数の大きさ



にあてはまる数や言葉を書きましょう。



$\frac{5}{5}$ m は、1 m だね。



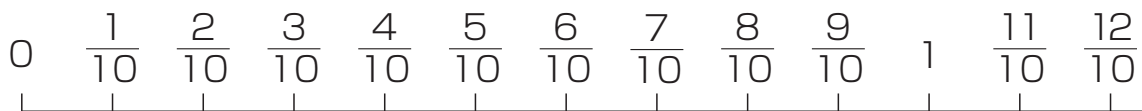
① $\frac{1}{5}$ m の 2 分の長さは $\frac{2}{5}$ m で、3 分の長さは $\frac{3}{5}$ m です。

② $\frac{1}{5}$ m の 5 分の長さは $\frac{5}{5}$ m と表すことができます。 $\frac{5}{5}$ m は 1 m です。

③ 分数の **分母(分子)** と **分子(分母)** が同じ数のときは、1 になります。



下の数直線を見て、分数の大きさについて調べましょう。



① $\frac{7}{10}$ は $\frac{1}{10}$ を 7 こあつめた数です。

数直線のメモリの数を
数えればわかるね。

② $\frac{1}{10}$ を 10 こあつめると 1 になります。



③ $\frac{8}{10}$ は 1 より $\frac{2}{10}$ 小さい数です。

数直線のメモリ 1 つ分は
 $\frac{1}{10}$ だから…。

④ $\frac{5}{10}$ は $\frac{2}{10}$ より $\frac{3}{10}$ 大きい数です。



⑤ 数の大小をくらべて、 にあてはまる
不等号を書きましょう。

$\frac{3}{10} < \frac{7}{10}$

$\frac{9}{10} < \frac{12}{10}$

$\frac{11}{10} > 1$

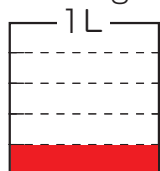
◆分数のたし算



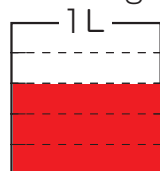
$\frac{1}{5}$ L のジュースと $\frac{3}{5}$ L のジュースをあわせると、何 L になるでしょうか。

- ① 色をぬって、ジュースのかさを図に表しましょう。

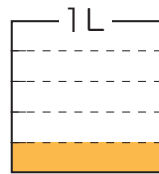
ジュース $\frac{1}{5}$ L



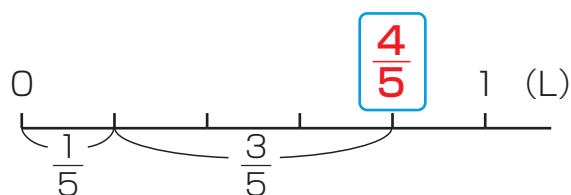
ジュース $\frac{3}{5}$ L



$\frac{1}{5}$ L は、1 L を 5 等分した 1 こ分だから…。



- ② $\frac{1}{5}$ L と $\frac{3}{5}$ L をあわせると、 $\frac{1}{5}$ L が (1 + 3) こ分になります。



- ③ $\frac{1}{5}$ L と $\frac{3}{5}$ L をあわせたかさを求めましょう。

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

こたえ

$\frac{4}{5}$ L

$\frac{1}{5}$ が何こあるかを もとめる計算なんだね。



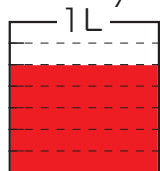
◆分数のひき算



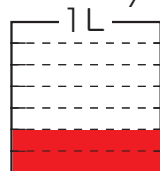
$\frac{5}{7}$ L のジュースと $\frac{2}{7}$ L のジュースのかさのちがいは何 L でしょうか。

- ① 色をぬって、ジュースのかさを図に表しましょう。

ジュース $\frac{5}{7}$ L

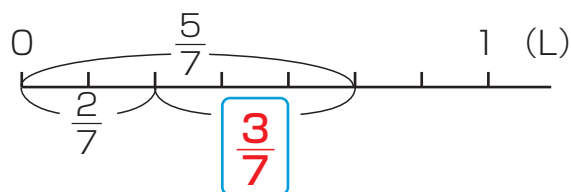


ジュース $\frac{2}{7}$ L



1 L を 7 等分した 1 こ分は、 $\frac{1}{7}$ L だから…。

- ② $\frac{5}{7}$ L と $\frac{2}{7}$ L のちがいは、 $\frac{1}{7}$ L が (5 - 2) こ分になります。



- ③ $\frac{5}{7}$ L と $\frac{2}{7}$ L のちがいを求めましょう。

しき式

$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$

こたえ

$\frac{3}{7}$ L