



◆小数を使った表し方

しょうすう あらわ かた しら
小 数の表し方について調べましょう。

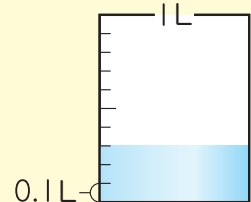
① 1Lを10等分した1こ分の大きさを **0.1** Lと書き、
 れい点ーリットルとよみます。

② 0.1Lは、分数で表すと $\frac{1}{10}$ Lです。

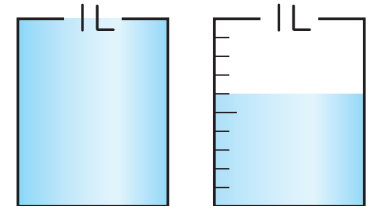
③ 右の水のかさは、0.1Lの3こ分なので **0.3** Lです。

④ 0.1 や 0.3, 2.3 のような数を **小数** といいます。

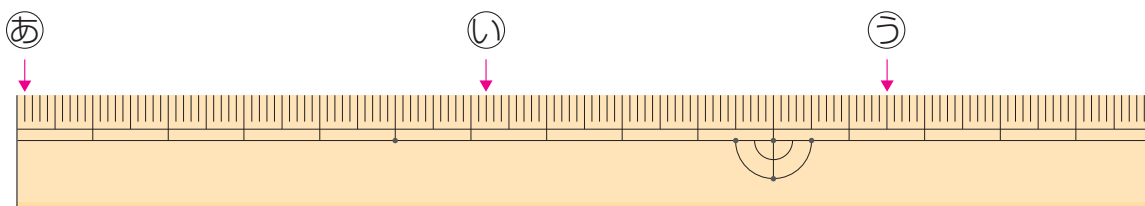
0, 1, 2, 3 や 10, 256 のような数を **整数** といいます。



⑤ 右の水のかさは、1Lを **1** こと、0.1Lを **6** こ
 あわせたかさなので、 **1.6** Lです。



⑥ 下のものさしの左はしから、㉠, ㉡, ㉢ のめもりまでの長さは、それぞれ
 何cm 何mm でしょうか。また、何cm でしょうか。



㉠ 1mm **0.1** cm

㉡ **6** cm **2** mm 6.2cm

㉢ **11** cm **5** mm **11.5** cm



1mmは、1cmを
 10等分した1こ分の
 長さだから…。



◆小数のしくみ

数直線を見て、小数のしくみについて調べましょう。

① 3.2 を表すめもりに ↓ をかきましょう。



3.2 は、1 を **3** こと、0.1 を **2** こあわせた数です。

3.2 は、0.1 を **32** こあつめた数です。

一の位	$\frac{1}{10}$ の位
● ● ●	●
3	2



◆小数と整数の関係

0.1, 1, 10, 100 の関係を調べましょう。

百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位
		0	1
		1	
	1	0	
1	0	0	

$\begin{matrix} \text{10 倍} \\ \text{10 倍} \\ \text{10 倍} \end{matrix}$

小数も整数と同じように 10 倍、 $\frac{1}{10}$ の関係になっているね。



① 0.1 を 10 倍すると **1** になり、1 を $\frac{1}{10}$ にすると **0.1** になります。

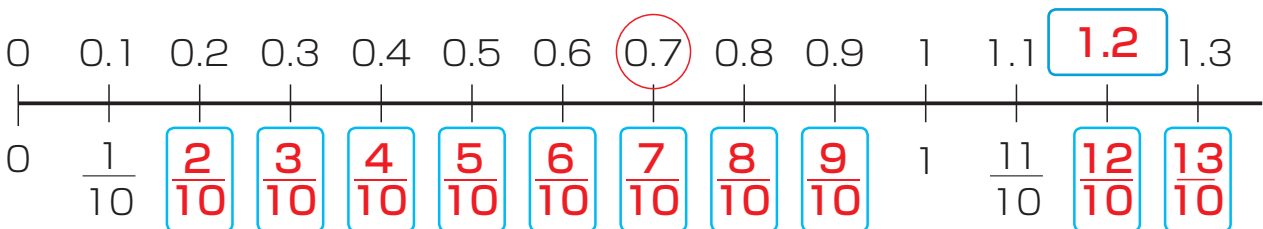


◆小数と分数の大小

0.7 と $\frac{6}{10}$ の大きさのくらべ方を考えましょう。

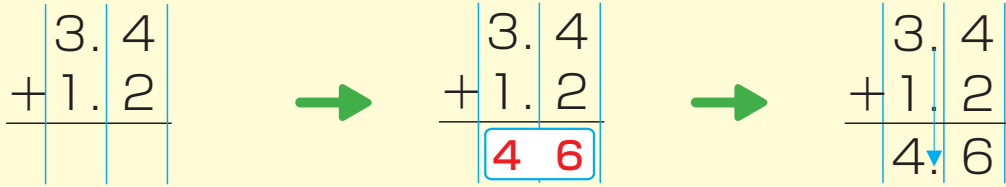
① 0.7 を分数で表すと、1 を **10** 等分した **7** こ分で $\frac{7}{10}$ です。

② にあてはまる数を書いて、0.7 と $\frac{6}{10}$ の大きいほうを○でかこみましょう。



◆小数のたし算

① 3.4+1.2

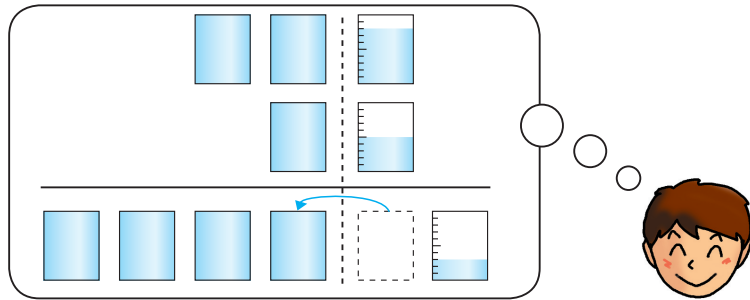
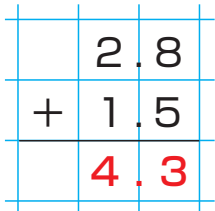


上のように、**位(くらい)**をそろえて書く。

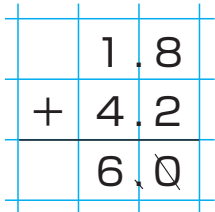
せいすう 整数のたし算と同じように計算する。

しょうすうてん 上の小数点にそろえて 答えの **小数点** をうつ。

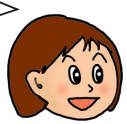
② 2.8+1.5



③ 1.8+4.2



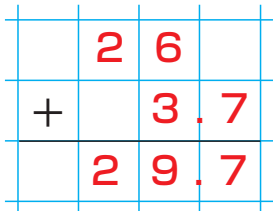
6.0は「6」と同じ大きさだね。



6.0のように、小数部分が0のときは、0は線で消して、「6」とするよ。



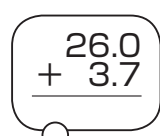
④ 26+3.7



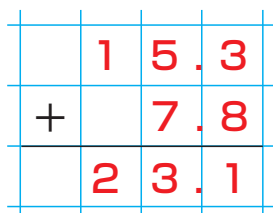
位をそろえて書くよ。



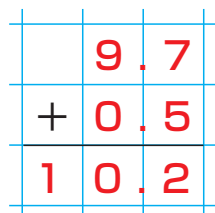
26を26.0とみると…。



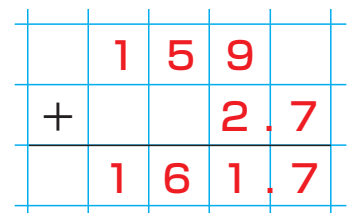
⑤ 15.3+7.8



⑥ 9.7+0.5



⑦ 159+2.7



◆ 小数のひき算

① 4.8 - 1.2

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ - 1.2 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4.8 \\ - 1.2 \\ \hline 3.6 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4.8 \\ - 1.2 \\ \hline 3.6 \end{array}$$

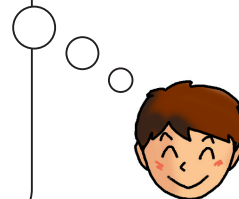
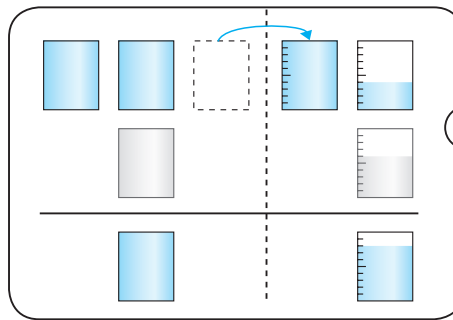
上のように、**位(くらい)**を
そろえて書く。

せいすう ざん おな
整数のひき算と同じ
ように計算する。

しょうすうてん
上の小数点にそろえて
こた 答えの **小数点** をうつ。

② 3.4 - 1.6

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ - 1.6 \\ \hline 1.8 \end{array}$$



③ 4 - 0.7

$$\begin{array}{r} 4 \\ - 0.7 \\ \hline 3.3 \end{array}$$

くらい
位をそろえて
か
書くよ。



4を4.0と
みると...



$$\begin{array}{r} 4.0 \\ - 0.7 \\ \hline \end{array}$$

④ 13.7 - 6.9

$$\begin{array}{r} 13.7 \\ - 6.9 \\ \hline 6.8 \end{array}$$

⑤ 8.5 - 0.8

$$\begin{array}{r} 8.5 \\ - 0.8 \\ \hline 7.7 \end{array}$$

⑥ 16 - 7.2

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 7.2 \\ \hline 8.8 \end{array}$$