



◆小数の表し方

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。

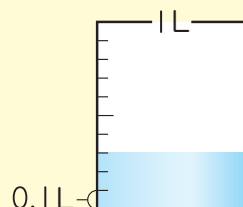
① 1L を 10^{とうぶん}等分した 1^{ぶん}こ分の大きさを **0.1** L と書き、
れい^{てんいち}点一リットルとよみます。

② 0.1L は、^{ぶんすう}分数で表すと $\frac{1}{10}$ L です。

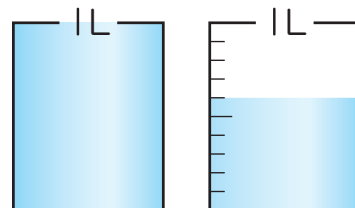
③ 右の水のかさは、0.1L の 3^{ぶん}こ分なので **0.3** L です。

④ 0.1 や 0.3、2.3 のような^{かず}数を **小数** といいます。

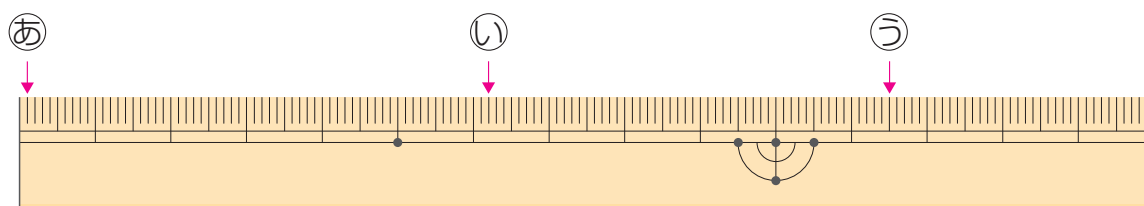
0、1、2、3 や 10、256 のような^{かず}数を **整数** といいます。



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^{なが}長さは、それぞれ
何^{なん}cm 何^{なん}mm でしょうか。また、何^{なん}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^{とうぶん}等分した 1^{ぶん}こ分の
^{なが}長さだから…。

◆小数のしくみ



すうちよくせん しょうすう
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 くらい	$\frac{1}{10}$ の位 くらい
● ● ●	● ●
3	2

◆小数と整数の関係



0.1、1、10、100 の関係 かんけい を調べましょう。

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

10 倍

10 倍

10 倍

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

しょうすう せいすう おな
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 ばい すると **1** になり、1 を $\frac{1}{10}$ にすると **0.1** になります。

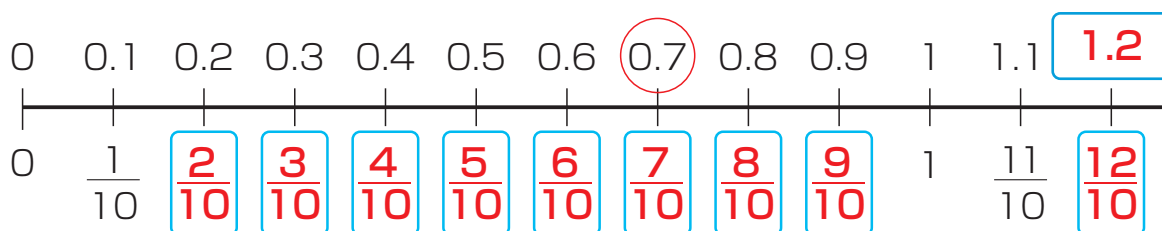
◆小数と分数の大小



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

① 0.7 を分数 ぶんすう で表すと、1 を **10** 等分 とうぶん した **7** こ分 ぶん で $\frac{7}{10}$ です。

② にあてはまる数 かず 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 $3.4 + 1.2$

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ + 1.2 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3.4 \\ + 1.2 \\ \hline 4.6 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3.4 \\ + 1.2 \\ \hline 4.6 \end{array}$$

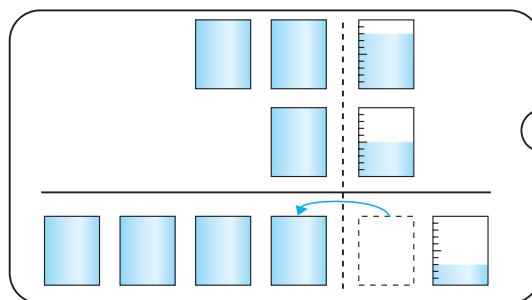
上のように、**位(くらい)**を
そろえて書く。

せいすう 整数のたし算と同じ
けいさん 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 $2.8 + 1.5$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ + 1.5 \\ \hline 4.3 \end{array}$$



③ $1.8 + 4.2$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ + 4.2 \\ \hline 6.0 \end{array}$$

6.0 は「6」と
おなじ大きさだね。



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 $26 + 3.7$

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 3.7 \\ \hline 29.7 \end{array}$$

位 をそろえて
書くよ。



26 を 26.0 と
みると…。



$$\begin{array}{r} 26.0 \\ + 3.7 \\ \hline \end{array}$$

⑤ $15.3 + 7.8$

$$\begin{array}{r} 15.3 \\ + 7.8 \\ \hline 23.1 \end{array}$$

⑥ $9.7 + 0.5$

$$\begin{array}{r} 9.7 \\ + 0.5 \\ \hline 10.2 \end{array}$$

⑦ $159 + 2.7$

$$\begin{array}{r} 159 \\ + 2.7 \\ \hline 161.7 \end{array}$$

◆小数のひき算

① $4.8 - 1.2$

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



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



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

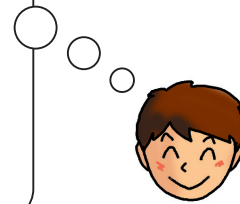
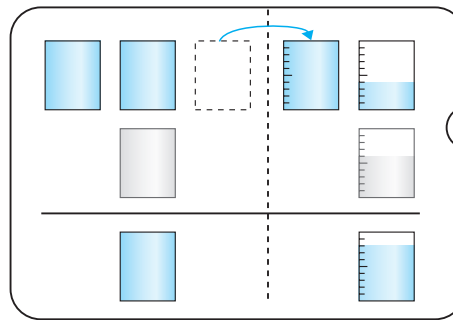
上のように、**位(くらい)**を
そろえて書く。

せいすう 整数のひき算と同じ
げいさん 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 $16 - 7.2$

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