



◆ 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。

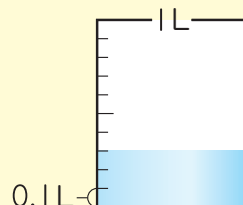
① 1L を 10^{とうぶん}等分した 1^{ぶん}こ分の大きさを L と書き、
れい^{てんいち}点一リットルとよみます。

② 0.1L は、^{ぶんすう}分数で表すと L です。

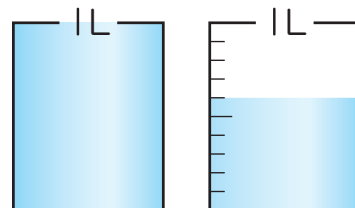
③ 右の水のかさは、0.1L の 3^{ぶん}こ分なので L です。

④ 0.1 や 0.3、2.3 のような^{かず}数を といいます。

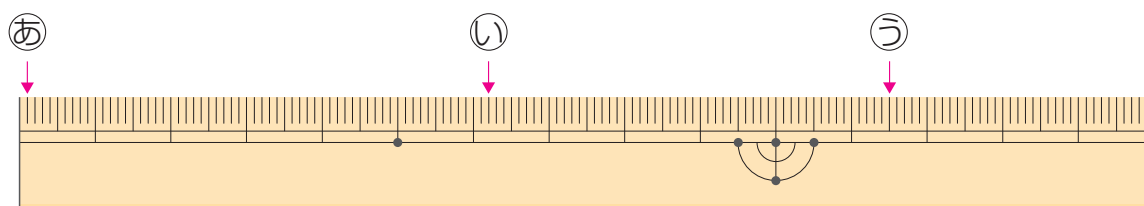
0、1、2、3 や 10、256 のような^{かず}数を といいます。



⑤ 右の水のかさは、1L を こと、0.1L を こ
あわせたかさなので、 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 cm

㉡ cm mm 6.2cm

㉢ cm mm 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



数直線を見て、すうちよくせん 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 こと、0.1 を こあわせた数です。

3.2 は、0.1 を こあつめた数です。

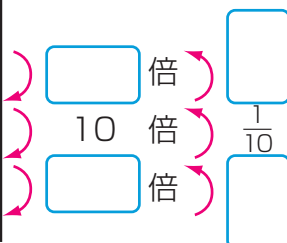
一の位 くurai	$\frac{1}{10}$ の位 くurai
● ● ●	● ●
3	2

◆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urai	十の位 くurai	一の位 くurai	$\frac{1}{10}$ の位 くurai
		0	1
		1	
	1	0	
1	0	0	



しょうすう 小数も せいすう 整数と同じように おな 10 倍、 $\frac{1}{10}$ の関係かんけいになっているね。



- ① 0.1 を 10 倍ばいすると になり、1 を $\frac{1}{10}$ にすると になります。

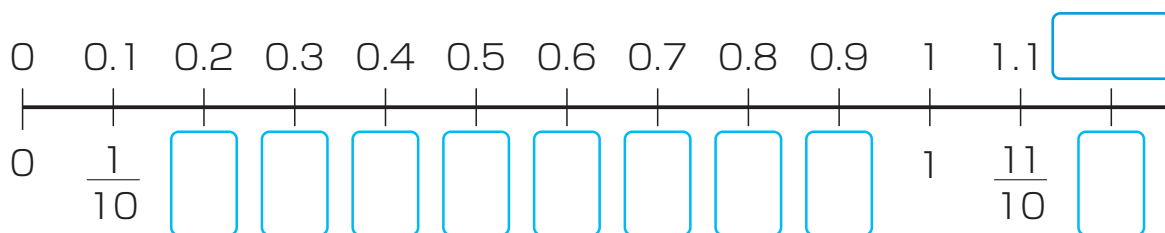
◆小数と分数の大小



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 等分とうぶんした こ分ぶんで $\frac{\quad}{10}$ 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 $3.4 + 1.2$

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



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



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

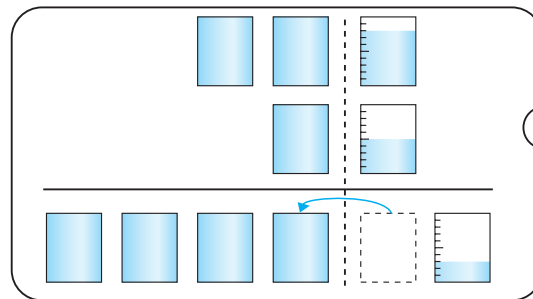
上のように、 を
そろえて書く。

せいすう ざん おな
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 をうつ。

② $2.8 + 1.5$

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



③ $1.8 + 4.2$

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

6.0 は「6」と
おな
同じ大きさだね。



しょうすうぶぶん
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 $26 + 3.7$

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

くらい
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 $15.3 + 7.8$

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

⑥ $9.7 + 0.5$

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

⑦ $159 + 2.7$

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

◆小数のひき算

① $4.8 - 1.2$

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



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



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

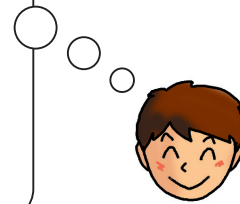
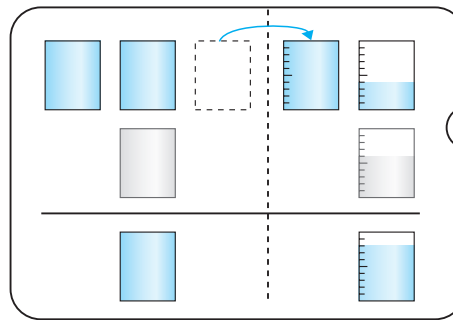
上のように、 を
そろえて書^かく。

せいすう 整数のひき算と同じ
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 をうつ。

② $3.4 - 1.6$

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



③ $4 - 0.7$

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

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 $13.7 - 6.9$

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

⑤ $8.5 - 0.8$

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

⑥ $16 - 7.2$

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

◆何十をかける計算

4 まいずつたばになったはがきが、30 たばあります。
はがきは全部で何まいあるでしょうか。

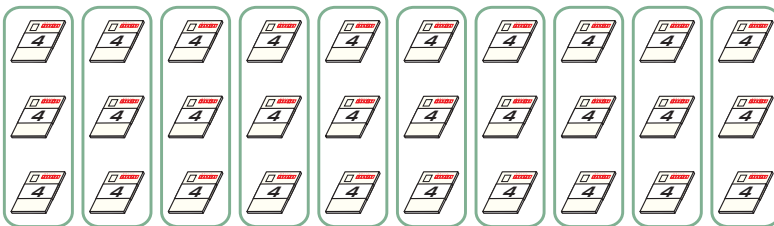
- ① 全部のはがきのまい数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

しき
式



4 まいずつのたばが
3 たばなら、どんな
しき
式になるかな。

- ② 図を見て、計算のしかたを考えましょう。



4 まいずつ 3 たばの
まとまりがいくつ
あるかな。



・ 4×30 の答えは、 $4 \times$ の答えを 倍して
もとめることができます。

$$4 \times 30 = (4 \times 3) \times \text{}$$

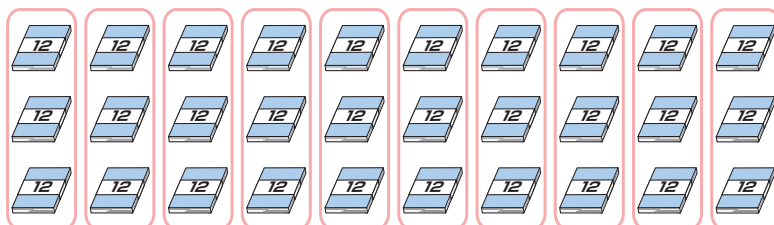
$$= \text{}$$

こた
答え

4×3 の答えに、
0 を 1 つつけた
かず
数になるね。



12 $\times$ 30 の計算のしかたを考えましょう。



12 が 3 つ分の
まとまりがいくつ
あるかな。



$$12 \times 30 = (12 \times 3) \times \text{}$$

$$= \text{}$$

	1	2
$\times$		3

12×3 の答えに、
0 を 1 つつけた
かず
数になるね。





◆ 2 けた × 2 けたの計算

1 人が 12 まいずつおり紙を使います。
23 人分では、おり紙は何まいひつようでしょうか。

- ① 23 人分のおり紙のまい数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

式

1 人が 12 まい使うのだから、
12 まいの 23 倍をもとめる
ことになるね。



- ② 23 を 20 と 3 に分けて、計算のしかたを考えましょう。

	→	12 × =
	→	12 × =

- ③ 12 × 23 の答えは、12 × と 12 × の答えを
あわせるともとめられます。

12 × 23 =

答え

- ④ 12 × 23 の筆算は、次のようにします。

12 × 23 の筆算のしかた

	1	2
×	2	3
		①

→

	1	2
×	2	3
	3	6
	②	

→

	1	2
×	2	3
	3	6
2	4	
	③	

- ① 12 × 3 を計算する。

- ② 12 × 20 を 12 × 2 と
みて計算する。

- ③ たし算をする。

2 けたの数のかけ算 ③

(教科書 97 ページ)

3 年	名	
	組 前	

37 × 45 の筆算のしかた

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

①



$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 45 \\ \hline 185 \\ \hline \end{array}$$

②



$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 45 \\ \hline 185 \\ 148 \\ \hline \end{array}$$

③

① 37×5

② 37×4

③ たし算をする。

① 21×42

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

② 38×12

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

③ 16×42

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

④ 83×29

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

⑤ 56×34

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

⑥ 65×48

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

⑦ 27×37

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

⑧ 34×16

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$

⑨ 26×43

$$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$$



◆ 3 けた × 2 けたの計算

おかし^{つく}作りのざいりょうひは、1 人^{ぶん}分が 153 円になるそうです。
34 人^{ぶん}分では、何^{なん}円になるでしょうか。

- ① 34 人^{ぶん}分のざいりょうひは、どんな^{しき}式でもとめられるでしょうか。

しき式

1 人^{ぶん}分が 153 円だから、
153 円の 34 倍^{ばい}をもとめる
ことになるね。



- ② 34 を 30 と 4 に^わ分けて、計算^{けいさん}のしかたを^{かんが}考えましょう。

30 人^{ぶん}分は、 $153 \times \square = \square$

4 人^{ぶん}分は、 $153 \times \square = \square$

- ③ 153×34 の^{こた}答えは、 $153 \times \square$ と $153 \times \square$ の^{こた}答えを
あわせるともとめられます。

$153 \times 34 = \square$

こた
答え

- ④ 153×34 の^{ひっさん}筆算は、^{つぎ}次のようにします。

153×34 の^{ひっさん}筆算のしかた

	1	5	3
×		3	4
	①		



	1	5	3
×		3	4
	6	1	2
	②		



	1	5	3
×		3	4
	6	1	2
4	5	9	
	③		

- ① 153×4 を^{けいさん}計算する。

- ② 153×30 を 153×3 と
^{けいさん}みて計算する。

- ③ たし^{ざん}算をする。

2 けたの数のかけ算 ⑤

(教科書 100 ページ)

3 年	名	
	組	前

628 × 74 の ^{ひっさん}筆算のしかた

$$\begin{array}{r} 628 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

①



$$\begin{array}{r} 628 \\ \times 74 \\ \hline 2512 \\ \hline \end{array}$$

②



$$\begin{array}{r} 628 \\ \times 74 \\ \hline 2512 \\ 4396 \\ \hline \end{array}$$

③

① 628 × 4

② 628 × 7

③ たし算^{さん}をする。

① 318 × 23

$$\begin{array}{r} 318 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

② 254 × 13

$$\begin{array}{r} 254 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

③ 176 × 52

$$\begin{array}{r} 176 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

④ 479 × 36

$$\begin{array}{r} 479 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

⑤ 892 × 43

$$\begin{array}{r} 892 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

⑥ 604 × 87

$$\begin{array}{r} 604 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$$

⑦ 417 × 30

$$\begin{array}{r} 417 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

⑧ 800 × 47

$$\begin{array}{r} 800 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

417
× 30
—
000
1251
—
12510
^{ひっさん}の筆算をかんたん
にすると…。



倍の計算

(教科書 106 ~ 108 ページ)

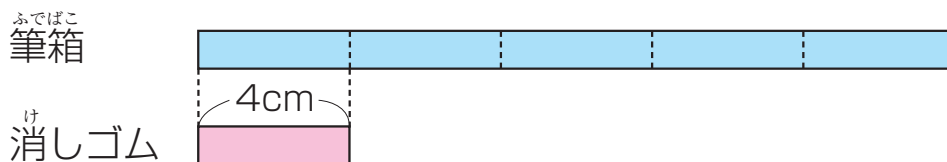
3 年

名

組 前



け なが ふでばこ なが け なが ばい
消しゴムの長さは 4cm です。筆箱の長さは、消しゴムの長さの 5 倍です。
ふでばこ なが
筆箱の長さは何 cm でしょうか。



しき
式

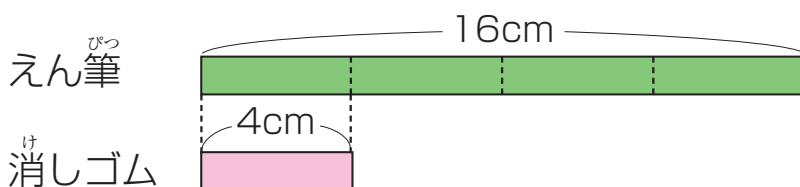
$$\boxed{} = \boxed{}$$

こた
答え

$$\boxed{}$$



びつ なが け なが
えん筆の長さは 16cm です。消しゴムの長さは 4cm です。
びつ なが け なが なんばい
えん筆の長さは、消しゴムの長さの何倍でしょうか。



しき
式

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

なが の長さは
なが の長さの
いくつぶんかな…。

なんばい
何倍かは、わり算で
もとめられるよ。

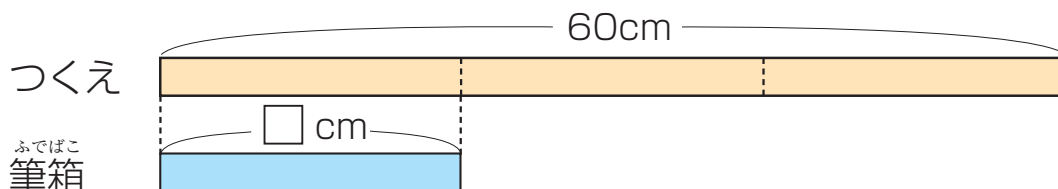


こた
答え

$$\boxed{}$$



よこ なが ふでばこ なが ばい
つくえの横の長さは 60cm で、筆箱の長さの 3 倍でした。
ふでばこ なが
筆箱の長さは何 cm でしょうか。



$$\boxed{} \times 3 = 60$$

□ をもとめると、

しき
式

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$$

こた
答え

$$\boxed{}$$