

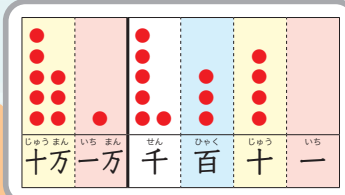
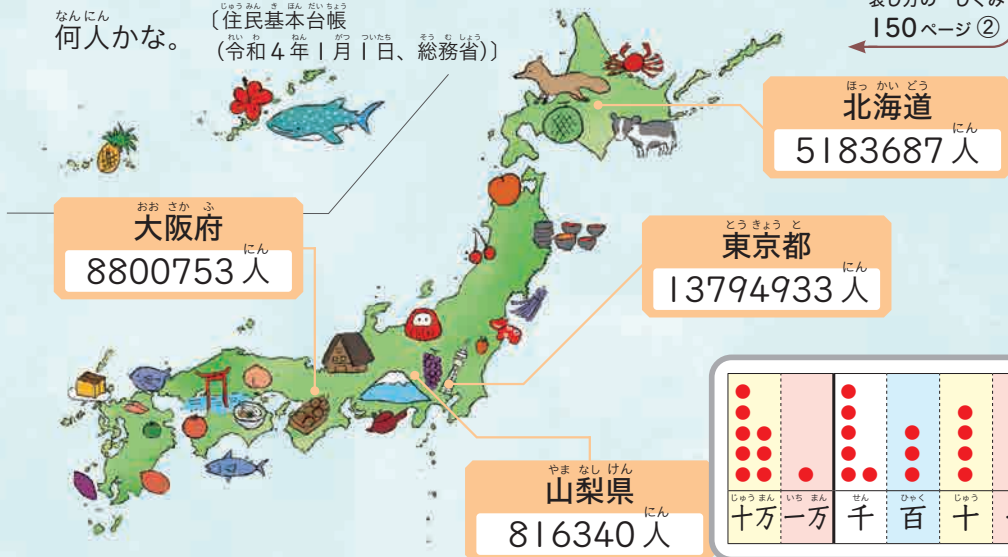


人口は 何人かな？

D
ふくしゅう

いろいろな 都道府県の 人口です。
何人かな。
(住民基本台帳
(令和4年1月1日、総務省))

整数の 位と
表し方の しくみ
150ページ②



上の 人口を 書いて、読んでみよう。

せん	ひゃく	じゅう	いち	せん	ひゃく	じゅう	いち
千	百	十	一	千	百	十	一
とどうふけん 都道府県の 名前				まん 万			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

? これまでに 学習した 数の 大きさを ふり返って、
まだ 学習していない 数について 話し合ってみよう。

せんまん 千万の位の 数までは
学習したね。



1億も 学習したけど…



1

おお かず
大きい 数の しくみ

1億より 大きい 数を 調べよう

にっ ぽん 125927902 人
日本 (住民基本台帳(令和4年1月1日、総務省))

せ かい ぜん たい 7876932000 人
世界全体 (国際連合 World Population Prospects(2021年))



1 おお かず
大きい 数の しくみ

にっ ぽん じん こう なん にん
日本の 人口は 何人ですか。

にっ ぽん じん こう
日本の 人口
125927902 人
れい わ ねん が つ つ い た ち
(令和4年1月1日)

? おお より おお かい かい 数の しくみを
しら べ よう。

1 せん まん 10 こ あつ かい かい 数を
1億です。

せん まん くら い ひだり くら い
千万の位の 左の 位は、
なん
何と いえ ば よい でしょう か。

千 万 の 位	百 万 の 位	十 万 の 位	一 万 の 位	千 の 位	百 の 位	十 の 位	一 の 位
1	2	5	9	2	7	9	02



練習

① 日本の人口を表す 125927902 という数について、左から2ばんめの 2、右から5ばんめの 2 は、それぞれ何が何こあることを表していますか。

② 下の ①~③ の数を読みましょう。

① 茨城県の農業産出がく (令和3年) (令和5年 生産農業所得統計(農林水産省))

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
4	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0

(円)

② 7270000000(kg) ... 日本の米の生産量(令和4年) (令和4年産 作物統計調査(農林水産省))

③ 18810000000(人) ... 全国の鉄道の乗客数(2021年度) (鉄道輸送統計調査(国土交通省))



3

右の金があくは、2021年の紙の本のはん売金がくです。はん売金がくはいくらですか。

1208000000000円



出版指標年報(出版科学研究所)

③ 千億より大きい数のしくみを調べよう。

千億の10倍を一兆といい、1000000000000と書きます。

1000億	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

10倍

一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
1	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0

はん売金がくは、「一兆二千八十億」円です。



1 いっちょう ばい ばい なん
一兆の 10倍、また、その10倍は、何と いえば よいでしょうか。

1000億				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1兆				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10兆			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


10倍 100倍 1000倍 10000倍

千兆の位	百兆の位	十兆の位	一兆の位	千億の位	百億の位	十億の位	一億の位	千万の位	百万の位	十万の位	一万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

2 せいすう くらい ひだり すす なんばい
整数は、位が 1つ 左へ 進むごとに、何倍に なっていますか。

まとめ
 せいすう くらい ひだり すす ばい
 整数は、位が 1つ 左へ 進むごとに、10倍に なる しくみに なっている。

おお かず みび ちよう おく まん
 大きい 数は、右から 兆 億 万
 4けたごとに 区切ると 1 2 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 読みやすいよ。



D 練習


3 した の ①、② の 数を 読みましょう。

- ① 107兆5964億2455万8000(円) … 日本の 国の 予算(令和4年度)
- ② 9460000000000(km) … 光が 1年間に 進む きより

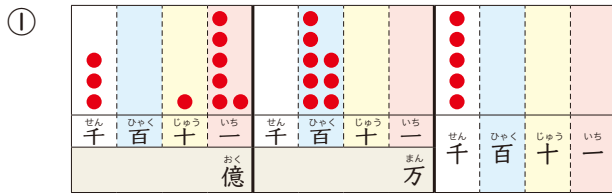
4 すうじ か 数字で 書きましょう。

- ① 十六億七千六百九十万八千(まい) … 年賀はがきの 発行まい数 (令和5年用)
 (日本郵便株式会社ホームページ)
- ② 十一兆千七百七十五億(円) … コンビニエンスストアの 売上高 (2022年)
 (日本フランチャイズチェーン協会ホームページ)

153ページの 位の カードを 使っても いいね。




5 ^{すうじ}数字で ^か書きましょう。



② 1兆を 3こ、
1億を 4こ、
1万を 5こ
あわせた ^{かず}数

6 に あてはまる ^{かず}数を ^か書きましょう。

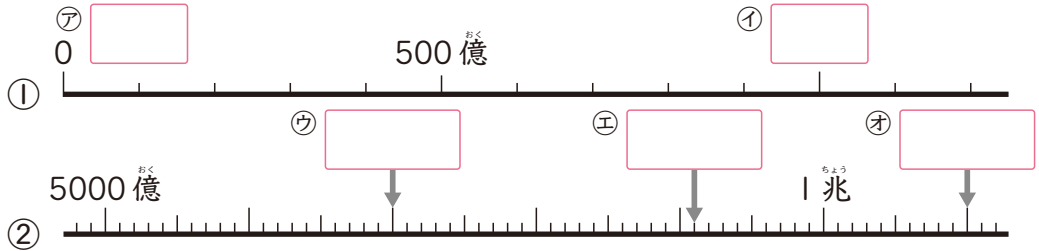
① 1億を 180こ 集めた ^{かず}数は です。

② 1兆は、1億の 倍です。

ほじゅう
137ページア

7 ^{した}下の ^{すうちよくせん}数直線で、 に あてはまる ^{かず}数を ^か書きましょう。

^{すうちよくせん}数直線の ^{よみかた}よみ方
150ページ③



②の ^{すうちよくせん}数直線の いちばん ^{ちい}小さい | めもりは…。

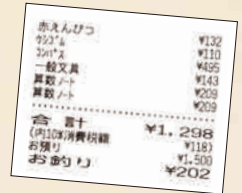
はると

ますりんつうしん

どうして 3けた区切りが ^{おお}多いのかな？

えいご 英語

日本語では、大きい ^{おお}数は 4けたごとに ^{くぎ}区切ると ^よ読みやすくなりますが、身のまわりには、3けたごとに「,」で ^{くぎ}区切られている ^{かず}数が ^{おお}多く ^{えいご}あります。英語などでは、3けたごとに ^{かず}数の ^{くらい}位の ^よ読み方が ^{かた}ついています。



えいご 英語	ハンド レッド	テン	ワン	ハンド レッド	テン	ワン	ハンド レッド	テン	ワン	
	ミリオン million			サウザンド thousand			ハンド レッド	ten	one	
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
にほんご 日本語	いち 億	せん 千	ひゃく 百	じゅう 十	いち 一	まん 万	せん 千	ひゃく 百	じゅう 十	いち 一

都道府県名	人口 (人) 令和4年
北海道	5,183,687
青森県	1,243,081
岩手県	1,206,479
宮城県	2,268,355
秋田県	956,836
山形県	1,056,682
福島県	1,841,244

(住民基本台帳
令和4年1月1日、
総務省))



2

右の電たくのボタンには、どんな数字が書かれていますか。

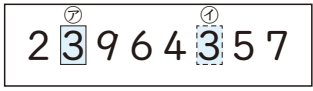


整数の表し方のしくみを整理しよう。



0、1、2、…、9の10こだけだ。

1 右の整数の3、3は、それぞれ何が何こあることを表していますか。



2 整数で、それぞれの位に書くことができる数字を全部いみましょう。

3 上の電たくは、8けたまで入力できます。8けたまでの整数のうち、上の電たくで表せないものはありますか。

まとめ

- 整数は、それぞれの位に、その位の数が何こあるかで表す。
- それぞれの位には、9までしか入らないので、0、1、2、3、4、5、6、7、8、9の10この数字を使うと、どんな大きさの整数でも表すことができる。

D 練習

2 0から9までの数字を使って、10けたの整数をつくりま。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる整数のうち10ばんめに大きい整数はいくつですか。

ますりんつうしん 兆よりも大きい数 はってん

千兆の10倍を「一京」といいます。そして、数はまだまだ続きます。

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
京				兆				億				万			

椋 穰 溝 澗 正 載 極 恒 河 沙 阿 僧 祇 那 由 他 不 可 思 議 無 量 大 数



2

した (1)、(2)の 計算の、筆算の しかたを くふうしましょう。

(1) 796×407 (2) 5400×320

? かける数に 0がある ときの、筆算の くふうを 考えよう。

(1) 796×407

1 はるとさんは、どんな くふうを したのでしょうか。



はると

$$\begin{array}{r} 796 \\ \times 407 \\ \hline 5572 \\ 3184 \\ \hline 323972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 796 \\ \times 407 \\ \hline 5572 \\ 000 \\ 3184 \\ \hline 323972 \end{array}$$

まとめ

十の位の 計算は、 $796 \times 0 = 0$ だから 省けるね。



しほ

(2) 5400×320

2 あみさんは、どんな くふうを したのでしょうか。



$$\begin{array}{r} 5400 \\ \times 320 \\ \hline 10800 \\ 162000 \\ \hline 1728000 \end{array}$$



りく

$$\begin{aligned} 5400 \times 320 &= 54 \times 100 \times 32 \times 10 \\ &= 54 \times 32 \times 100 \times 10 \\ &= 54 \times 32 \times 1000 \end{aligned}$$

積は、 54×32 の 1000倍になる。

まとめ

5400×320 の 積は、 54×32 の 積の 1000倍だから、まず 0を 省いた 54×32 を 計算して、その積の 右に、省いた 0を 3つ つけば いいね。



こうた



練習



① 274×608

② 208×305

③ 4800×70

④ 3500×80

⑤ 690×6700

⑥ 1400×250



③は、 $4800 = 48 \times \square$ 、 $70 = 7 \times \square$ だから、

$4800 \times 70 = 48 \times 7 \times \square$



がくしゅう
学習の
しあげ

おお 大きい かず 数の しくみ



たしかめよう

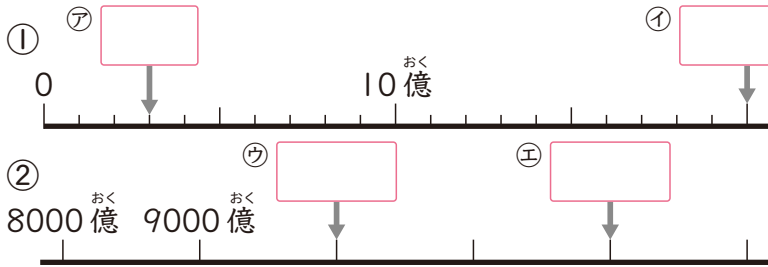
① 下の ①、②の 数を 読みましょう。

- ① 304285000 ② 5024070000000

② □ に あてはまる 数を 書きましょう。

- ① 1億を 320こ 集めた 数は、□ です。
 ② 1兆より 1 小さい 数は、□ です。
 ③ 1兆は、1000億の □ 倍です。

③ □ に あてはまる 数を 書きましょう。



④ 下の ①、②の 数を 10倍した 数、 $\frac{1}{10}$ に した 数は いくつですか。

- ① 4億 ② 1300億

⑤ 右の 筆算は まちがっています。その理由を 説明して、正しく 計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 481 \\ \times 703 \\ \hline 1443 \\ 3367 \\ \hline 35113 \end{array}$$

大きい 数を 読めるかな？

- ① 9ページ 1
② 11ページ 3

大きい 数の 表し方が わかるかな？

- 11ページ 3

数直線を 読み取る ことが できるかな？

- 11ページ 3

10倍した 数、 $\frac{1}{10}$ に した 数が わかるかな？

- 14ページ 1

大きい 数の 筆算の しかたが わかるかな？

- 17ページ 2



