

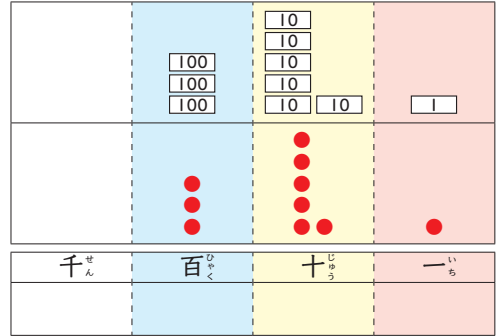


かず 数で 表すと？

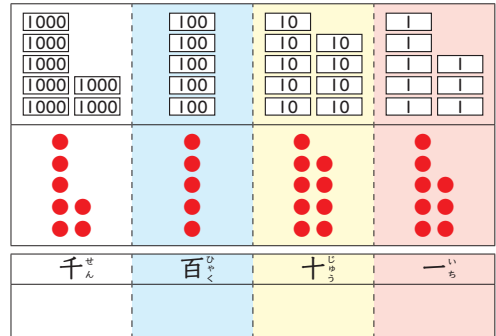
した ひょう み くらい すうじ か
下の 表を 見て、それぞれの 位に あてはまる 数字を 書こう。



ぜんこう
全校じどうの
かず
数



としよしつ
図書室に ある
ほん
本の 数



ぶつかん
はく物館の
にゅうじょうしゃすう
入場者数



ニュース

かずの しくみ
142ページ①

はく物館では、
きょうりゅうてんを
かいさい中です。
これまでの 入場者数は、
本日、10000人を
こえました。



これまでに 学習した 数と、まだ 学習していない
かず 数について はな あ 話し合ってみよう。

4けたの 数までは
学習したよ。



10000も 学習したけど、
10000より 大きい 数は…。

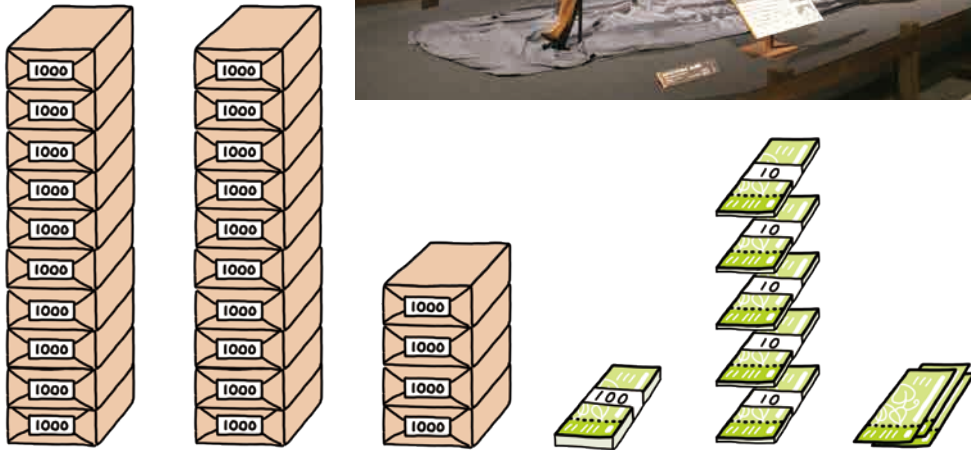


9

おお かず
大きい 数の しくみ

10000より 大きい 数を 調べよう

した かみ
下の 紙は、
ある はく物館で、
きょうりゅうてんの
かいさい期間中に
うれた 数の
にゅうじょう
入 場 けんです。



かず あらわ した
I 数の 表し方

にゅうじょう ぜんぶ なん
入 場 けんは、全部で 何まい ありますか。

1 1000まいの たば、100まいの たば、10まいの たばは、それぞれ
なん
何こ ありますか。

また、ばらは なん
何まい ありますか。

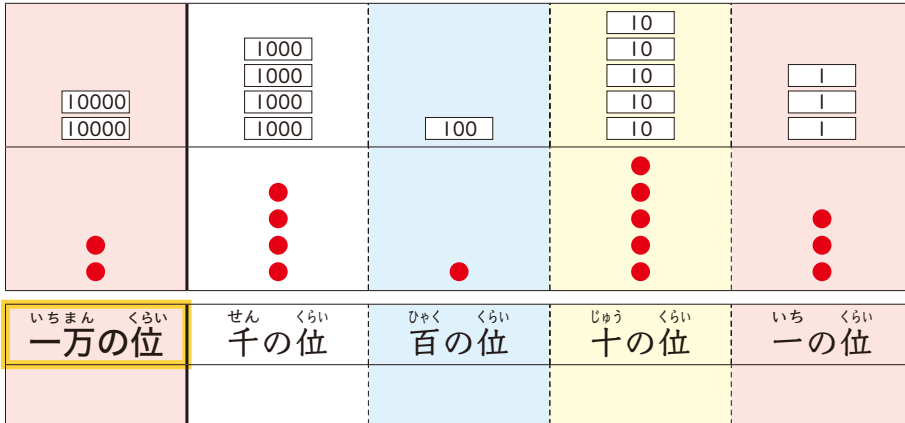
2 10000まいの たばは、なん
何こ できますか。

? 10000より 大きい 数の よかた かかた しら
読み方や 書き方を 調べよう。

いちまん 一万を 2こ 集めた 数を **二万** と いい、**20000** と 書きます。
 にまん よんせんひゃくごじゅうさん 二万と 四千百五十三を あわせた 数を **二万四千百五十三** と いいます。

3 にまんよんせんひゃくごじゅうさん 二万四千百五十三を 数字で 書きましょう。

D シミュレーション



にまんよんせんひゃくごじゅうさん 二万四千百五十三は、**24153** と 書きます。

4 24153の、一万の位の 数字は 何ですか。

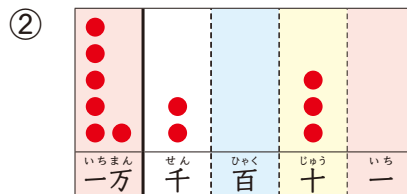
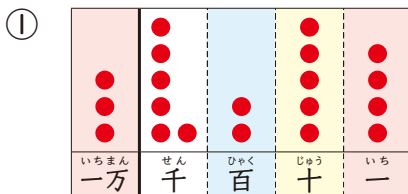
まとめ

10000、1000、100、10、1が それぞれ 何こ あるかに 注目して、数を 読んだり 書いたりすれば いいね。



D 練習

下の ①、②の 数を、数字を 使って 書き、読みましょう。



あみ

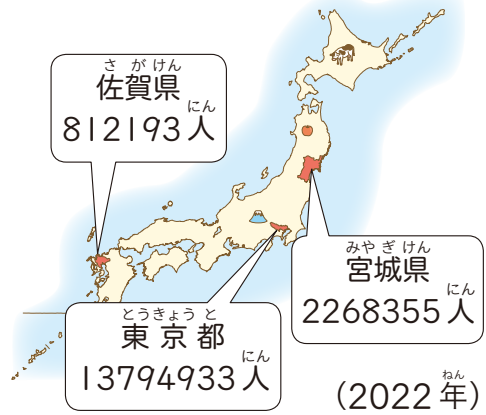


「それなら」

もっと 大きい 数を 読んだり 書いたりしたいな。



2 さがけん みやぎけん とうきょうと
佐賀県、宮城県、東京都の
じんこう 何にん
人口は 何人ですか。



(住民基本台帳(令和4年1月1日、総務省))

? おお 大きい かず 数の よ 読み方 や か 書き方を
しら 調べよう。

1 いちまん 一万を 10こ あつ 集めた かず 数は、何と いえば よいでしょう。

いちまん 一万を 10こ あつ 集めた かず 数を **100000** と いい、
100000 と 書きます。

100000は、
10まん と 書く
ことも あるよ。

さがけん 佐賀県の じんこう 人口は、「**八十一万 二千百九十三**」人です。

じゅうまん 十万を 10こ あつ 集めた かず 数は…
りく

じゅうまん 十万を 10こ あつ 集めた かず 数を **ひゃくまん 百万** と
いい、**1000000** と 書きます。

ひゃくまん 百万を 10こ あつ 集めた かず 数を **せんまん 千万** と
いい、**10000000** と 書きます。

				1	0	0	0	0
				1	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0

10こ, 10こ, 10こ

2 みやぎけん 宮城県、とうきょうと 東京都の じんこう 人口は、それぞれ 何にん 何人ですか。

3 13794933の、
ひゃくまん 百万の くらい 位の 数字は 何ですか。

1	3	7	9	4	9	3	3
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

まとめ
それぞれの 位の 数が 何こ
あるかに 注目すれば、数を
読んだり 書いたり できるね。

しほ





練習

2

したの ①～③の 数を よみましょう。

①

1	1	8	2	6	5	7	3
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
まん				万			

(人) ...全国の 小学生の 数
(1980年)
(文部科学統計要覧
(令和5年版、文部科学省))

②

6151305(人) ...全国の 小学生の 数(2022年)
(文部科学統計要覧(令和5年版、文部科学省))

③

7835482(台) ...日本の 自動車生さん台数(2022年)
(日本自動車工業会ホームページ)

3

数字で 書きましょう。

①

百一万五千九百八十(人) ...全国の 小学3年生の 数(2022年)
(文部科学統計要覧(令和3年版、文部科学省))

②

六十九万三千三百六十九(人) ...高知県の 人口(2022年)
(住民基本台帳(令和4年1月1日、総務省))

③

五万七千五百四十四(店) ...全国の コンビニエンスストアの 数
(2021年度)



145ページの 位のカードを
使っても いいね。

(日本フランチャイズチェーン協会ホームページ)

4

① 30760は、一万を こ、百を こ、十を こ
あわせた 数です。

② 5204000は、百万を こ、十万を こ、千を こ
あわせた 数です。

③ 一万を 4こ、千を 8こ、十を 1こ あわせた 数は です。

④ 千万を 2こ、百万を 1こ、一万を 6こ、百を 7こ
あわせた 数は です。

ほじゅう

133ページス



3

に あてはまる 数^{かず}を 書^かきましょう。

(1) 1000 を 23 こ 集^{あつ}めた 数^{かず}は、 です。

(2) 34000 は、1000 を こ 集^{あつ}めた 数^{かず}です。

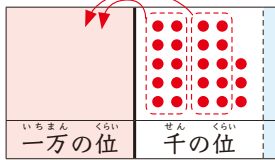
? 1000 を もとに して 数^{かず}の 大^{おお}きさを 考^{かんが}えよう。

D シミュレーション (1)



あみ

千^{せん}の位^{くらい}に ● を 23 こも 入^いれる こと は でき^{でき}ないから…。



●	●●			
いちまん くらい 一万の位	せん くらい 千の位	ひゃく くらい 百の位	じゅう くらい 十の位	いち くらい 一の位
		0	0	0

1000 を 10 こ 集^{あつ}めると、10000 だね。



1000 を 23 こ 集^{あつ}めた 数^{かず}は、 です。

(2)

いちまん くらい 一万の位	せん くらい 千の位	ひゃく くらい 百の位	じゅう くらい 十の位	いち くらい 一の位
3	4	0	0	0
	1	0	0	0



こうた

10000 は、1000 を こ 集^{あつ}めた 数^{かず}だから…。

34000 は、1000 を こ 集^{あつ}めた 数^{かず}です。

まとめ

1000 の 何^{なん}こ分^{ぶん}かて 数^{かず}を みると、大^{おお}きさが とらえやすいね。



りく

D 練習

5

75000、680000 は、それぞれ 1000 を 何^{なん}こ 集^{あつ}めた 数^{かず}ですか。



680000
75000
1000

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
			万				
		6	8	0	0	0	0
			7	5	0	0	0
				1	0	0	0



4

10000 より おお 大きい かず 数の かた ならび方を しら 調べましょう。

した か 下のよう か な せん 数の すうちよくせん 線を、**数直線** と いいます。

? おお 大きい かず 数について、すうちよくせん 数直線を つか 使って しら 調べてみよう。

かず 数の せん 線の よみかた よみ方
142 ページ ④

- ① ②の すうちよくせん 数直線の、いちばん ちい 小さい 1メモリは、いくつを あらわ 表していますか。



すうちよくせん 数直線の あらわ メモリを よむ よむ とき ときは、いちばん ちい 小さい 1メモリが あらわ いくつを あらわ 表しているかを かんが 考えよう。

1メモリは、
10こで
10000に なる なる
かず 数だから…。



- ② イ、ウ、エの あらわ メモリが あらわ 表している かず 数を か 書きましょう。
- ③ 29000、87000を あらわ 表す あらわ メモりに、↑を か かきましょう。
- ④ 38000より 3000 おお 大きい かず 数は いくつ いくつですか。



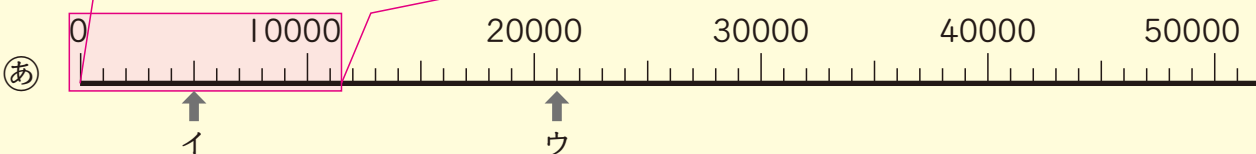
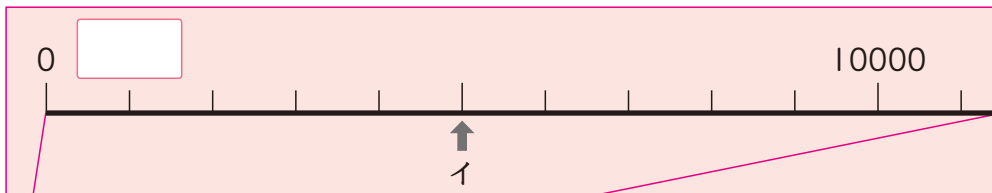
38000より、右に みざ 3メモリ すす 進むと…。

みさき

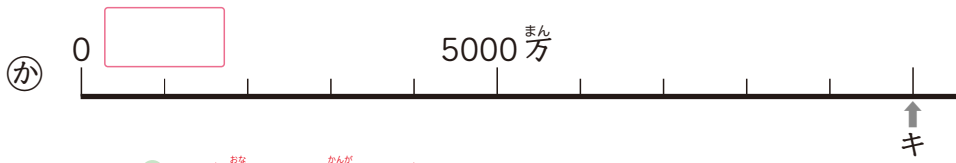
- ⑤ 93000より 4000 ちい 小さい かず 数は いくつ いくつですか。

まとめ

かず 数が おお 大きくなっても、1メモリが あらわ 表す おお 大きさに ちゅうもく 注目して すうちよくせん 数直線 つか を かた 使うと、数の ならびかた ならび方などが わかりやす わかりやすく なる なるね。



6 ⑥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、いくつを ^{あらわ}表していますか。



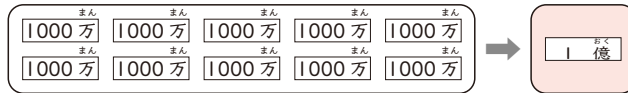
①と \textbackslash 同じように \textbackslash 考えると \textbackslash //

1 めもりは、5 こそ…。

7 キの めもりは、1000 万を ^{なん}何こ ^{あつ}集めた ^{かず}数を ^{あらわ}表していますか。

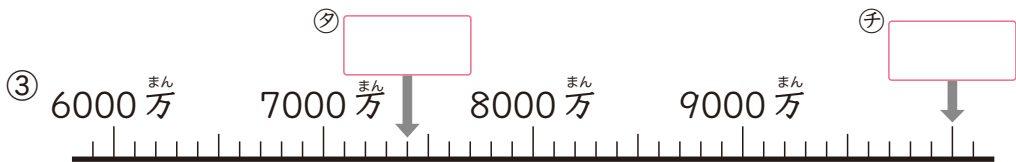
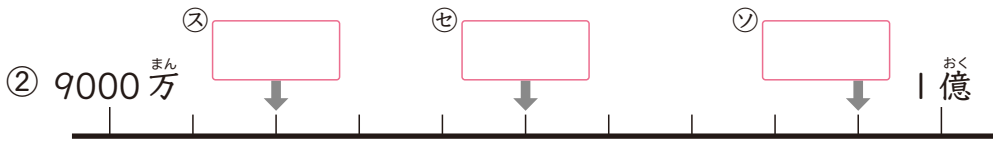
^{せんまん}千万を 10こ ^{あつ}集めた ^{かず}数を ^{いちおく}一億と いい、
100000000 と ^か書きます。

100000000 は、
1 ^{おく}億と ^か書く ことも
あるよ。

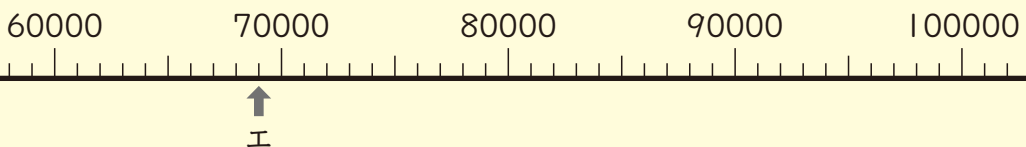


練習

⑥ に あてはまる ^{かず}数を ^か書きましょう。



ほじゅう
133 ページセ



5

□ に あてはまる、=、>、< の 記号を 書きましょう。

(1) 700万 □ 400万

(2) 5000 □ 3000 + 2000

(3) 90000 - 60000 □ 40000

=、>、<
142ページ⑤

① (1)の □ に あてはまる、=、>、< の 記号を 書きましょう。

② 3000 + 2000 の 計算をして、(2)の □ に あてはまる 記号を 書きましょう。



しほ

300 + 200 の ときと \text{同じように} 考えると //

3 + 2 の 計算で 考えるには…。

③ 計算の しかたを くふうしよう。

③ 90000 - 60000 の 計算をして、(3)の □ に あてはまる 記号を 書きましょう。

まとめ

3000 + 2000 は、1000 を もとに すると 3 + 2 の 計算で、
90000 - 60000 は、10000 を もとに すると 9 - 6 の 計算で、
それぞれ 考える ことが できるね。



はると

= の 記号を **等号** と いいます。
また、>、< の 記号を **不等号** と いいます。

同 = 同

大 > 小

小 < 大



おお 大きさが おお 同じである ことを
「等しい」と いいます。



練習



□ に あてはまる 等号、不等号を 書きましょう。

12000 - 4000 □ 9000

ほじゅう

133ページソ



6

16000は、どのような かず 数と いえるでしょうか。

① 1つの かず 数について、いろいろな みかた 見方が かんが できるか かんが 考えよう。



① 3人の にん みかた 見方の に かず あてはまる かず 数を か 書きましょう。

りく
16000は、
10000と
 を あわせた
かず かず 数です。

あみ
16000は、
20000より
 ちい小さい
かず かず 数です。

みさき
16000は、
1000を こ
あつ かず 集めた かず 数です。

あみさんの みかた しき 見方を あらわ つぎ 式に あらわ 表すと、次のように つぎ になります。

$$16000 = 20000 - \text{$$

② りくさんの みかた しき 見方を あらわ 式に あらわ 表しましょう。

③ しほさんは、4200を みぎ しき 右のような しき 式で あらわ 表しました。上の にん 3人の、おな みかた だれと おな 同じ みかた 見方を あらわ していますか。

$$4200 = 5000 - 800$$



まとめ

これまでに がくしゅう 学習した つか ことを つか 使うと、○ 1つの かず 数でも いろいろな みかた 見方が かんが できるね。 数の みかた 見方は、○ ことばだけではなく、しき 式でも あらわ 表す かんが ことができるね。



練習

⑧ 73000は、どのような かず 数と いえるでしょうか。



2 10倍した数と 10でわった数

I

下の (1)、(2) の数は、それぞれいくつですか。

- (1) 25を10倍した数 (2) 250を10でわった数

? 数を10倍したり、10でわったりすると、もとの数からどのようにかわるか考えよう。

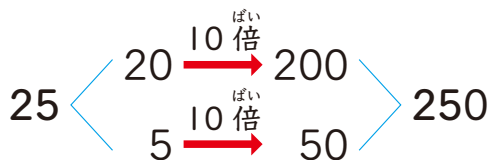


しほ

(1)



図を見ると、
 $20 \times 10 = 200$
 $5 \times 10 = 50$



ひゃく	じゅう	いち
百	十	一
	2	5
2	5	0

10倍

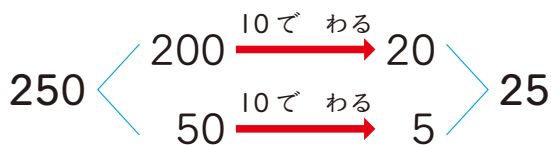
$$25 \times 10 = \square$$

それぞれの位の数が、
1ずつ…。



りく

(2)



ひゃく	じゅう	いち
百	十	一
2	5	0
	2	5

10でわる

$$250 \div 10 = \square$$

- 1 32を10倍した数、320を10でわった数は、それぞれいくつですか。

まとめ

かず ばい くらい あ
 数を 10倍すると、位が 1つずつ 上がる。

いち くらい かず
 一の位が 0の 数を 10で わると、
 くらい さい
 位が 1つずつ 下がる。

🔍 位の うつり方に 注目すると いいね。

10倍すると、
 もとの 数の 右に
 0が 1こ つくね。
 一の位が 0の 数を
 10で わると、
 一の位の 0が
 とれるね。

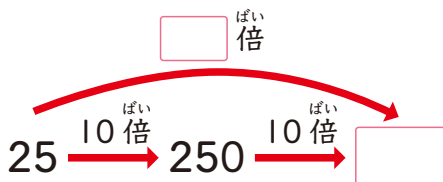


2

25を 10倍した 数を、さらに 10倍すると いくつに
 なりますか。

? 10倍した 数を さらに 10倍していくと、どうなるか 考えよう。

1 10倍の 10倍は 何倍ですか。



$25 \times 100 =$

せん	ひゃく	じゅう	いち
		2	5
	2	5	0
2	5	0	0

25 × 10...
 250 × 10...
 10倍 100倍

2 25を 1000倍した 数は
 いくつですか。

$25 \times 1000 =$



1000倍は、10倍の
 10倍の10倍。

まん	せん	ひゃく	じゅう	いち
			2	5
		2	5	0
	2	5	0	0
2	5	0	0	0

10倍 100倍 1000倍

まとめ

🔍 位の うつり方に 注目すると、
 100倍は 2つずつ、1000倍は
 3つずつ 位が 上がるね。



みさき



練習

⚠️ 760を 10倍、100倍、1000倍した 数、
 10で わった 数は、それぞれ いくつですか。

ほじゅう

134ページタ



がくしゅう
学習の
しあげ

おお 大きい かず 数の しくみ



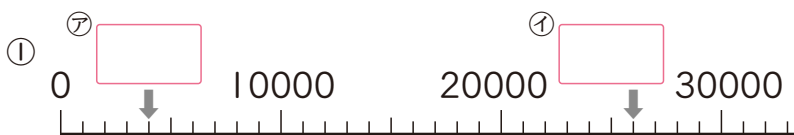
たしかめよう

① に あてはまる 数を 書きましょう。

① 417526 の 一万の位の 数字は 、
十万人の位の 数字は です。

② 1000 を 295 こ 集めた 数は、 です。

② に あてはまる 数を 書きましょう。



③ に あてはまる 等号、不等号を 書きましょう。

① 47000 40000 + 7000

② 800 万 - 300 万 400 万

④ 38000 は どんな 数ですか。

に あてはまる 数を 書きましょう。

① 40000 より 小さい 数

② 30000 と を あわせた 数

③ 1000 を こ 集めた 数

⑤ 420 を 10 倍、100 倍、1000 倍した 数は、
それぞれ いくつですか。

また、10 で わった 数は いくつですか。

◀ 10000 より
大きい 数の
表し方が
わかるかな？

- ① 93 ページ 1
95 ページ 2
② 97 ページ 3

◀ 数直線を
よむ ことが
できるかな？

98 ページ 4

◀ 数や 式の 大きさを
式で 表す ことが
できるかな？

100 ページ 5

◀ いろいろな
見方を して、数を
表せるかな？

101 ページ 6

◀ 10 倍、100 倍、
1000 倍した 数、
10 で わった 数が
わかるかな？

102 ページ 1
103 ページ 2



つないでいこう 算数の目 ~大切な 見方・考え方

1 4けたまでの 数と 同じように 位に 注目し、大きい 数を 表す

あみさんは、「2年までに 学習した 数と、3年で 学習した 数は にている」と いています。

下の ①、②について 答えましょう。また、あみさんの 考えの に あてはまる 数を 答えましょう。

① ㊦の 3、㊦の 3は、それぞれ

何が 3こ ある ことを

あらわ 表していますか。

② 百の位に 数が 何こ 集まると、

千の位に 上がりますか。

また、百万の位に 数が 何こ 集まると、千万の位に 上がりますか。

①				㊦			
2	3	4	5	6	7	3	9
千	百	十	一	千	百	十	一
万							



あみ

ほかの どの位でも、数が こ 集まると、1つ 上の 位に 上がります。

2 もとにする 数の 何こ分かに 注目し、計算する

下の 計算は、どんな 数をもとにすると、9-7の 計算で 考える ことができますか。また、計算の しかたを せつ明しましょう。

① $900000 - 700000$

② $900 - 700$

『できるように なった こと』『次に 考えてみたい こと』は どんな ことかな。



りく

どの位でも、数が 10こ 集まると、位が 1つ 上がる。 数が 大きく なっても、数の しくみは 同じだった。



しほ

一、十、百、千より 大きい 位は、 一万、十万、百万、千万で、 一、十、百、千の くり返しに なっている ことに 気づいた。



もっと 大きい 位も ありそうだね。 4年で 学習するよ。

