

命数法... 一・十・百・千・万・億・兆・京・垓・秭(1)<sup>10<sup>6</sup></sup>・穰・溝・澗<sup>10</sup>・正  
 載・極・恒河沙・阿僧祇・那由他・不可思議・無量大数

位のしくみと名前を覚えよう。

5月18日(教) P9-10

基本的な位のしくみ

① 10のまとまりができたなら、次の位に繰り上がる。→ 十進法

(東(た)は)の考え方

例. 百が10こ集まると千になる。

② 4つの基礎となる位 

千	百	十	一
---	---	---	---

一億	千万	百万	十万	万	千	百	十	一
の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位

1	2	7	7	0	7	1	5	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

読み方を ↓ 書きましょう。

一億二千七百七十万七千五百五十九

7	3	8	3	0	0	9	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

読み方を ↓ 書きましょう。

七十三億八千三百万九千

☆ 一億は、千万を10こ集めた数。

6000垓個 ↑  $6 \times 10^{23}$  個

秭(種) 穰(種) 溝(種) 澗(種)

5月19日(教)P11~P13(5)

位取りに関する問題を完成しよう。

(復習問題) P11

△日本の人口 1|2 770|7 259人

左から3番め... 百万が7個  $\rightarrow 100万$

右から4番め... 千が7個  $\rightarrow 1000$

△① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

③ 1|3 3 4 0|0 0 0 0|0 0 0 0 円  
一兆三千三百四十億円  
 $\times 10 \quad \times 10 \quad \times 10 \quad \times 10$

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。

③  
① 百一兆四千五百七十億九千三百五十七万

② 九兆四千六百億

△① 2559295500

② 10964600000000

△① 30160800.5000

② 3000400050000

5月20日(教)P14

10倍と $\frac{1}{10}$ の仕方について覚えよう。

(復習問題)…整数の構成つくり

① 1億を180に集めた数 180億

② 1兆は1億の10000倍 指で数えろ!

P14 ① 25億の10倍と $\frac{1}{10}$ は、いくつ。

10倍は、位を1つ上げる。

↳ 0を1つつける。

・25億  $\xrightarrow{10倍}$  250億

・25000000000  $\xrightarrow{10倍}$  250000000000 <sup>9コ</sup>

$\frac{1}{10}$ は、位を1つ下げる。

↳ 0を1つとる。

・25億  $\xrightarrow{\frac{1}{10}}$  2億5000万

・25000000000  $\xrightarrow{\frac{1}{10}}$  2500000000 <sup>7コ</sup>

①

10倍した数

$\frac{1}{10}$ した数

① … 800億 <sup>010コ</sup>

8億 <sup>08コ</sup>

② … 5兆 <sup>012コ</sup>

500億 <sup>010コ</sup>

③ … 30兆 <sup>013コ</sup>

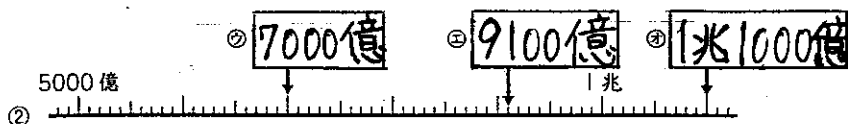
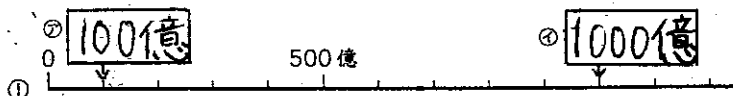
3000億 <sup>011コ</sup>

漢数字使用でも算用数字のみでも可

5月21日(教) P15

電卓を使って数を表してみよう。

(復習問題) 下の数直線で、□にあてはまる数を書きましょう。



P15 ②電卓を使ってみよう。

① ボタンに書かれた数字は何種類。

0 ~ 9 の 10 種類

② 2, 3, 9, 6, 4, 3, 5, 7 と押してください。左の3と右の3は、何が何こあることを意味していますか。

左3... 100万が3こ

右3... 100が3こ

0 から 9 までの 10 種類の数字を使えば、どんな大きさの 整数 でも表すことができる。

△ 10けたの数で大きい方から10番目の数は何ですか。

$$9999999999 - (10 - 1) \\ = 9999999990$$

5月22日 教 P16

3けた×3けたの筆算をしよう。

P16 ①  $365 \times 148$

		3	6	5
	X	1 <sub>5</sub>	4 <sub>4</sub>	8
	2 <sub>2</sub>	9 <sub>2</sub>	2	0
1	4	6	0	
3	6	5		
5	4	0	2	0

本当は

↓

... $365 \times 8$

... $365 \times 40$

... $365 \times 100$

} 3けた

↓

3

段

か

け

る

数

が

①

		2	9	5
	X	3 <sub>6</sub>	1 <sub>3</sub>	7
	2	0	6	5
	2	9	5	
8	8	5		
9	3	5	1	5

②

		3	8	4	
	X	5 <sub>2</sub>	6	3	
		1 <sub>5</sub>	1 <sub>2</sub>	5	2
	2	3	0	4	
1	9	2	0		
2	1	6	1	9	2

5月22日(教)P16

③

		7	7	6	
	X	8	9	2	
		1 <sub>6</sub>	5 <sub>5</sub>	5	2
	6 <sub>6</sub>	9 <sub>4</sub>	8	4	
6	2	0	8		
6	9	2	1	9	2

④

		1	0	4	
	X	7	6	2	
		2	0	8	
		6	2	4	
	7	2	8		
	7	9	2	4	8

⑤

		4	0	7	
	X	9	3	5	
		2	0	3	5
	1	2	2	1	
3	6	6	3		
3	8	0	5	4	5

⑥

		9	5	0	
		4	1	3	
		2	8	5	0
		9	5	0	
3	8	0	0		
3	9	2	3	5	0

5月22日 教 P17

~×3けたの筆算の工夫をしよう。

① 空位のあるかけ算  $796 \times 407$

			7	9	6
		×	4 <sub>6</sub>	0 <sub>4</sub>	7
			5	5	7
3	1	8	4	0	
3	2	3	9	7	2

↑  
空位

...  $796 \times 7$

...  $796 \times 400$

→ 〇〇に〇って書いてもいいよ。

② ゼロつきかけ算  $5400 \times 320$

		5	4	0	0
	×	3	2	0	
	1	0	8		
1	6	2			
1	7	2	8	0	0

ゼロを集める。

0を3つつける。

# 5月22日(教)P17

①

		2	7	4	
		X	6 <sub>5</sub>	0 <sub>3</sub>	8
		<u>4</u>	2 <sub>2</sub>	1	9
1	6	4	4		
1	6	6	5	9	2

②

		2	0	8	
		X	3	0	5
		1	0	4	0
6	2	4			
6	3	4	4	0	

③

	4	8	0	0	
X		<u>5</u>	7	0	
3	3	6	0	0	0

④

	3	5	0	0	
X		<u>4</u>	8	0	
2	8	0	0	0	0

⑤

		6	9	0	
X		<u>6</u>	7	0	0
		<u>4</u>	8	3	
4	1	4			
4	6	2	3	0	0

⑥

		1	4	0	0
X		<u>2</u>	5	0	
		7	0		
2	8				
3	5	0	0	0	0