

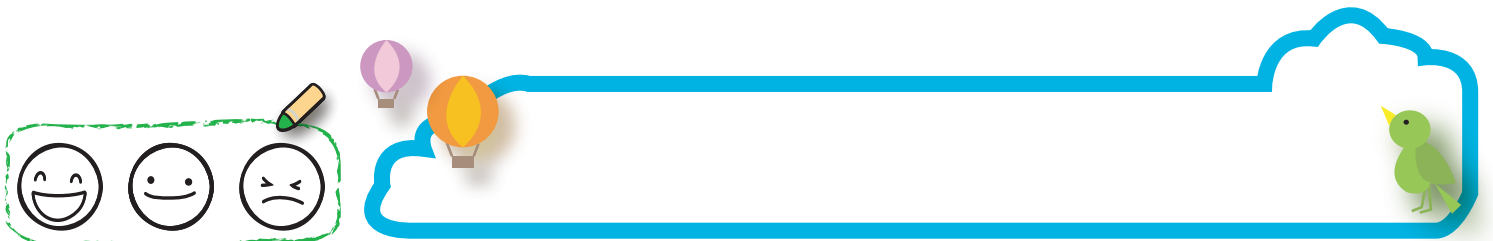


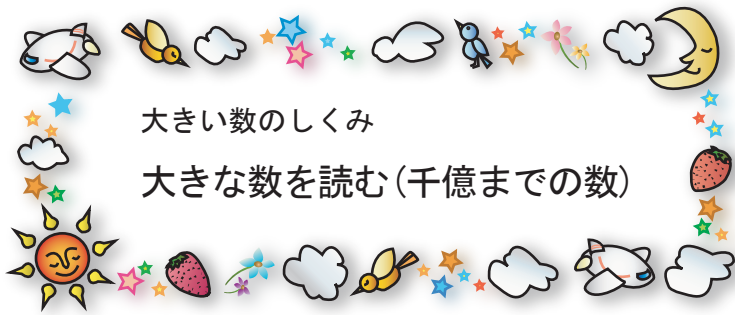
年 組 番
 名前

世界の国の人口を表す数を下の表に書きましょう。

- ① アメリカ合衆国 しゅう ----- 307370000 人
- ② インド ----- 1199060000 人
- ③ インドネシア ----- 231550000 人
- ④ ナイジェリア ----- 151870000 人
- ⑤ ブラジル ----- 191480000 人
- ⑥ バングラデシュ ----- 162220000 人

	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
	億				万							
① アメリカ合衆国 <small>しゅう</small>				3	0	7	3	7	0	0	0	0
② インド			1	1	9	9	0	6	0	0	0	0
③ インドネシア				2	3	1	5	5	0	0	0	0
④ ナイジェリア				1	5	1	8	7	0	0	0	0
⑤ ブラジル				1	9	1	4	8	0	0	0	0
⑥ バングラデシュ				1	6	2	2	2	0	0	0	0





大きい数のしくみ

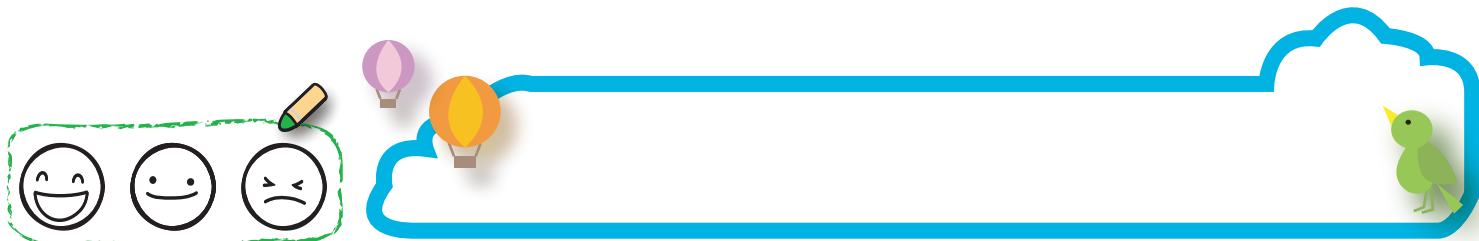
大きな数を読む(千億までの数)

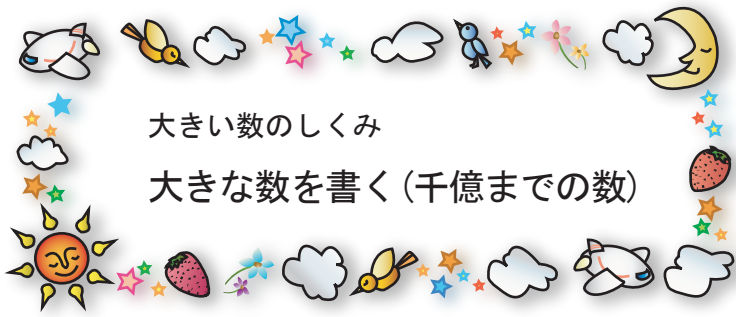
次の数を読みましょう。

年 組 番
 名前

	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
	億				万				千	百	十	一
1				2	5	6	7	3	4	3	0	0
2			3	8	3	2	0	0	7	0	0	7
3	9	8	5	1	0	2	5	0	4	6	2	5
4		6	2	0	0	0	2	8	0	0	5	4
5	1	1	2	2	1	1	2	8	0	0	0	0

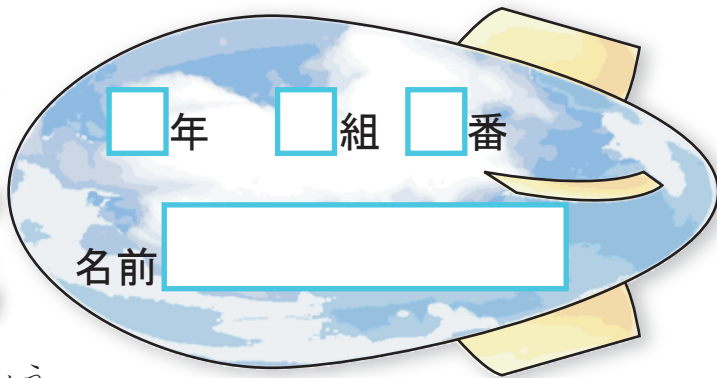
- 二億五千六百七十三万四千三百
- 三十八億三千二百万七千七
- 九千八百五十一億二百五十万四千六百二十五
- 六百二十億二十八万五十四
- 千百二十二億千百二十八万





大きい数のしくみ

大きな数を書く (千億までの数)



次の数を表に書き入れて読んでみましょう。

① 三千六百八十二億七千五万二千九百四十三

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
億				万				千	百	十	一
3	6	8	2	7	0	0	5	2	9	4	3

② 三百十九億二百五十三万二百十

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
億				万				千	百	十	一
	3	1	9	0	2	5	3	0	2	1	0

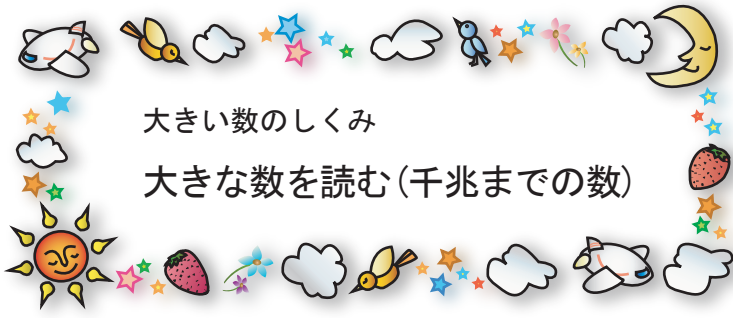
③ 七億五千八百万三十八

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
億				万				千	百	十	一
			7	5	8	0	0	0	0	3	8

④ 千八百二十九億一万五

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
億				万				千	百	十	一
1	8	2	9	0	0	1	1	0	0	0	5

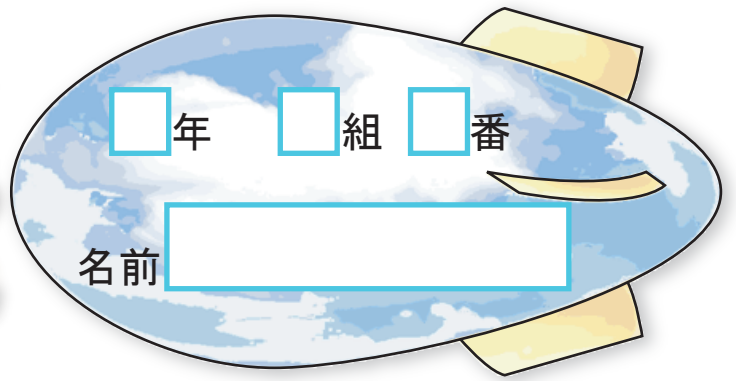




大きい数のしくみ

大きな数を読む(千兆までの数)

次の数を読みましょう。



千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万				千	百	十	一
①		3	0	0	1	2	8	5	4	0	0	5	9	0	0
②	2	0	8	0	0	2	0	4	5	0	7	0	0	0	0
③			1	0	0	0	0	2	3	9	8	7	6	2	1
④	2	0	5	0	3	0	7	0	9	8	1	2	0	0	0
⑤	1	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0



三十兆百二十八億五千四百万五千九百



二百八兆二十億四千五百七万



一兆二千三百九十八万七千六百二十一

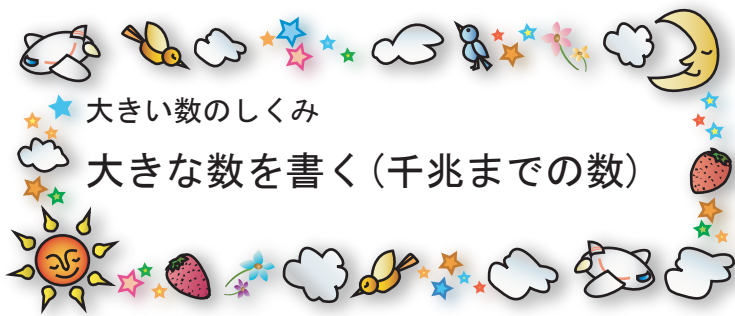


二千五十兆三千七十億九千八百十二万



百兆六百億三百万





年 組 番
 名前

次の数を表に書き入れて、読んでみましょう。

① 2 2 3 4 9 3 5 8 6 7 0 0 0 0 0 0

4けたずつくぎると
わかりやすいよ

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
2	2	3	4	9	3	5	8	6	7	0	0	0	0	0	0



(二千二百三十四兆九千三百五十八億六千七百万)

② 7 8 0 8 5 0 0 7 0 0

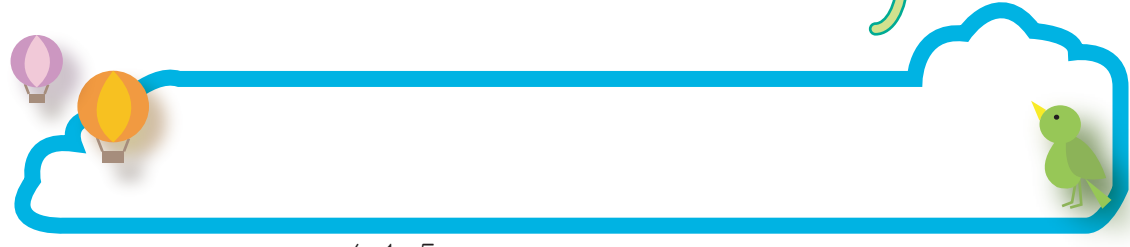
千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
						7	8	0	8	5	0	0	7	0	0

(七十八億八百五十万七百万)

③ 5 0 6 7 1 0 0 0 0 0 0 0 3 0

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
		5	0	6	7	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0

(五十兆六千七百万三十)

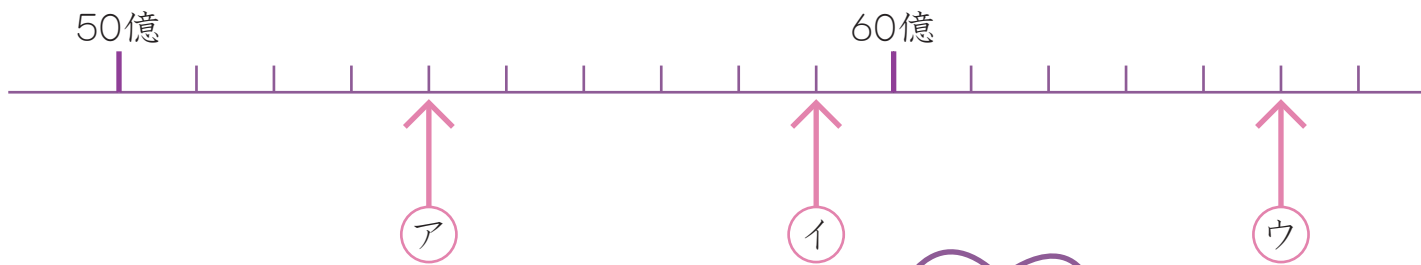




年 組 番

名前

次のア、イ、ウにあたる数を書きましょう。



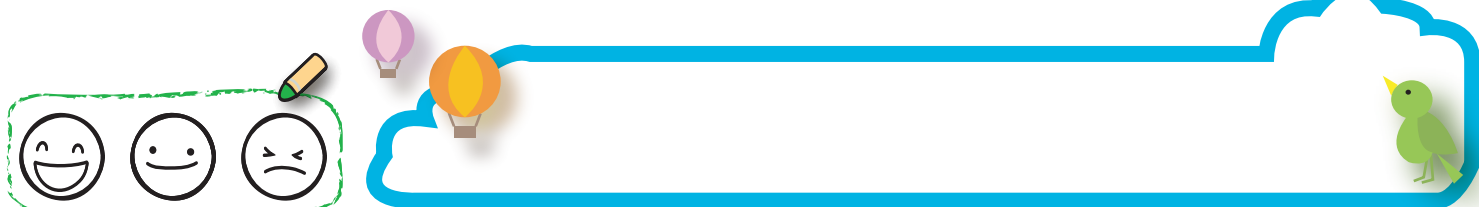
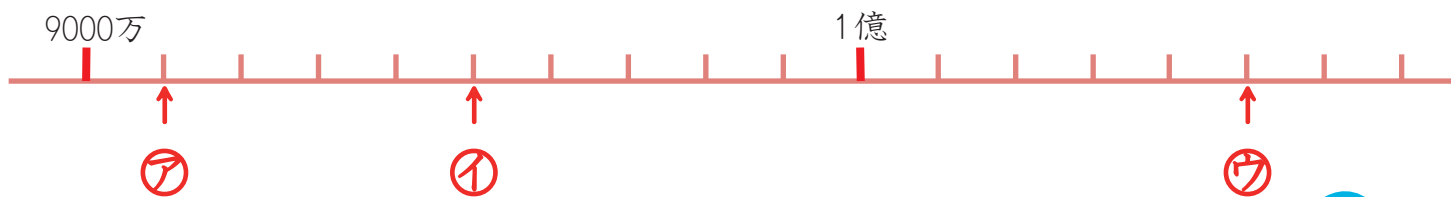
- ア (54億)
- イ (59億)
- ウ (65億)

1めもりはいくつになるのか考えてね。



次の数は数直線で表したときどこにあたるか ↑ でしめしましょう。

- ア 9100万
- イ 9500万
- ウ 1億500万





大きい数のしくみ

数字で書き表す

年 組 番
 名前

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

この表にあてはめて
考えるといいよ



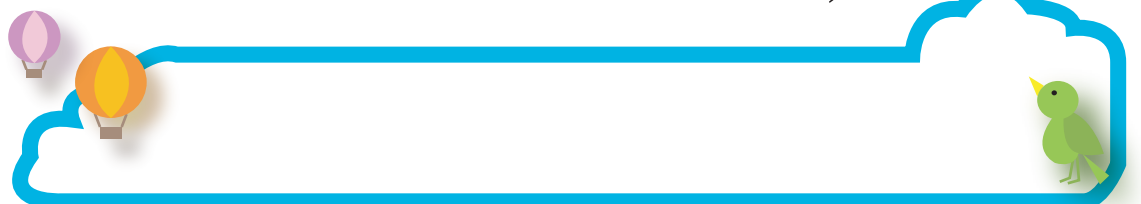
1. 十億を3こと千万を6こと百万を5こあわせた数
 (**3065000000(30億6500万)**)

2. 一兆を5こと百億を2こと千万を8こあわせた数
 (**5020080000000(5兆200億8000万)**)

3. 千兆を2こと百兆を6こと十億を7こと千万を9こあわせた数
 (**2600007090000000(2600兆70億9000万)**)

4. 千億を9こと百万を7こあわせた数
 (**900007000000(9000億700万)**)

5. 百兆を7こと千万を5こと十万を7こあわせた数
 (**700000050700000(700兆5070万)**)





大きい数のしくみ

整数のしくみ①

年 組 番
 名前

10倍した数を表の中に入れてみましょう。



千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
															1
															10
														100	0
												1000	000	000	0
											10000	0000	0000	0000	0
										100000	00000	00000	00000	00000	0
									1000000	000000	000000	000000	000000	000000	0
							10000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0
			100000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	000000000	0
		1000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0

- 10倍
- 10倍
- 10倍
- 10倍





大きい数のしくみ
整数のしくみ②

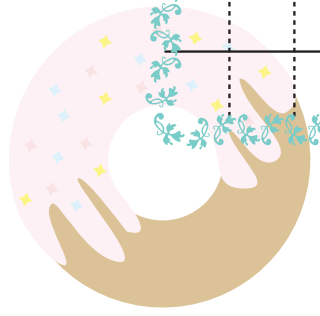
年 組 番
 名前

10倍した数、100倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数を書き入れましょう。

1

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
						4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
						4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
					4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

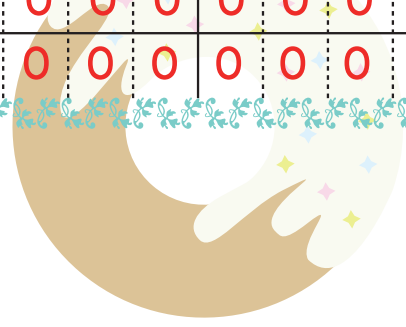
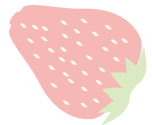
$\frac{1}{10}$ にした数
 10倍した数
 10倍した数

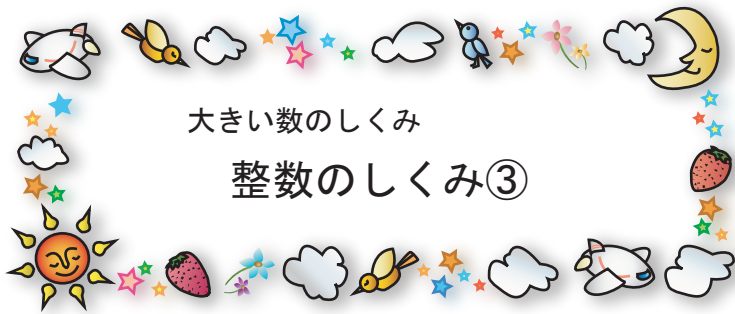


2

千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一	千	百	十	一
兆				億				万							
			3	1	1	0	2	5	6	7	0	0	0	0	0
		3	1	1	0	2	5	6	7	0	0	0	0	0	0
		3	1	1	0	2	5	6	7	0	0	0	0	0	0
		3	1	1	0	2	5	6	7	0	0	0	0	0	0

$\frac{1}{10}$ にした数
 10倍した数
 10倍した数





大きい数のしくみ

整数のしくみ③

年 組 番
 名前

次の数を答えましょう。

① 5000億を $\frac{1}{10}$ にした数

(500億)

② 390億を 10倍した数

(3900億)

③ 700兆を $\frac{1}{10}$ にした数

(70兆)

④ 7980億を $\frac{1}{10}$ にした数

(798億)

⑤ 6兆を $\frac{1}{10}$ にした数

(6000億)

⑥ 25兆を 10倍した数

(250兆)

⑦ 25兆を 100倍した数

(2500兆)

⑧ 980億を 100倍した数

(9兆8000億)

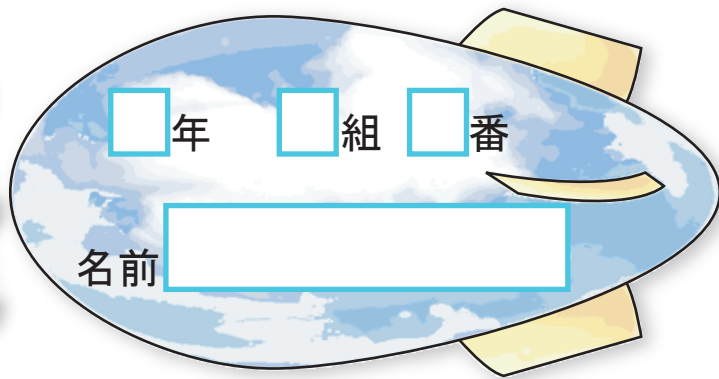
⑨ 3946億 $\times 10$

(3兆9460億)

⑩ 5億 $\div 10$

(5000万)





1 次の数の大小を不等号を使って表しましょう。

- ① 253946000 < 1200345602
- ② 64539872 < 65239999
- ③ 9999999999 < 100000000000



2 数字で書きましょう。

- ① 地球から太陽までのきょり
一億四千九百六十万km
(149600000 km)
- ② 土星から太陽までのきょり
十四億二千九百万km
(1429000000 km)



3 日本の予算（平成23年度）は、

922992000000000円です



- ① 十億の位の数はいくつですか (9)
- ② ↑は何の位の数ですか (一兆 の位)

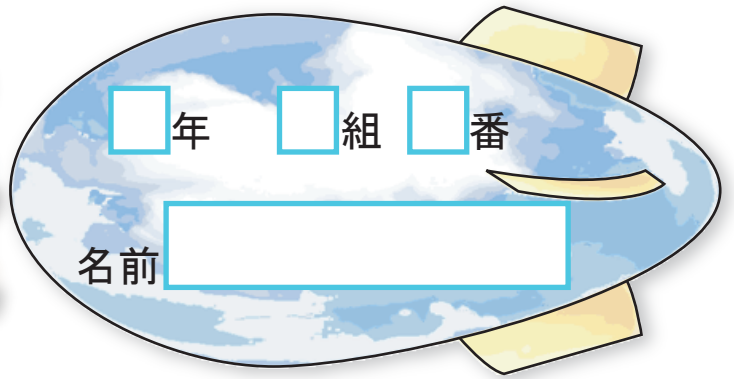




大きい数のしくみ

力をつけよう②

次の問いに答えましょう。



1 1兆より1小さい数は

999999999999999



2 9兆より1大きい数は

9000000000000001



3 1億より1小さい数は

999999999



4 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 の10この数字をならべてできる1番小さい数はいくつですか

1023456789

大きな数のよび名は4けた単位

1 10 10² 10³ 10⁴ 10⁵ 10⁶ 10⁷ 10⁸ 10⁹ 10¹⁰ 10¹¹
 一 十 百 千 万 十 百 千 一 十 百 千
 万 万 万 億^が 億^が 億^が 億^が

10² とは 10×10=100 のことで、
 0 が 2 つつくことをいう。

万 億^が

10¹² 10¹⁶ 10²⁰ 10²⁴ 10²⁸ 10³² 10³⁶ 10⁴⁰ 10⁴⁴ 10⁴⁸
 兆^{ちよう} 京^{けい} 垓^{がい} 秭^じ 穰^{じよう} 溝^{こう} 澗^{かん} 正^{せい} 載^{さい} 極^{ごく}

——— これより仏教語

10⁵² 10⁵⁶ 10⁶⁰ 10⁶⁴ 10⁶⁸
 恒河沙 阿僧祇 那由他 不可思議 無量大数

(注) 最後は、無量(10⁶⁸)と大数(10⁷²)に分けられることがある。





大きい数のしくみ

かけ算

年 組 番
 名前

1 0から9までの10まいのカードから、6まいのカードを選んで、3けたの数を2つ作ります。この2つの数で、かけ算をしましょう。

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

1	7	6
3	4	5

数字を選んで、計算しよう。

			×	

わたしは、
上の数を選
びました。



2 計算しましょう。

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

