



◆億と兆

千万より大きな数のよみ方としくみをまとめましょう。

一兆 ちよう				一億 おく				一万				一
の位 ぐらい	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位	の位
1	2	5	2	3	5	4	0	6	7	8	9	0

① 上の にあてはまる ^{ぐらい}位の名前を書きましょう。

② 一万の ^{ぐらい}位の 6 は、1 万が ^{あらわ}こあることを表しています。

また、一億の ^{おく}位の 3 は、1 億が ^{あらわ}こあることを表しています。

③ 上の数を ^{かんじ}漢字で書きましょう。

一 二千五百二十三 五千四百六

④ 千億の ^{おく}位の 2 は、

十億の ^{おく}位の 2 の ^{ばい}倍の大きさを ^{あらわ}表しています。

^{ぐらい}位 が 1 けた上がると、
数は 10 倍になるよ。
^{ぐらい}位 が 2 けた上がると、
数は 100 倍になるよ。



百億の ^{おく}位の 5 は、

千万の ^{ぐらい}位の 5 の ^{ばい}倍の大きさを ^{あらわ}表しています。

⑤ 一兆の 10 倍の数は といい、 と書きます。

⑥ 百兆は一兆の ^{ばい}倍の数で、十兆の ^{ばい}倍の数です。

⑦ 百兆の 10 倍の数は といい、 と書きます。

一、十、百、千の ^{かえ}くり返しだね。





つぎ
次の数を、下に数字で書きましょう。

- 

- ⑤ 千億おくから一億くらいの位に, 1300 と書けばいいんだね。
- ⑥ 千万くわいの位の数字は, 7 だね。
- ⑦ 千億おくから一億おくの位くらいは, 8002 だね。
- ⑧ 千万から一万くわいの位はないから, 0 を書くよ。
- ⑨ 千億おくの位くらいの数字は何かな。
千万や百万くわいの位の数字は何かな。
- ⑩ ひとりで考えてみよう!

九千三百八十七

[illegible]



◆大きな数のたし算，ひき算

65 億^{おく} + 32 億^{おく} の計算のしかたを考えましょう。

1 億^{おく}をもとにして考えると…。

65 億^{おく}は 1 億^{おく}が こ

32 億^{おく}は 1 億^{おく}が こ

あわせて 1 億^{おく}が こ

65 億^{おく} + 32 億^{おく} =

筆算^{ひっさん}で考えると…。

6500000000
+ 3200000000



382 兆^{ちよう} - 76 兆^{ちよう} の計算のしかたを考えましょう。

1 兆^{ちよう}をもとにして考えると…。

382 兆^{ちよう}は 1 兆^{ちよう}が こ

76 兆^{ちよう}は 1 兆^{ちよう}が こ

のこりは 1 兆^{ちよう}が こ

382 兆^{ちよう} - 76 兆^{ちよう} =

筆算^{ひっさん}で考えると…。

3820000000000000
- 7600000000000000



◆整数のしくみ

850 億^{おく}の 10 倍^{ばい}，100 倍^{ばい}， $\frac{1}{10}$ の数を書きましょう。

10 倍すると，位^{くらい}が 1 つ上がるから，
0 が 1 つふえるね。
 $\frac{1}{10}$ にすると，位^{くらい}が 1 つ下がるから，
0 が 1 つへるね。



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

一兆 ^{ちよう}	千億 ^{おく}	百億	十億	一億	千万	百万	十万	一万	千	百	十	一
		8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$\frac{1}{10}$

10 倍

100 倍

4 年	名	
	組 前	



◆大きな数のかけ算

359×704 の計算のしかたを考えましょう。

			3	5	9
		×	7	0	4

$$\begin{array}{r} 359 \\ \times 704 \\ \hline 1436 \\ 000 \\ \vdots \end{array}$$

ひっさんの
筆算を
かんたんに
すると…。

くらい
位 ごとに分けて
かければいいね。



23 億^{おく} × 30 の計算のしかたを考えましょう。

1 億^{おく}をもとにして考えると…。

23 億^{おく}は 1 億^{おく}が こ
23 億^{おく} × 30 は
1 億^{おく}が × こ

23 億^{おく} × 30 =

ひっさん
筆算で考えると…。

$$\begin{array}{r} 23000000000 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

◆練習

① 457×217

② 530×608

③ 19 兆^{ちよう} × 80

	×			

		×		

ちよう
1 兆をもとにして
考えると…。

