3月の学習ポスター

大きな数

一，十，百，千，万，億，兆。

小学校で学習する千兆の位までの大きな数の読み方を覚えましょう。また，兆よりも大きな数を見てみましょう。

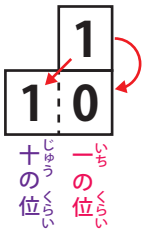
学習プリント無料ダウンロード
ちびむすドリル

整数の位の上がり方・下がり方

0, 1, 2, 3, 18, 294, 3817 …などの数を**整数**といいます。整数を 10 倍すると，位が 1 けたずつ上がります。

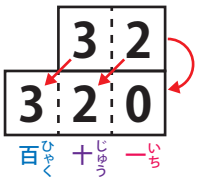
$\frac{1}{3}$, $\frac{5}{8}$などの分数や 0.5, 1.2, 3.14 などの小数は整数じゃないよ。

1 を 10 倍すると…



位が 1 けたずつ上がって 10 になります。

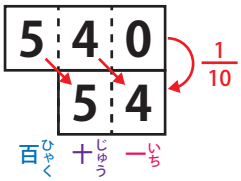
32 を 10 倍すると…



位が 1 けたずつ上がって 320 になります。

また，整数を $\frac{1}{10}$ にすると，位が 1 けたずつ下がります。

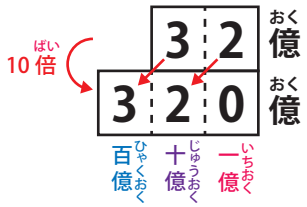
540 を $\frac{1}{10}$ にすると…



位が 1 けたずつ下がって，54 になります。

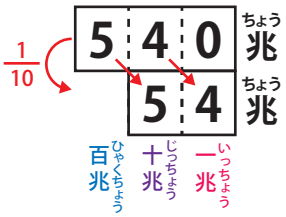
これらの整数のしくみは，数がどんなに大きくなっても変わりません。

32 億を 10 倍すると…



位が 1 けたずつ上がって，320 億になります。

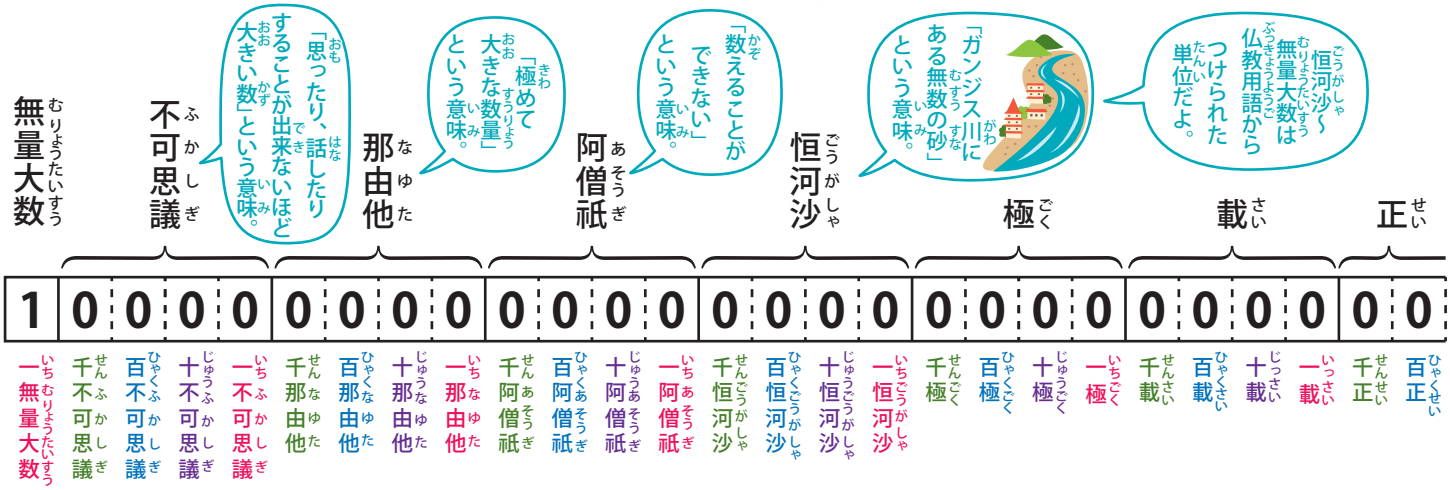
540 兆を $\frac{1}{10}$ にすると…



位が 1 けたずつ下がって，54 兆になります。

千兆よりも大きな数

小学校で学習するのは千兆までの数ですが、兆よりも大きな数の単位がまだまだたくさんあります。漢字を使う中国や日本などで一番大きな数の単位は「無量大数」で，一無量大数には，0 が 68 こもつきます。



千兆までの数

一千万を 10 倍した数を一億といい，100000000 と書きます。一億の 10 倍を十億，十億の 10 倍を百億，百億の 10 倍を千億といいます。同じように，千億の 10 倍を一兆，一兆の 10 倍を十兆，十兆の 10 倍を百兆，百兆の 10 倍を千兆といいます。

	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	
1																1	10 倍
10															1	0	10 倍
100														1	0	0	10 倍
1000													1	0	0	0	10 倍
1 万												1	0	0	0	0	10 倍
10 万											1	0	0	0	0	0	10 倍
100 万										1	0	0	0	0	0	0	10 倍
1000 万									1	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
1 億								1	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
10 億							1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
100 億						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
1000 億					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
1 兆				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
10 兆			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
100 兆		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 倍
1000 兆	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1 万倍

1 万倍

1 万倍

1 万倍するごとに単位が変わるよ！

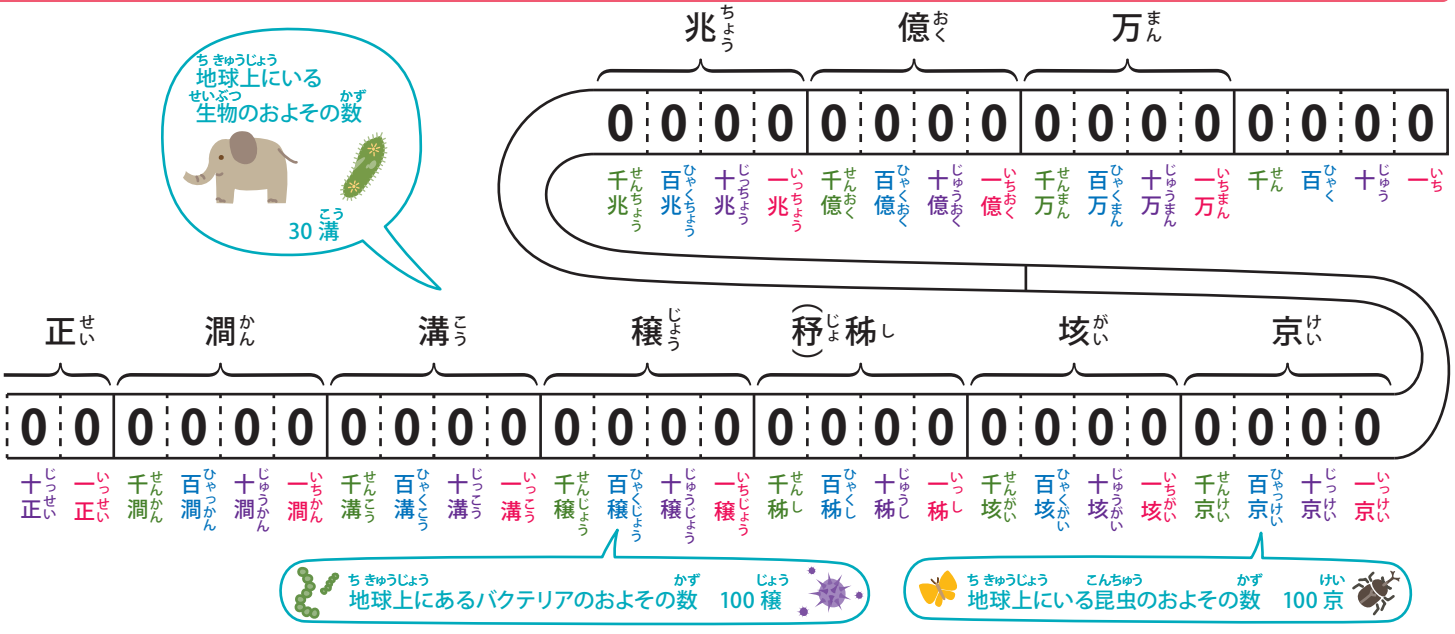
整数は位が1つ左へ進むごとに 10 倍になるよ。
10 倍するごとに 0 が 1つ増えるね。

日本の総人口
1 億 2632 万人
(2018 年)

一億につく 0 は，8 こ！

世界の総人口
75 億 5000 万人
(2017 年)

一兆につく 0 は，12 こ！

日本の国家予算
101 兆 4564 億円
(2019 年度予算案)

千兆につく 0 は，15 こ！