

1

大きい数のしくみ

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 15分

一億おくより大きい数を考えましょう。

日本の人口は、124352000人です。(2023年調べ)

★ 千万を10こ集めた数は、**一億**といい、  
数字で **100000000** とかきます。

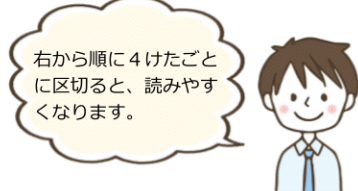
★ 千万の位の、1つ左の位を **一億の位**といえます。

★ 一億は千万の **10** 倍の数です。

★ 日本の人口は、124352000とかき、  
**一億二千四百三十五万二千** と読みます。

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	2	4	3	5	2	0	0	0

人



1 次の数の読み方を漢字かんじで書きましょう。

- ① 724635020 (七億二千四百六十三万五千二十)
- ② 3185960000 (三十一億八千五百九十六万)
- ③ 185000263100 (千八百五十億二十六万三千百)

2 514807200000について、次の位の数字はいくつですか。

- ① 百億の位 ( 1 )
- ② 十億の位 ( 4 )
- ③ 千万の位 ( 0 )

3 310825460000について、次の数字は何の位の数字ですか。

- ① 3 ( 千億の位 )
- ② 1 ( 百億の位 )
- ③ 8 ( 一億の位 )

# 2 大きい数のしくみ

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 15分

一兆より大きい数を考えましょう。

★ 一億の10倍は **十億**，十億の10倍は **百億**，百億の10倍は **千億** といいます。

★ 千億の10倍は **一兆** といひ、  
**10000000000000**  
とかきます。

一億  
十億  
百億  
千億  
一兆

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	万の位	千の位	百の位	十の位	一の位
							1	0	0	0	0	0	0	0	0
							1	0	0	0	0	0	0	0	0
					1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

10倍  
10倍  
10倍  
10倍

1 次の数のよみ方を書きましょう。

- ① 5274060000000 ( 五兆二千七百四十億六千万 )
- ② 25059708000000 ( 二十五兆五百九十七億八百万 )
- ③ 128000240100000 ( 百二十八兆二億四千十万 )

2 13926750400000について、次の位の数字はいくつですか。

- ① 一兆の位 ( 3 )
- ② 百億の位 ( 2 )
- ③ 一億の位 ( 7 )

3 1045260000000について、次の数字は何の位の数字ですか。

- ① 1 ( 一兆の位 )
- ② 4 ( 百億の位 )
- ③ 2 ( 一億の位 )

# 3

## 大きい数のしくみ

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 15分

1 次の数を数字で書きましょう。

- 10億を6こ，百万を8こあわせた数。  
( 6008000000 )
- 千億を2こ，一億を5こ，十万を3こあわせた数。  
( 200500300000 )
- 一兆を1こ，百億を3こ，千万を5こあわせた数。  
( 1030050000000 )

2  にあてはまる数を求めましょう。

- 60000000000は，一億を  こ集めた数で，六億の  倍の数です。
- 百万を200こ集めた数は  とかき，  
 と読みます。
- 999999999より1大きい数は  で，  
 と読みます。
- 2兆より5000億小さい数は  で，  
100億を  こ集めた数です。

3 次の数の大小を， に不等号>や<を入れて表しましょう。

- 2516400000  261540000  251640000
- 5897000000  5920000000  6000000000
- 350億+750億  1兆5億  1500000000000



# 4 大きい数のしくみ

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 20分

10倍した数と  $\frac{1}{10}$  にした数を考えましょう。

2兆5000億について考えてみましょう。

10倍すると、位が **1** けたずつ上がり、 $\frac{1}{10}$  にすると、位が **1** けたずつ下がります。

2兆5000億を10倍した数は、**25**兆になり、 $\frac{1}{10}$  にした数は、**2500**億になります。

兆			億			万					
千	百	十	千	百	十	千	百	十	千	百	十
						2	5	0	0	0	0
						2	5	0	0	0	0
						2	5	0	0	0	0
						2	5	0	0	0	0
						2	5	0	0	0	0

↑  $\frac{1}{10}$  (4回)  
↓ 10倍 (4回)

ポイント

- ・100倍すると、位は2けたずつ上がり、 $\frac{1}{100}$  にすると、位は2けたずつ下がります。
- ・整数を10倍、100倍... ,  $\frac{1}{10}$  ,  $\frac{1}{100}$ ... , にした数は、もとの整数の位が上下に変わることを確認しましょう。



1 800億について、次の数を求めましょう。

★ はってん

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ① 10倍した数<br>( <b>8000億</b> )            | ② 100倍した数<br>( <b>8兆</b> )              | ③ 1000倍した数<br>( <b>80兆</b> )                 |
| ④ $\frac{1}{10}$ にした数<br>( <b>80億</b> ) | ⑤ $\frac{1}{100}$ にした数<br>( <b>8億</b> ) | ★⑥ $\frac{1}{1000}$ にした数<br>( <b>8000万</b> ) |

2 4兆6000億について、次の数を求めましょう。

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ① 10倍した数<br>( <b>46兆</b> )                | ② 100倍した数<br>( <b>460兆</b> )              | ③ 1000倍した数<br>( <b>4600兆</b> )             |
| ④ $\frac{1}{10}$ にした数<br>( <b>4600億</b> ) | ⑤ $\frac{1}{100}$ にした数<br>( <b>460億</b> ) | ★⑥ $\frac{1}{1000}$ にした数<br>( <b>46億</b> ) |

# 5

## 大きい数のしくみ

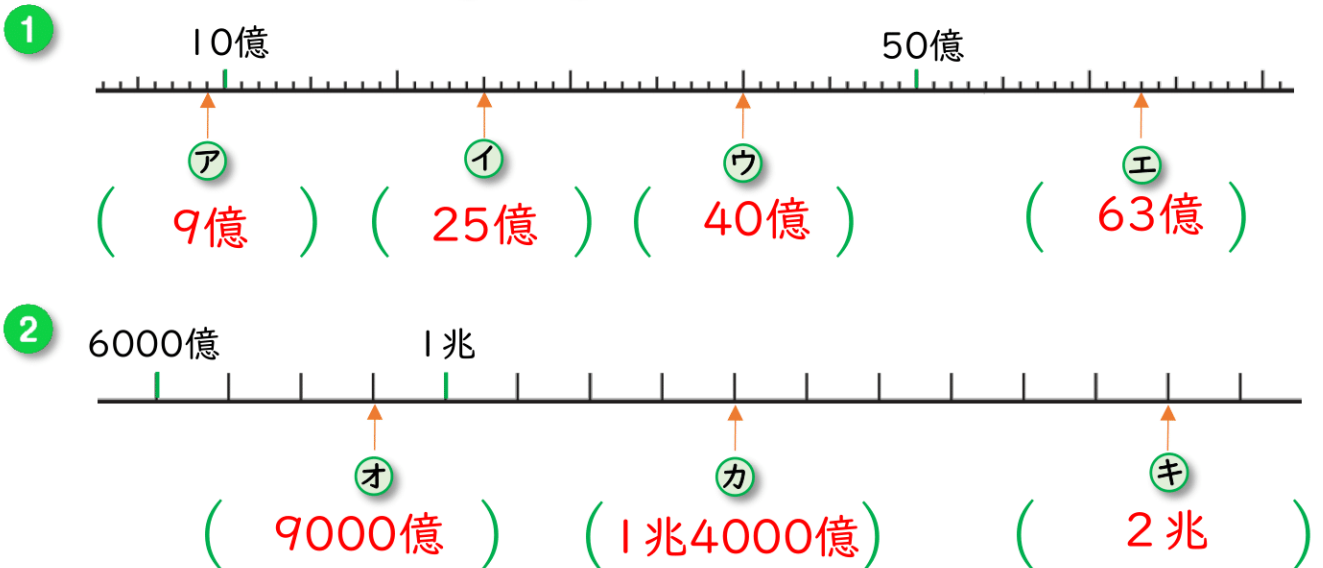
勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 25分

1 次の数を数字で書きましょう。

- ① 1億を1200こ集めた数。 ( 120000000000 )
- ② 1000億を50こ集めた数。 ( 5000000000000 )
- ③ 1000万を105こ集めた数。 ( 1050000000 )

2 下の数直線を見て、ア～キのめもりが表す数を書きましょう。



3 次の計算をしましょう。

- ①  $4200\text{億} + 180\text{億} = 4380\text{億}$
- ②  $7600\text{億} + 2500\text{億} = 1\text{兆}100\text{億}$
- ③  $1\text{兆}3200\text{億} - 5000\text{億} = 8200\text{億}$
- ④  $12\text{兆}7400\text{億} - 9\text{兆}8800\text{億} = 2\text{兆}8600\text{億}$
- ⑤  $1700\text{万} \times 100 = 17\text{億}$
- ⑥  $5\text{億} \div 100 = 500\text{万}$

# 6

## 大きい数のしくみ

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 25分

1 0から9までの10まいの数字カードを使って、9けたの整数をつくりまます。次の問題に答えましよう。



1 いちばん大きい数は何ですか。 9 8 7 6 5 4 3 2 1

2 いちばん小さい数は何ですか。 1 0 2 3 4 5 6 7 8

整数なので、0をいちばん左に置くことはできない

2 くふうして計算ましよう。

0のあるかけ算は、0を省(はぶ)いて計算し、その積の右に、省いた0の数だけ0をつけます。

1  $6000 \times 10000$   
 $6 \times 1 = 6$   
 省いた0を7こつけると  
 答え 60000000

2  $25000 \times 4000$   
 $25 \times 4 = 100$   
 省いた0を6こつけると  
 答え 100000000

3  $286000 \times 500$   
 $286 \times 54 = 1430$   
 省いた0を5こつけると  
 答え 143000000

4  $12500 \times 44000$   
 $125 \times 44 = 5500$   
 省いた0を5こつけると  
 答え 550000000

3 ある決まりにしたがって、□にあてはまる数を書きましよう。

1 1800億 — 2400億 — 3000億 — 3600億

2 1000万 — 10億 — 1000億 — 10兆

3 1兆1100億 — 9600億 — 8100億 — 6600億

4 1か月に150000円ずつ、35年間お金をはらって家を買います。この家はいくらですか。

式  $12 \times 35 = 420$  ……はらう月数  
 $150000 \times 420 = 63000000$



答え ( 63000000円 )



勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 25分

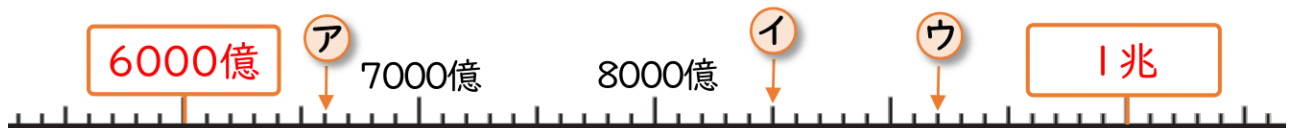
# 7

## 大きい数のしくみ

1  にあてはまる数を書きましょう。

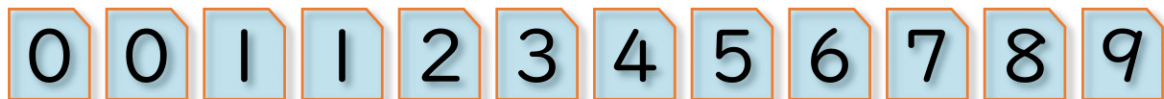
- 1 12億 ×  = 1200億
- 2 1500億 ×  = 150兆
- 3  × 3650000 = 730000000
- 4 80280000000 ÷ 100 = 80280 ×

2 下の数直線について、次の問題に答えてみましょう。



- 1  にあてはまる数を書きましょう。
- 2 数直線のいちばん小さいめもりが表す大きさの数を書きましょう。 ( 100億 )
- 3 ア から ウ までの間の数はいくつありますか。 ( 2600億 )
- 4 イ のめもりを表す数より1600億大きい数は、いくつですか。 ( 1兆100億 )

3 次の12まいのカードから10まいをつかって、10けたの整数をつくりましょう。



- 1 2番目に大きい数をつくりましょう。
- 2 2番目に小さい数をつくりましょう。

勉強した日 月 日  
名前

学習目安時間 25分

8

大きい数のしくみ

1 0から9の10この数字からすべてえらんで、50億に近い数をつくります。それぞれの数字は1回しか使えません。

1 50億より大きく、50億にいちばん近い数は、いくつですか。 ( 5012346789 )

2 55億より小さく、55億にいちばん近い数は、いくつですか。 ( 5498763210 )

2 ある会社の去年の売り上げは1億6000万円でした。また、A社～F社の売り上げは次のようでした。

A社 1600億円	B社 16億円	C社 160万円
D社 1600万円	E社 1兆6000億円	F社 160億円

1 この会社の10倍の売り上げの会社は、A社～F社のうちどこですか。 ( B社 )

2 この会社の  $\frac{1}{100}$  の売り上げの会社は、A社～F社のうちどこですか。 ( C社 )

3 E社は、この会社の何倍の売り上げですか。 ( 10000倍 )

3 ある地区にスタジアムをつくる計画があります。スタジアムを<sup>けん</sup>建てつするのに350億円かかり、<sup>かんり</sup>建てつしたスタジアムの管理に毎年10億円かかります。スタジアムをつくって20年間で、全部でいくらかかりますか。

式

$10\text{億} \times 20 = 200\text{億}$  ……管理費

$200\text{億} + 350\text{億} = 550\text{億}$

(55000000000円)

答え

( 550億円 )