

1	大きな数	年 組 番	
		氏名	

大きい数のしくみ

1. 千万の位の左の位をくらい いちおく一億の位といいます。1億は千万を10こ集めた数です。
 180549842773は「千八百五億四千九百八十四万二千七百七十三」です。
 千億の10倍をいっちょう一兆といいます。
 2190032786534000は「二千百九十兆三百二十七億八千六百五十三万四千」です。

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

2. 整数は、位が1つ左に進むごとに、10倍になるしくみになっています。

●例題● 32500000000はどんな数でしょう。

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

(とき方) 32500000000は1億を こ集めた数で、 と読みます。

整数のしくみ

1. 整数を10倍すると、位は1けたずつ上がります。
 また、整数を $\frac{1}{10}$ にすると、位は1けたずつ下がります。
2. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10この数字を使うと、どんな大きな整数でも表すことができます。

かけ算

1. かけ算の答えをせき積といいます。
2. 終わりに0のある数のかけ算は0はぶを省いて計算し、その積の右に、省いた0の数だけ0をつけます。

$$\begin{array}{r}
 365 \times 182 \\
 \underline{365} \\
 730 \\
 \underline{2920} \\
 365 \\
 \underline{66430}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6300 \times 240 \\
 6300 \\
 \underline{12600} \\
 2520 \\
 \underline{1512000}
 \end{array}$$

1	大きな数	年 組 番	12 問
		氏名	

① 次の数を読みましょう。

(1) 800058002600

(2) 90339900000000

② 数字で書きましょう。

(1) 一億^{おく}九千六百三十万四千五百

(2) 九十六兆^{ちょう}四千五百億三千五百二十五万六千

③ 次の数を10倍した数, $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

(1) 80億

10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

(2) 6兆

10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

④ 次のかけ算をしましょう。

$$\begin{array}{r} 5200 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ \times 3800 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 370 \\ \times 2000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2100 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

1	大きな数	年 組 番	10 問
		氏名	

① 数字で書きましょう。

(1) 1億^{おく}を5こ、10万を9こあわせた数

(2) 1兆^{ちよう}を6こ、100億を9こ、10億を3こ、1万を4こあわせた数

② □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1億を650こ集めた数は です。

(2) 6780000000は、1000万を こ集めた数です。

(3) 10兆^{ちよう}は1億の 倍です。

(4) 41800000000000は、100億を こ集めた数です。

③ 80683200410について答えましょう。

(1) 十億の位の数字は何ですか。

(2) この数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数は、それぞれいくつですか。

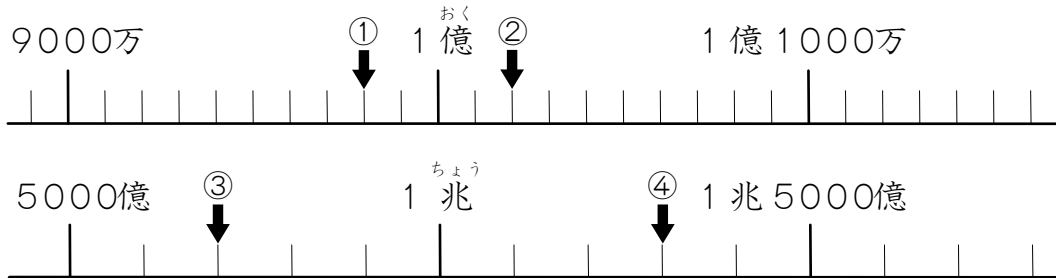
10倍した数

$\frac{1}{10}$ にした数

④ 0から9までの数字を、どれも1回ずつ使って、10けたの整数をつくる時、2番めに大きい整数はいくつですか。

1 大きな数	年 組 番	12 問
	氏名	

1. 下の数直線で、①、②、③、④のめもりが表す数を書きましょう。



①		②	
③		④	

2. 下の筆算はまちがっています。そのわけを説明して、正しく計算しましょう。

$$\begin{array}{r}
 205 \\
 \times 306 \\
 \hline
 1230 \\
 615 \\
 \hline
 7380
 \end{array}$$

説明	正しい計算
	$ \begin{array}{r} 205 \\ \times 306 \\ \hline \end{array} $

3. 次の計算の□にあてはまる数を答えましょう。また、なぜその数字が入るのか、筆算の式を書いて説明しましょう。

$$302 \square \times \square 72 = 29 \square 0300$$

ア イ ウ

説明

4. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の数字を書いた10まいのカードがあります。これをならべて9けたの整数をつくりま。

(1) いちばん小さい整数は何ですか。

(2) 5000000000にいちばん近い数は何ですか。