



チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
4年「一億をこえる数」	氏名

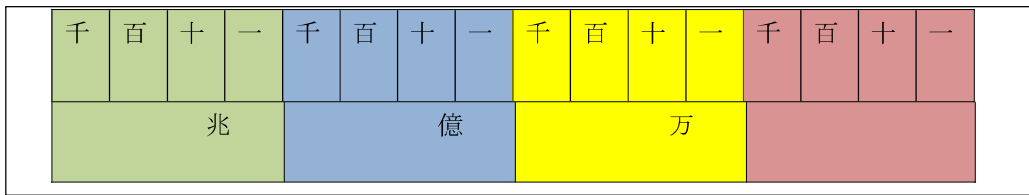
億と兆

千万の10倍は一億です。

一億は一万の10000倍です。

千億の10倍は^{いちじょう}一兆です。

一兆は一億の10000倍です。



大きな数のしくみ

・どんな大きさの数でも

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

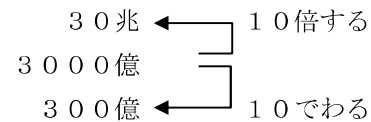
の10この数字でかき表すことができます。

・どんな数でも、各位の数字は、

10倍すると位が一つ上がり、

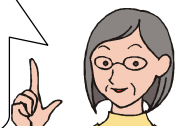
10でわると位が一つ下がります。

㊦



10000倍の10000倍は1億倍ですね。このことを使うと、大きな数の計算を工夫してできそうですね。

36×27=972を使って
36万×27 = 972万
36万×27万=972億になりますね。





チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
4年「一億をこえる数」	氏名

億と兆

千万の10倍は一億です。

一億は一万の10000倍です。

千億の10倍は一兆^{いちじょう}です。

一兆は一億の10000倍です。

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

大きな数のしくみ

・どんな大きさの数でも

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

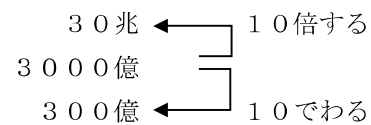
の10この数字でかき表すことができます。

・どんな数でも、各位の数字は、

10倍すると位がひとつ上がり、

10でわると位が一つ下がります。

㊦



10000倍の10000倍は
1億倍ですね。このことを使うと、
大きな数の計算を工夫してできそ
うですね。



$36 \times 27 = 972$ を使って
 $36万 \times 27 = 972万$
 $36万 \times 27万 = 972億$ になりますね。





チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	12問
4年「一億をこえる数」	氏名	

1 次の□にあてはまる数を入れましょう。

- (1) 1000万を10こ集めた数は です。また、1000億を10こ集めた数は です。
- (2) 47926500000の7は の位の数です。
- (3) 3850億は、10億を こあつめた数です。
- (4) 1兆は100億を 倍した数です。

2 次の数をかきましよう。

- (1) 2億4000万を10倍した数

答え

- (2) 1兆を3こと1億を780こ合わせた数

答え

- (3) 1億を68029こ集めた数

答え

3 次の和や差を求めましよう。

- (1) 312億+465億 答え

- (2) 974兆-38兆 答え

- (3) 537万×4 答え

- (4) 720億÷9 答え



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	12問
4年「一億をこえる数」	氏名	

1 次の□にあてはまる数を入れましょう。

(1) 1000万を10こ集めた数は です。また、1000億を10こ集めた数は です。

(2) 47926500000の7は の位の数です。

(3) 3850億は、10億を こあつめた数です。

(4) 1兆は100億を 倍した数です。

2 次の数をかきましよう。

(1) 2億4000万を10倍した数

答え

(2) 1兆を3こと1億を780こ合わせた数

答え

(3) 1億を68029こ集めた数

答え

3 次の和や差を求めましよう。

(1) 312億+465億 答え

(2) 974兆-38兆 答え

(3) 537万×4 答え

(4) 720億÷9 答え



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	5 問
4 年 「一億をこえる数」	氏名	

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

これらの0から9までの10まいのカードを使って10けたの整数を作ります。

(1) 1番小さい数は何でしょう。

答え

(2) 2番目に大きい数は何でしょう。

答え

(3) まさきさん、みどりさん、ゆうたさんの作ったカードは㊦から㊩の中のどれでしょうか。3人の話を聞いて、記号で答えましょう。

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ㊦ 4 9 8 7 6 5 3 2 1 0 | ㊧ 5 0 9 8 7 6 4 3 2 1 | ㊨ 4 9 8 7 6 3 5 2 1 0 |
| ㊩ 5 0 8 7 6 9 4 3 1 2 | ㊪ 5 1 0 2 3 4 6 7 9 8 | ㊫ 5 0 1 2 4 3 6 5 8 9 |
| ㊬ 4 9 7 8 5 0 1 2 3 6 | ㊭ 5 0 1 2 3 4 6 7 8 9 | ㊮ 4 9 8 5 6 7 2 3 0 1 |
| ㊯ 5 0 1 2 3 4 6 7 9 8 | ㊰ 4 9 8 7 6 5 3 2 0 1 | ㊱ 5 0 1 3 6 4 7 2 8 9 |



ぼくが作った数は、50億より大きい数の中で、50億に1番近いよ。

答え



わたしが作った数は、50億より小さい数の中で、50億に2番目に近いよ。

答え



ぼくが作った数は、まさきさんより大きいよ。十万の位と百の位の数は、みどりさんと同じだよ。

答え



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	5問
4年「一億をこえる数」	氏名	

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

これらの0から9までの10まいのカードを使って10けたの整数を作ります。

(1) 1番小さい数は何でしょう。

答え

(2) 2番目に大きい数は何でしょう。

答え

(3) まさきさん、みどりさん、ゆうたさんの作ったカードは㊦から㊩の中のどれでしょうか。3人の話を聞いて、記号で答えましょう。

㊦ 4 9 8 7 6 5 3 2 1 0	㊧ 5 0 9 8 7 6 4 3 2 1	㊨ 4 9 8 7 6 3 5 2 1 0
㊩ 5 0 8 7 6 9 4 3 1 2	㊪ 5 1 0 2 3 4 6 7 9 8	㊫ 5 0 1 2 4 3 6 5 8 9
㊬ 4 9 7 8 5 0 1 2 3 6	㊭ 5 0 1 2 3 4 6 7 8 9	㊮ 4 9 8 5 6 7 2 3 0 1
㊯ 5 0 1 2 3 4 6 7 9 8	㊰ 4 9 8 7 6 5 3 2 0 1	㊱ 5 0 1 3 6 4 7 2 8 9



ぼくが作った数は、50億より大きい数の中で、50億に1番近いよ。

答え

㊫と㊯はよく似ているね。十の位に目をつけて考えてみよう。



わたしが作った数は、50億より小さい数の中で、50億に2番目に近いよ。

答え

㊰と㊱がよく似ているね。十の位に目をつけて考えよう。



ぼくが作った数は、まさきさんより大きいよ。十万の位と百の位の数は、みどりさんと同じだよ。

答え

十万の位と百の位の数は、みどりさんと同じなので、赤いラインを見てみよう。まさきさんより大きいのは㊱です。