

4年 1 解説	整数の表し方	____年 ____組
		名前

くらい
位取りのしくみ

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

○右から「一、十、百、千」と4けたごとにくりかえされていますね。
 「万の位」「億の位」「兆の位」と4けたごとに区切ると読みやすいです。



万ライン、億ライン、兆ラインと4けたごとに線を引くと読みやすいよ。

- 千を10こ集めた数は「1万」です。
 千万を10こ集めた数は「1億」です。
 千億を10こ集めた数は「1兆」です。

○倍で考えると

一億の10倍⇒十億といい、100000000と書きます。
 十億の10倍⇒百億 百億の10倍⇒千億 千億の10倍⇒一兆
 一兆の10倍⇒十兆 十兆の10倍⇒百兆 百兆の10倍⇒千兆
 整数は、位が1つ左へ進むごとに、10倍になるしくみになっています。



1億の100倍は100億、1億の1000倍は1000億
 1億の10000倍は1兆です。

○20億を10倍した数は200億です。20億を $\frac{1}{10}$ にした数は2億です。



整数を10倍するごとに、位は1けたずつ上がります。
 また、 $\frac{1}{10}$ するごとに、位は1けたずつ下がります。

3200×460のひっ算のしかたを工夫する。

$$\begin{aligned}
 3200 \times 460 &= 32 \times 100 \times 46 \times 10 \\
 &= 32 \times 46 \times 100 \times 10 \\
 &= 32 \times 46 \times 1000 \\
 &= 1472 \times 1000
 \end{aligned}$$

終わりに0のある数のかけ算は、0の部分はぶを省いて計算し、積の右側に省いた0の数だけ0をつけます。
 筆算でも、0を省いた部分からの位をそろえます。
 そして32×46のみ筆算をし0を3つつけます。

3200
× 460
—
0000
19200
12800
—
1472000

3200
× 460
—
192
128
—
1472000



0をとって計算して0をつける⇒とってつける作戦だね！

4年 1 (1)	整数の表し方	____年 ____組 名前
-------------------------------------	---------------	-------------------

- 1** 数字で書きましょう。
- ① 三十五億七千九百十二万
 - ② 四百億六千七百十二万
 - ③ 八十兆二十六億
 - ④ 三千五百四兆八千五億六千
 - ⑤ 1億を6こ、100万を3こ、1万を9こあわせた数
 - ⑥ 100億を4こ、1億を9こ、1000万を7こあわせた数
 - ⑦ 100兆を8こ、10兆を4こ、10億を7こあわせた数
 - ⑧ 1000兆を3こ、1兆を9こ、1億を4こ、1万を2こあわせた数

- 2** □にあてはまる数を書きましょう。
- ① 1000万を10こ集めた数は、□です。
 - ② 1000億を10こ集めた数は、□です。
 - ③ 4億5000万は、1億を□こ、1000万を□こ合わせた数です。
 - ④ 30兆48億700万は、1兆を□こ、1億を□こ、1万を□こ合わせた数です。
 - ⑤ 1億は1万を□こ集めた数です。
 - ⑥ 1億を350こ集めた数は□です。
 - ⑦ 1000億を14こ集めた数は□です。
 - ⑧ 1兆は□の10000倍です。
 - ⑨ 6700000000は1000万を□こ集めた数です。

3 下の数直線で、□にあてはまる数と1めもりが表わす数を書きましょう。

* 1めもりは () です。

* 1めもりは () です。

4年 1 (2)	整数の表し方	___年 ___組 名前
-----------------------	--------	-----------------

① 次の数を10倍した数はいくつでしょう。

- ① 5000万
- ② 42億
- ③ 300億
- ④ 7200億
- ⑤ 3兆
- ⑥ 39850705
- ⑦ 2007851000

② 次の数を10分の1の大きさにした数はいくつでしょう。

- ① 60億
- ② 25億
- ③ 8兆
- ④ 300兆
- ⑤ 45兆8000億
- ⑥ 7580023100

③ 0から8までの数字を使って、9けたの整数をつくりまします。

- ① 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん大きい数をつくりまします。
- ② 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん小さい数をつくりまします。
- ③ 数字をどれも1回ずつ使って、5億にいちばん近い数を作りまします。
- ④ 同じ数字を何回使ってもよいことにすると、いちばん小さい9けたの整数はいくつですか。

④ 次の2つの数の大小を、不等号を使って表しまします。

- ① 130850000 131683000
- ② 340850000 340580000
- ③ 4兆530億 4兆5300億

4年 1 (3)	整数の表し方	__年 __組 名前
-----------------------	--------	---------------

1 計算をしましょう。

① 154×324

② 829×767

③ 248×373

④ 408×953

⑤ 491×528

⑥ 148×507

⑦ 259×704

⑧ 503×306

⑨ 806×409

⑩ 890×608

2 ^{くふう}工夫して計算をしましょう。

① 1200×50

② 470×5000

③ 3800×400

④ 9400×30

⑤ 570×8000

⑥ 230×1500

⑦ 450×7900

⑧ 2400×830

⑨ 9800×630

⑩ 780×5600

かくにん

計算の答えを表すとき、どのような言葉を使いますか？

()の中にはそれぞれ漢字が一文字ずつ入ります。

- たし算の答えを () といいます。
- ひき算の答えを () といいます。
- かけ算の答えを () といいます。
- わり算の答えを () といいます。

4年 1 (1)	整数の表し方	____年 ____組 名前
-------------------------------------	---------------	-------------------

1 数字で書きましょう。

① 三十五億七千九百十二万
 3579120000

② 四百億六千七百十二万
 40067120000

③ 八十兆二十六億
 80002600000000

④ 三千五百四兆八千五億六千
 3504800500006000

⑤ 1億を6こ、100万を3こ、
 1万を9こあわせた数
 603090000

⑥ 100億を4こ、1億を9こ、
 1000万を7こあわせた数
 40970000000

⑦ 100兆を8こ、10兆を4こ、
 10億を7こあわせた数
 840007000000000

⑧ 1000兆を3こ、1兆を9こ、
 1億を4こ、1万を2こあわせた数
 3009000400020000

2 □にあてはまる数を書きましょう。

① 1000万を10こ集めた数は、□です。
 1億

② 1000億を10こ集めた数は、□です。
 1兆

③ 4億5000万は、1億を□こ、
 1000万を□こ合わせた数です。
 4、5

④ 30兆48億700万は1兆を□こ、
 1億を□こ、1万を□こ合わせた数です。
 30、48、700

⑤ 1億は1万を□こ集めた数です。
 10000

⑥ 1億を350こ集めた数は□です。
 350億

⑦ 1000億を14こ集めた数は□です。
 1兆4000億

⑧ 1兆は□の10000倍です。
 1億

⑨ 6700000000は1000万を□こ
 集めた数です。
 67

3 下の数直線で、□にあてはまる数と1めもりが表わす数を書きましょう。

* 1めもりは (1億) です。

* 1めもりは (1000億) です。

4年 1 (2)	整数の表し方	__年 __組 名前
-----------------------	--------	---------------

① 次の数を10倍した数はいくつでしょう。

- ① 5000万
5億
- ② 42億
420億
- ③ 300億
3000億
- ④ 7200億
7兆2000億

- ⑤ 3兆
30兆
- ⑥ 39850705
398507050
- ⑦ 2007851000
20078510000

② 次の数を10分の1の大きさにした数はいくつでしょう。

- ① 60億
6億
- ② 25億
2億5000万
- ③ 8兆
8000億
- ④ 300兆
30兆
- ⑤ 45兆8000億
4兆5800億
- ⑥ 7580023100
758002310

③ 0から8までの数字を使って、9けたの整数をつくりまします。

- ① 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん大きい数をつくりまします。

876543210

- ② 数字をどれも1回ずつ使って、いちばん小さい数をつくりまします。

102345678

- ③ 数字をどれも1回ずつ使って、5億にいちばん近い数を作りまします。

501234678

- ④ 同じ数字を何回使ってもよいことにすると、いちばん小さい9けたの整数はいくつですか。

100000000

④ 次の2つの数の大小を、不等号を使って表しまします。

① 130850000 131683000

② 340850000 340580000

③ 4兆530億 4兆5300億

4年 1 (3)	整数の表し方	__年 __組 名前
-----------------------	--------	---------------

1 計算をしましょう。

- ① $154 \times 324 = 49896$
- ② $829 \times 767 = 635843$
- ③ $248 \times 373 = 92504$
- ④ $408 \times 953 = 388824$
- ⑤ $491 \times 528 = 259248$
- ⑥ $148 \times 507 = 75036$
- ⑦ $259 \times 704 = 182336$
- ⑧ $503 \times 306 = 153918$
- ⑨ $806 \times 409 = 329654$
- ⑩ $890 \times 608 = 541120$

2 工夫して計算をしましょう。

- ① $1200 \times 50 = 60000$
- ② $470 \times 5000 = 2350000$
- ③ $3800 \times 400 = 1520000$
- ④ $9400 \times 30 = 282000$
- ⑤ $570 \times 8000 = 4560000$
- ⑥ $230 \times 1500 = 345000$
- ⑦ $450 \times 7900 = 3555000$
- ⑧ $2400 \times 830 = 1992000$
- ⑨ $9800 \times 630 = 6174000$
- ⑩ $780 \times 5600 = 4368000$

かくにん

計算の答えを表すとき、どのような言葉を使いますか？

() の中にはそれぞれ漢字が一文字ずつ入ります。

- たし算の答えを (和) といいます。
- ひき算の答えを (差) といいます。
- かけ算の答えを (積) といいます。
- わり算の答えを (商) といいます。