

<単元> **大きな数のしくみを調べよう** (教科書4年 p.59~p.71)

<めあて> 億や兆の位について知り、整数のしくみを考え、大きな数のかけ算の計算ができるようになるろう。

1 教科書の P.59~60を読んでから、()に当てはまる答えを書いたり、えんぴつ問題に取り組んだりしましょう。

(1)

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 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 | 6 | 7 | 8 | 5 | 7 | 9 | 7 |

上の表は、日本の人口を表す数です。千万の位の1つ左の位を()といいます。
126785797は()と読みます。

(2) 大きな数は、右から()けたごとに区切ると読みやすくなります。

(3) えんぴつ1、えんぴつ2をやりました。

えんぴつ1 ①()

②()

えんぴつ2 ①() ②()

③() ④()

⑤() ⑥()

⑦()



※答え 1 (1) 一億の位、一億二千六百七十八万五千七百九十七

(2) 4けた

(3) えんぴつ1...①一億四千三百九十九万 ②二億九百二十八万八千

えんぴつ2...①987654321 ②700000000 ③400218057


④500002060 ⑤438590000 ⑥206920000

⑦602740000

3 教科書の P.62~63を読み、()や□に当てはまる答えを書いたり、えんぴつ問題に取り組んだりしましょう。

(1) 表に当てはまる数をそれぞれ書きましょう。

| | 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 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1000億 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1兆 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ()兆 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ()兆 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ()兆 | | | | | | | | | | | | | | | | |



10倍

10倍

10倍

10倍

・1000億の10倍の数を1000000000000と書いて、()と読みます。

・1兆の10倍、100倍、1000倍は、それぞれ()、()、()です。

(2) 6930191000000は()と読みます。

(3) 13440862000000は()と読みます。

(4) P.63のえんぴつ5、えんぴつ6をやりましょう。

えんぴつ5 ①()

②()

③()

えんぴつ6 ①()

②()

③()

④()



※答え 3 (1) 1兆、10兆、100兆、1000兆 表の答え→

(2) 六兆九千三百一億九千万

(3) 十三兆四千四百八億六千二百万

(4) えんぴつ5...① 一兆九千四百九十五億

② 四千六十八兆千四百四十億

③ 四百九十六兆

えんぴつ6...① 8504923000000000 ② 390100000060000

③ 53027000000000 ④ 999999999999

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 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 |
| 1000億 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1兆 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (10)兆 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (100)兆 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (1000)兆 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



4 教科書の P.64、65を読み、()や□に当てはまる答えを書いたり、えんぴつ問題に取り組んだりしましょう。

(1) 表に当てはまる数をそれぞれ書きましょう。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| | 兆 | | | | 億 | | | | 万 | | | | | | | |
| $\frac{1}{10}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{10}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{1}{10}$ | | | | | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| $\frac{1}{10}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |

(2) 整数を10倍すると、位が1つ()ます。

また、 $\frac{1}{10}$ にすると、位が1つ()ます。

(3) 70億、700億、7000億、7兆は、それぞれ7億の何倍ですか。

70億... ()倍 700億... ()倍
7000億... ()倍 7兆... ()倍

(4) P.64のえんぴつ1をやりましょう。

えんぴつ1 ① 50兆×100=() ② 2000億×10=()

③ $320兆 \times 10 = (\quad)$ ④ $1500億 \div 10 = (\quad)$

⑤ $68億 \div 10 = (\quad)$ ⑥ $27兆 \div 10 = (\quad)$

(5) 整数の表し方の持ちようを答えなさい。

- ・ () から () までの10この数字だけで、どのような大きさの整数も表すことができる。
- ・ ある位の数が10に集まると、() の位ができる。
- ・ 何の位に数字を書くかによって、表す() が変わる。

(6) P.65の えんぴつ2 をやりましょう。

えんぴつ2 ① () ② ()

※答え 4 (2) 上がり、下がり

(1) の答え →

- (3) 10倍、100倍、1000倍、10000倍
 (4) ①5000兆 ②2兆 ③3200兆
 ④150億 ⑤6億8千万 ⑥2兆7千億
 (5) 0、9、1つ上、大きさ
 (6) ① 9876543210 ② 1023456789

| 兆 | | | | 億 | | | | 万 | | | | 一 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5 教科書の P.67、68を読み、えんぴつ問題に取り組みましょう。ひっ算は、別の紙にやりましょう。



えんぴつ1 ① $385 \times 197 = (\quad)$ ② $754 \times 683 = (\quad)$

③ $968 \times 205 = (\quad)$ ④ $876 \times 950 = (\quad)$

⑤ $2498 \times 53 = (\quad)$ ⑥ $3806 \times 42 = (\quad)$

えんぴつ2 ① $629 \times 300 = (\quad)$ ② $785 \times 420 = (\quad)$

③ $103 \times 5700 = (\quad)$ ④ $400 \times 469 = (\quad)$

⑤ $800 \times 336 = (\quad)$ ⑥ $9000 \times 4 = (\quad)$

⑦ $8400 \times 30 = (\quad)$ ⑧ $6500 \times 740 = (\quad)$

⑨ $5000 \times 870 = (\quad)$

※答え

えんぴつ1 ①75845 ②514982 ③198440 ④832200 ⑤132394 ⑥159852

えんぴつ2 ①188700 ②329700 ③587100 ④187600 ⑤268800
⑥36000 ⑦252000 ⑧4810000 ⑨4350000

★ GIFU Webラーニングの「たんげんまとめ練習」の「(ショートコース)大きな数」を選んでやってみましょう。パソコンやタブレットなどで、GIFU Webラーニングにつなぐときは、おうちの人に聞いてみましょう。

【おうちのひとへ】

GIFU Web ラーニングを使用するためのログイン名とパスワードPWは、学校にお知らせしてありますので、ご確認ください。

★学しゅうのふり返りをしましょう。

「学校が始ったら先生に聞きたいこと」や

「分からなかったこと・心配なこと」があったら書きましょう。

