

## この本の特徴

この本は、4年の夏休み前までの内容を中心に、重要な内容を厳選して取り扱ったテキストです。各課とも、前半の2ページで、基本的な問題を解きながら基礎を理解し、後半の2ページで、理解した知識の定着と応用を身につける構成となっています。

1課に1枚の別冊確認テストと、この本全体の総合確認テストがついています。

各課の理解度チェックはもちろん、総復習や家庭学習にも役立ちます。

## この本の使い方

- 例題……………その課で身につけるべきことがらを、代表的な問題のパターンを通して学習します。考え方をしっかり理解しましょう。
- 確認問題……………「例題」と同形式の問題を扱っています。解き方がわからない問題は、「例題」を読みなおしてしっかりとマスターしましょう。
- 練習問題……………「確認問題」で学習したことがらを定着させるための問題です。難しい問題もふくまれていますので、じっくり取り組んで、解けるようになるまで練習しましょう。
- 総合問題……………本書の総まとめの問題です。本書で学んだ内容を完成させましょう。
- ジャンプアップ……………算数に関するお話や、考える力を試す問題などを扱っています。

## も く じ

### 小4 算数

|              |    |
|--------------|----|
| 1 大きな数       | 2  |
| 2 1けたでわるわり算  | 6  |
| 3 角          | 10 |
| 4 折れ線グラフ     | 14 |
| 5 データの整理     | 18 |
| 6 小数のしくみ     | 22 |
| 7 小数のたし算・ひき算 | 26 |
| 8 2けたでわるわり算  | 30 |
| 総合問題①        | 34 |
| 総合問題②        | 36 |
| ジャンプアップ      | 38 |

# 大きな数

テーマ

○億・兆の位を位取り表を使って理解し、さらに、数を10倍すると、位が1けたずつ上がり、数を $\frac{1}{10}$ にする(10でわる)と、位が1けたずつ下がることを理解する。

○～万，～億，～兆など5けた以上の大きな数のたし算，ひき算をする。

○(3けた) $\times$ (2・3けた)を利用して、大きな数のかけ算をする。

### ・例題 1 (億・兆の位, 位取り表)

13692805700000について、次の問いに答えなさい。

- (1) 数字の9を書いてある位は、何の位ですか。
- (2) 数字の6を書いてある位は、一億の何こ分の大きさを表していますか。
- (3) この数を漢字で書きなさい。
- (4) この数を100倍した数を答えなさい。

**考え方** (1) 位取り表に数字をあてはめて考えます。

| 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 兆 |   |   |   | 億 |   |   |   | 万 |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1 | 3 | 6 | 9 | 2 | 8 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|   |   | 1 | 3 | 6 | 9 | 2 | 8 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 3 | 6 | 9 | 2 | 8 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

10倍  
 100倍  
 $\frac{1}{10}$  (10分の1)  
 $\frac{1}{10}$

- (2) 6は千億の位。千億は一億の1000こ分です。
- (3) 一の位から4けたずつ区切って、万、億、兆をつけた後で漢字にします。
- (4) 上の位取り表のように、100倍すると、位は2けたずつ上がります。

答

- (1) 百億の位      (2) 1000こ分      (3) 十三兆六千九百二十八億五百七十万  
(4) 1369280570000000 (千三百六十九兆二千八百五億七千万)

## 確認問題

1 48509720600000について、次の問いに答えなさい。

- (1) 数字の8を書いている位は、何の位ですか。

( )

- (2) 数字の5を書いている位は、一億の何こ分の大きさを表していますか。

( )

- (3) この数を漢字で書きなさい。

( )

- (4) この数を100倍した数を答えなさい。

( )

**2** 次の数を数字で書きなさい。

- (1) 1兆を250に集めた数

( )

- (2) 1兆を12こと、1億を34こと、1万を500こ合わせた数

( )

## 例題2 (大きな数のたし算・ひき算)

次の計算をしなさい。

(1)  $6400\text{億} + 3800\text{億}$

(2)  $4\text{億}9340\text{万} - 3\text{億}8690\text{万}$

**考え方** ~万, ~億, ~兆などの数も, ふつうの数と同じように, 万, 億, 兆の位をそろえてたし算・ひき算ができます。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 6400\text{億} \\ + 3800\text{億} \\ \hline 10200\text{億} \\ = 1\text{兆}200\text{億} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 4\text{億}9340\text{万} \\ - 3\text{億}8690\text{万} \\ \hline 1\text{億}0650\text{万} \\ = 1\text{億}650\text{万} \end{array}$$

**答** (1) 1兆200億 (2) 1億650万

## 確認問題

3 次の計算をしなさい。

回(1)  $5300\text{億} + 4800\text{億}$

回(2)  $4930\text{億} + 6490\text{億}$

□(3)  $3\text{億}2750\text{万} + 2\text{億}6580\text{万}$

( )

( )

( )

回(4)  $8500\text{万} - 5600\text{万}$

回(5)  $7\text{億}7200\text{万} - 3\text{億}6940\text{万}$

□(6)  $1\text{兆} - 380\text{億}$

( )

( )

( )

## 例題3 (大きな数のかけ算)

次の計算をしなさい。

(1)  $532 \times 846$

(2)  $128\text{万} \times 1200$

**考え方** (1)

$$\begin{array}{r} 532 \\ \times 846 \\ \hline 3192 \quad \leftarrow 532 \times 6 \\ 2128 \quad \leftarrow 532 \times 4 \\ 4256 \quad \leftarrow 532 \times 8 \\ \hline 450072 \end{array}$$

2けた $\times$ 2けたの計算と同じように  
かける数の一の位から<sup>じり</sup>順に計算します。

(2)  $128\text{万} \rightarrow 1280000$

$$1280000 \times 1200 = 128 \times 12 \times 1000000$$

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 12 \\ \hline 256 \\ 128 \\ \hline 1536 \end{array}$$

$$1536 \times 1000000 = 1536000000$$

**答** (1) 450072 (2) 1536000000

## 確認問題

4 次の計算をしなさい。

□(1)  $126 \times 232$

回(2)  $769 \times 215$

回(3)  $2700 \times 190$

( )

( )

( )

□(4)  $195\text{万} \times 37\text{万}$

回(5)  $232\text{万} \times 18\text{万}$

回(6)  $29\text{万} \times 41\text{億}$

( )

( )

( )

# 練習問題

① 8360043000000000について、次の問いに答えなさい。

□(1) 数字の6を書いてある位は、何の位ですか。 ( )

□(2) 数字の8を書いてある位は、1兆の何こ分の大きさを表していますか。 ( )

□(3) 左から2番目の位の3は、左から7番目の位の3の何倍の大きさですか。 ( )

□(4) この数は、10億を何こ集めた数ですか。 ( )

② 次の数を数字で書きなさい。

□(1) 1兆を420こ、1億を735こ、1万を6180こ合わせた数 ( )

□(2) 1億を50000こ、10万を500こ合わせた数 ( )

□(3) 10万を583こ集めた数 ( )

③ 次の2つの数のうち、大きい方の数を漢字で書きなさい。

□(1) 375149280000, 375089140000 ( )

□(2) 999090990900000, 1001909090900000 ( )

④ 次の数を求め、数字で書きなさい。

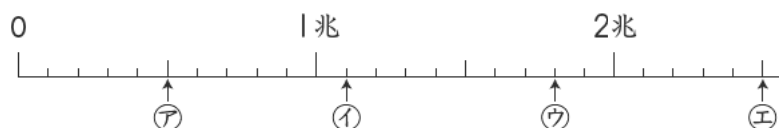
□(1) 4000億を10倍した数 ( )

□(2) 890万を100倍した数 ( )

□(3) 57万を1000倍した数 ( )

□(4) 21兆の $\frac{1}{10}$ の数 ( )

⑤ 下の数直線について、あとの問いに答えなさい。



□(1) 1目もりの大きさは、いくつですか。 ( )

□(2) ア～エにあたる数を書きなさい。

ア ( ) イ ( ) ウ ( ) エ ( )

6 次の計算をしなさい。

□(1)  $793\text{万} + 458\text{万}$

回(2)  $1260\text{万} - 875\text{万}$

回(3)  $8470\text{億} + 6940\text{億}$

( ) ( ) ( )

□(4)  $9280\text{億} - 5300\text{億}$

□(5)  $349\text{兆} + 284\text{兆}$

回(6)  $2\text{兆} - 7000\text{億}$

( ) ( ) ( )

7 次の計算をしなさい。

□(1)  $98706 + 74698$

回(2)  $863790 + 549230$

( ) ( )

□(3)  $4238000 + 39650000$

回(4)  $77430 - 58680$

( ) ( )

□(5)  $6308200 - 295460$

回(6)  $564950 - 49868$

( ) ( )

8 次の計算をしなさい。

□(1)  $657 \times 173$

□(2)  $458 \times 609$

( ) ( )

回(3)  $5270 \times 3800$

□(4)  $23900 \times 4060$

( ) ( )

回(5)  $38\text{万} \times 27$

回(6)  $54\text{万} \times 230\text{万}$

( ) ( )

9 次の問いに答えなさい。

回(1) 1 さつ1600円の本を130さつ買いました。本の代金は、何円になりますか。

( )

回(2) ひろしさんの学校で、画用紙を135まい買うことになりました。1まいのねだんは485円です。  
代金の合計は、何円になりますか。

( )

(3) ある年の東京都の人口は11837千人、埼玉<sup>さいたま</sup>県の人口は6929千人です。

□① この年の東京都と埼玉県の人口の和は、何千人ですか。

( )

□② この年の東京都と埼玉<sup>さい</sup>県の人口の差は、何千人ですか。

( )