

## ◆ テキストの特色 ◆

- このテキストは、国・私立<sup>し</sup>中学入試<sup>じゅん</sup>への準備<sup>び</sup>を主な目的<sup>おも</sup>として作成しました。  
4年生の重要<sup>じゅうよう</sup>単元<sup>たんげん</sup>をきちんと復習し、さらにその単元をほり下げる中で、5・6年生で学習することがらの一部も先取り学習できるようにしました。
- 各<sup>かく</sup>講座<sup>こうざ</sup>は、最後<sup>さいご</sup>の講座<sup>こうざ</sup>をのぞいて、4ページ構成です。また、各講座とも、はじめの2ページは、「必修<sup>ひっしゅう</sup>問題<sup>もんだい</sup>(小見出しつき)」です。確実に解けるようにしましょう。次の2ページはその「確認<sup>かくにん</sup>テスト(100点満点)」です。テストでまちがえた問題は、解答<sup>かいとう</sup>編<sup>へん</sup>も参考にして復習しましょう。
- テキストの終わりには「実力<sup>ほんてい</sup>判定<sup>はんてい</sup>テスト(100点満点)」があります。自分の実力を試す「総仕上げのテスト」として取り組んでみて下さい。

## も く じ

|          |  |    |
|----------|--|----|
| <b>1</b> | 大きな数とがい数                                   | 2  |
| <b>2</b> | 分 数  | 6  |
| <b>3</b> | 小数の計算, 時間の計算                               | 10 |
| <b>4</b> | 表とグラフの問題                                   | 14 |
| <b>5</b> | 三角形と四角形                                    | 18 |
| <b>6</b> | 面 積  | 22 |
| <b>7</b> | 直方体と立方体                                    | 26 |
| <b>8</b> | いろいろな文章題                                   | 30 |
|          | ●実力 <sup>ほんてい</sup> 判定 <sup>はんてい</sup> テスト | 33 |

# 1

## 大きな数とがい数

■ 学習内容 (ないよう)

- ① 大きな数のしくみ
- ② 大きな数のたし算・ひき算
- ③ がい数とその利用

●— 次の問題を確実に解けるようにしよう! —●

1 [大きな数の読み方・書き方] 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数を読みなさい。

- ① 530681702049650
- ② 1806700539102407

●ポイント●

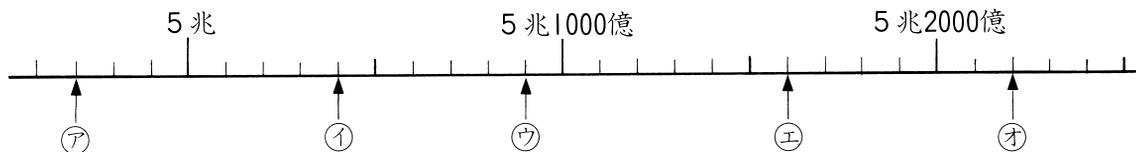
大きな数と位の表し方

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| 兆 | 兆 | 兆 | 兆 | 億 | 億 | 億 | 億 | 万 | 万 | 万 | 万 |   |   |   |   |
| の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の | の |
| 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 | 位 |
| 5 | 3 | 0 |   | 6 | 8 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 4 | 9 | 6 | 5 | 0 |

(2) 次の数を数字で書きなさい。

- ① 七兆五百億六千八万
- ② 千八十兆九千六百一億三百万十九

2 [大きな数と数直線] 次の数直線で、㉗~㉙のめもりを読みなさい。



3 [大きな数のしくみ] 次の問いに答えなさい。

(1) 35億について、次の①~③にあてはまる数をもとめなさい。

- ① 10倍した数
- ②  $\frac{1}{10}$ にした数
- ③ 100倍した数

(2) ㉗ 6 7 8 0 兆 ㉘ 6 9 1 6 億について、次の①, ②に答えなさい。

- ① ㉗の6は㉘の6の何倍ですか。
- ② ㉙の6は㉘の6の何分の1ですか。

(3) 次の数を数字で書きなさい。

- ① 百兆が5こ、一兆が8こ、百億が3こ集まった数。
- ② 十兆が20こ、千億が35こ、一億が16こ集まった数。

4 [大きな数のたし算・ひき算①] 次の計算をしなさい。

- (1) 25兆918億+37兆3485億 (2) 732兆1085億-465兆3626億

5 [大きな数のたし算・ひき算②] 右の表は、a社とb社の売り上げを表しています。次の問いに答えなさい。

- (1) a社とb社をあわせた売り上げは、何億何万円になりますか。

| 会社 | 売り上げ      |
|----|-----------|
| a社 | 1億2496万円  |
| b社 | 11億8772万円 |

- (2) b社の売り上げはa社の売り上げより、何億何万円多いですか。

6 [がい数] 次の数を、四捨五入の方法を使って、( )の位までのがい数にしなさい。

- (1) 60851 (百の位) (2) 2.94 ( $\frac{1}{10}$ の位) (3) 59783 (上から2けた)

7 [がい数のはんい] 次の数のはんいを、以上・以下・未満を用いてもとめなさい。

- (1) ある整数を四捨五入して千の位までもとめた数が2000になるときのはんい。(以上・以下)

●ポイント●  
 以上…その数か、その数より大きい数  
 以下…その数か、その数より小さい数  
 未満…その数より小さい数

- (2) ある小数を四捨五入して一の位までもとめた数が6となることのはんい。(以上・未満)

8 [がい数の利用] 右の表は、となり合う3つの市の人口をまとめたものです。

- (1) A市の人口は、百の位で四捨五入して表したものです。A市の実際の人口は何人以上何人以下ですか。

| 市  | 人口(人)  |
|----|--------|
| A市 | 208000 |
| B市 | 134638 |
| C市 | 176306 |

- (2) 千の位までのがい数にして3つの市の人口を、1000人を1mmの長さで表す棒グラフにします。それぞれの市の棒グラフの長さは何cm何mmになりますか。

## かくにんテスト (1)

1 次の計算をなさい。〈16点, 各4点〉

(1)  $28 \times 53$

(2)  $367 \times 48$

(3)  $703 \times 618$

(4)  $560 \times 850$

2 次の計算をなさい。あまりがあるときは、あまりも出さない。〈16点, 各4点〉

(1)  $900 \div 18$

(2)  $2535 \div 65$

(3)  $4083 \div 86$

(4)  $8209 \div 317$

3 次の問いに答えなさい。〈15点, 各5点〉

(1) 百億より、1小さい数をもとめなさい。

(2) 千億を100こ、十億を85こ、千万を30こ集めた数を数字で答えなさい。

(3) 60兆を10倍した数は、60兆を $\frac{1}{10}$ にした数より、いくつ大きいですか。

4 次の問いに答えなさい。〈8点, 各4点〉

(1) 394807を、四捨五入して上から2けたのがい数で表しなさい。

(2) ある小数を、 $\frac{1}{100}$ の位で切り捨てると2.6になります。この小数は、何以上何未満ですか。

5 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10まいのカードを、左から右へ1まいずつならべて、10けたの整数をつくります。次の問いに答えなさい。<15点, 各5点>

- (1) いちばん小さい整数を書きなさい。
- (2) 2番目に大きい整数を書きなさい。
- (3) 38億より小さく、38億にいちばん近い整数を書きなさい。

6 2つの整数A, Bがあり、百の位で四捨五入すると、Aは8000, Bは23000になります。次の問いに答えなさい。<15点, 各5点>

- (1) Aは、何以上何以下の整数ですか。
- (2)  $A+B$ を計算するとき、もっとも大きいと考えられる答えはいくつですか。
- (3)  $B-A$ の答えのはんいを、以上、以下を用いてもとめなさい。

7 右の表は、となり合う3つの市で、昨年1年間に使った金額<sup>きんがく</sup>を四捨五入して百万の位までのがい数で表したものです。次の問いに答えなさい。<15点, 各5点>

- (1) A市で使った金額を、四捨五入して十億の位までのがい数で表しなさい。

| 市  | 使った金額<br>(百万円) |
|----|----------------|
| A市 | 162650         |
| B市 | 86492          |
| C市 | 129046         |

- (2) 3つの市で昨年1年間に使った金額<sup>きんがく</sup>の合計は何億円になりますか。それぞれ四捨五入して一億の位までのがい数にしてからもとめなさい。

- (3) 3つの市で使った金額を、10億円を1mmの長さで表す棒グラフ<sup>ぼう</sup>にします。C市の棒グラフの長さは、B市の棒グラフの長さより、何cm何mm長くなりますか。

# 解答

## 《W小4算数A》

### 1 大きな数とがい数 2～5ページ

1 (1)①五百三十兆六千八百十七億二百四万九千六百五十 ②千八百六兆七千五億三千九百十万二千四百七

(2)①7050060080000

②1080960103000019

2 ㊦ 4兆9700億 ① 5兆400億

㊧ 5兆900億 ㊥ 5兆1600億

㊦ 5兆2200億

3 (1)①350億 ② 3億5000万

③3500億

(2)①10000倍 ②  $\frac{1}{1000}$

(3)①508030000000000

②203501600000000

4 (1)62兆4403億 (2)266兆7459億

5 (1)1億2496万+11億8772万=13億1268万

【答】13億1268万円

(2)11億8772万-1億2496万=10億6276万

【答】10億6276万円

6 (1)60900 (2)2.9 (3)60000

7 《解法のポイント》

☆はんいは、○○以上△△以下や●●以上▲▲未満という答え方にする。~~~~線部では、もとめるはんいの一番小さい数を○○に入れ、一番大きい数を△△に入れる。

(1)1500以上2499以下

(2)5.5以上6.5未満

8 (1)207500人以上208499人以下

(2)A市20cm8mm B市13cm5mm

C市17cm6mm

■ ■ ■ か く に ん テ ス ト (1)

1 (1)1484 (2)17616 (3)434454

(4)476000

2 (1)50 (2)39 (3)47あまり41

(4)25あまり284

3 (1)9999999999 (2)10085300000000

(3)594兆(594000000000000)

4 《解法のポイント》

☆(2)小数がふくまれるときの答え方に注意する。正解は2.6以上2.7未満だが、2.6以上2.69以下の答えは正解ではない。小数には、2.699や2.6999もあり、これらは切り捨てるといっても2.6になり、こうした数は、2.69999…とかぎりなくある。こうしたときには、未満を使って答える。

(1)390000 (2)2.6以上2.7未満

5 (1)1023456789 (2)9876543201

(3)3798654210

6 《解法のポイント》

☆(2)・(3)では、まずA、Bそれぞれのはんいをもとめておく。(2)では、大+大→大となり、(3)では、小は、(Bの小)-(Aの大)で、大は、(Bの大)-(Aの小)のときである。

(1)7500以上8499以下 (2)31998

(3)14001以上15999以下

7 (1)163000000000円(163十億円)

(2)378200000000円(3782億円)

(3)4cm3mm

### 2 分数 6～9ページ

1 (1) $\frac{1}{4}$  (2) $\frac{2}{5}$  (3) $\frac{1}{7}$

2 (1) $1\frac{3}{4}$  (2) $4\frac{4}{5}$  (3) $6\frac{1}{3}$  (4) $11\frac{2}{9}$

(5) $\frac{13}{8}$  (6) $\frac{7}{2}$  (7) $\frac{48}{7}$  (8) $\frac{61}{14}$

3 (1)①6, 4 ②6, 5

(2)① $\frac{1}{2}$  ② $\frac{4}{11}$  ③ $\frac{1}{3}$