

## ◆テキストの特色◆

- このテキストは、国・私立<sup>し</sup>中学入試への準備を第一の目的に作成しました。  
内容としては、4年生の重要単元の復習を中心にし、その上で(5年内容の)予習や文章題も学習できるようにしました。
- 最後の講座をのぞいて、どの講座も4ページ構成です。
- 各講座は、例題・類題→練習問題→発展問題で構成されています。例題(重要問題パターン)を中心に、その単元をはば広く、また、より深く学習できるようにしました。発展問題では、一部、入試レベルの問題もあつかいます。
- テキストの終わりには「総合問題」があります。自分の実力を試す「総仕上げの問題」として取り組んでみて下さい。

## も く じ

<b>1</b>	整数の計算とがい数	2
<b>2</b>	小数と分数	6
<b>3</b>	小数のかけ算とわり算	10
<b>4</b>	平行線と角, 四角形	14
<b>5</b>	面積	18
<b>6</b>	直方体と立方体	22
<b>7</b>	2量の関係	26
<b>8</b>	いろいろな文章題	30
	総合問題	35



- ①大きな数
- ②計算のきまりと工夫
- ③がい数（およその数）

## 1

## 整数の計算とがい数

◆ 例題のとき方をしっかりおぼえよう！

## 1 例題 〈大きな数と計算〉

次の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 98045 = 10000 \times \square \text{ア} + 1000 \times \square \text{イ} + 100 \times \square \text{ウ} + 10 \times \square \text{エ} + 1 \times 5$$

$$(2) 450000 \times 200 = \square \text{万}$$

$$(3) 6 \text{兆} \div 500 \text{億} = \square$$

【とき方】 (1)  $98045 = 90000 + 8000 + 40 + 5$

(2) 0 をうまく整理します。 $45 \text{万} \times 200$  とな  
おすことができます。

チェックポイント

☆(3)で、6兆は、60000億と単位をか  
えて計算します。

【答え】 (1) ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_ ウ \_\_\_\_\_ エ \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

## 2 類題 次の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 2003045 = \square \text{ア} \times 2 + 1000 \times \square \text{イ} + \square \text{ウ} \times 4 + 1 \times 5$$

$$(2) 25 \text{万} \times 400 = \square \text{億}$$

$$(3) 72 \text{兆} \div 300 \text{億} = \square$$

## 3 例題 〈計算のきまりと工夫〉

次の計算をしなさい。

$$(1) 48 + 16 \times 7$$

$$(2) (4 \times 50 - 20) \div 9$$

$$(3) 4 \times 348 \times 25$$

$$(4) 13 \times 27 + 13 \times 73$$

【とき方】 ◆ ( ) → かけ算・わり算 → たし算・ひき算  
の順に計算します。

$$\blacklozenge a \times b \times c = a \times c \times b = (a \times c) \times b$$

$$a \times b + a \times c = a \times (b + c)$$

$$a \times b - a \times c = a \times (b - c)$$

チェックポイント

☆(3)で、 $25 \times 4 = 100$  を利用します。  
 $25 \times 8 = 200$ ,  $125 \times 8 = 1000$  もお  
ぼえておきましょう。

【答え】 (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_

4 【類題】 次の計算をなさい。

- (1)  $48 \times 2 - 10$                       (2)  $15 \times 3 + 48 \div 4$                       (3)  $4 \times (31 + 13 \times 13)$
- (4)  $25 \times 706 \times 4$                       (5)  $52 \times 18 + 48 \times 18$                       (6)  $16 \times 23 - 16 \times 17$

5 【例題】 がい数（およその数）の範囲

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 十の位以下を切り捨てて2300になる整数は、□アから□イまでです。
- (2) 百の位以下を切り上げて48000になる整数は、□ア以上□イ以下です。
- (3) 千の位以下を四捨五入して20000になる整数は、□ア以上□イ以下です。

- 【とき方】 (1) 「～から～まで」はその数をふくみます。  
 (2) 切り上げるときは、0をのぞく、どんな数のときもくり上げます。  
 ◆たとえば、1以上3以下の整数とは、1, 2, 3 のことです。

チェックポイント

☆(2)で、一番大きい数は48000です。  
 ☆未満の意味もおぼえましょう。  
 その数より小さい数を表します。  
 5未満は、4, 3, 2, 1, …。

【答え】 (1)ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_ (2)ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_ (3)ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_

6 【類題】 次の数を( )の中の位で四捨五入しなさい。(3)は上から2けたのがい数にしなさい。

- (1) 635132 (千)                      (2) 7034516 (万)                      (3) 14415789

7 【類題】 次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 5以上10以下の整数は、□□です。すべて答えなさい。
- (2) 5より大きくて10未満の整数は、□□です。すべて答えなさい。
- (3) 十の位以下を切り捨てて5900になる整数は、□□から□□までです。
- (4) 百の位以下を切り上げて32000になる整数は、□□以上□□以下です。
- (5) 千の位以下を四捨五入して90000になる数は、□□以上□□未満です。

## 練習問題

8 次の計算をなさい。

(1)  $603 \times 42$

(2)  $3600 \times 500$

(3)  $1440 \div 12$

(4)  $172 - (15 + 8) \times 3$

(5)  $25 \times 16 - 11 \times 25$

9 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $5648 = \square \times 5 + \square \times 6 + \square \times 4 + \square \times 8$

(2) 百万が3000こ集まった数を漢数字で書くと、□です。

(3)  $125000 \times 800 = \square$  億

(4)  $4$ 億 $5000$ 万  $\div$   $3000$ 万 = □

10 百の位を四捨五入して48000になる数を、次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。

ア 47999

イ 48500

ウ 47673

エ 47489

オ 47500

11 次の問いに答えなさい。

(1) 129746を、百の位で四捨五入して、がい数にしなさい。

(2) 129746を、四捨五入で上から2けたのがい数にしなさい。

(3) 129746を、一万の位で切り上げたときと、切り捨てたときの差をもとめなさい。

(4) 千の位を四捨五入して20000になる整数の範囲は、何以上何以下ですか。

(5) 四捨五入で上から2けたのがい数にしたとき、15000になる数の範囲は、何以上何未満ですか。

# はっ てん 発 展 問 題

**12** 次の計算をしなさい。

(1)  $16000 \div 125 \div 8$

(2)  $27 + 51 + 120 + 49 + 73 + 80$

(3)  $59 \times 47 - 59 \times 23 + 59 \times 76$

(4)  $37 \div 9 + 44 \div 9$

**13** 次の式で、正しいものには○，まちがっているものには×をつけなさい。

(1)  $(93 \times 21) \times 24 = 93 \times (21 \times 24)$

(2)  $(240 \div 12) \div 4 = 240 \div (12 \div 4)$

(3)  $98 \times 18 = 100 \times 18 - 2 \times 18$

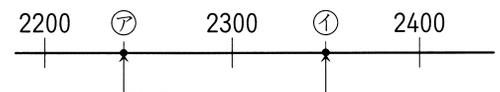
(4)  $36 \div 9 + 36 \div 3 = 36 \div (9 + 3)$

**14** 次のわり算を( )の位まで計算し、商とあまりをもとめなさい。

(1)  $1620000 \div 35000$  (一の位)

(2)  $15兆 \div 4000億$  (億の位)

**15** 右の図の㊶から㊷までの範囲の数は、十の位を四捨五入すると2300になるものです。㊶と㊷にあてはまる整数を答えなさい。



**16** A市，B市の人口を，それぞれ千の位で四捨五入すると，11万人，8万人になるそうです。次の問いに答えなさい。

(1) A市の人口の，最も多いときと最も少ないときとでは，ちがいは何人ですか。

(2) A市とB市の人口をたしたとき，最も多いときと最も少ないときとでは，ちがいは何人ですか。

# 解答

## 《Sp小5算数A》

### 1 整数の計算とがい数 2～5ページ

- 1 (1)ア9, イ8, ウ0, エ4 (2)9000  
(3)120
- 2 (1)ア1000000, イ3, ウ10 (2)1  
(3)2400
- 3 (1)160 (2)20 (3)34800 (4)1300
- 4 (1) $48 \times 2 - 10 = 96 - 10 = 86$  [答] 86  
(2) $15 \times 3 + 48 \div 4 = 45 + 12 = 57$  [答] 57  
(3) $4 \times (31 + 13 \times 13) = 4 \times (31 + 169)$   
 $= 4 \times 200 = 800$  [答] 800  
(4) $25 \times 706 \times 4 = 706 \times 25 \times 4 = 706 \times 100$   
 $= 70600$  [答] 70600  
(5) $52 \times 18 + 48 \times 18 = (52 + 48) \times 18$   
 $= 100 \times 18 = 1800$  [答] 1800  
(6) $16 \times 23 - 16 \times 17 = 16 \times (23 - 17)$   
 $= 16 \times 6 = 96$  [答] 96
- 5 (1)ア2300, イ2399 (2)ア47001, イ48000  
(3)ア15000, イ24999
- 6 (1)640000 (2)7000000  
(3)左から3けため(十万の位)を四捨五入する。  
[答] 14000000
- 7 (1)「5以上10以下」なので、5と10もふくまれる。[答] 5, 6, 7, 8, 9, 10  
(2)「10未満」なので、10はふくまれない。  
[答] 6, 7, 8, 9  
(3)切り捨てなので、いちばん小さい数は、5900になる。[答] 5900, 5999  
(4)いちばん小さい数は31000としない。  
[答] 31001, 32000  
(5)いちばん大きい数は94999.99…となるので、95000未満と表す。[答] 85000, 95000

### 練習問題

- 8 (1)25326 (2)1800000 (3)120 (4)103  
(5)125

- 9 (1)1000, 100, 10, 1  
(2)百万が1000こで、十億。 [答] 三十億  
(3) $125 \times 8 = 1000 \rightarrow 100000000$  [答] 1億  
(4)4億5000万は、45000万として計算する。  
[答] 15

10 ア, ウ, オ

- 11 (1)130000 (2)130000  
(3)切り上げたとき、200000, 切り捨てたとき、100000。 [答] 100000  
(4)15000以上24999以下  
(5)14500以上15500未満

- 12 (1)16 (2)400 (3)5900  
(4) $37 \div 9 + 44 \div 9 = (37 + 44) \div 9 = 81 \div 9 = 9$   
[答] 9

13 (1)○ (2)× (3)○ (4)×

- 14 (1) 
$$\begin{array}{r} 46 \\ 35000 \overline{) 1620000} \\ \underline{140} \\ 220 \\ \underline{210} \\ 10000 \end{array}$$
  
[答] 46あまり10000

(2)15兆 $\rightarrow$ 150000億

$$\begin{array}{r} 37 \\ 4000 \overline{) 150000} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2000 \end{array}$$

[答] 37あまり2000億

15 ㊶2250 ㊵2349

- 16 (1)A市の人口は、105000人以上114999人以下。  
[答] 9999人  
(2)B市の人口は、75000人以上84999人以下。  
最も多いとき、 $114999 + 84999 = 199998$   
最も少ないとき、 $105000 + 75000 = 180000$   
 $199998 - 180000 = 19998$ (人)

(別解)(1)より、 $9999 \times 2 = 19998$ (人)

[答] 19998人

## 2 小数と分数

6~9ページ

1 (1)ア8, イ0, ウ1, エ5, オ6

(2)ア73.5, イ0.00735

2 (1)5, 8, 1 (2)3.94

(3)4は、 $\frac{1}{10}$ (小数第一位)の位, 9は、

$\frac{1}{10000}$ (小数第四位)の位。 [答] 1000

3 (1)3.15 (2)0.95

4 (1)3.97 (2)3.8 (3)4.55

(4) $500\text{g} = 0.5\text{kg}$   $0.5 + 1.2 - 0.6 = 1.1(\text{kg})$

[答] 1.1kg

(5) $860\text{m} = 0.86\text{km}$ ,  $1200\text{m} = 1.2\text{km}$

$0.86 - 0.4 + 1.2 = 1.66(\text{km})$  [答] 1.66km

5 (1)49 (2)0.6 (3)3.4あまり0.4

6 (1) 
$$\begin{array}{r} 36.7 \\ \times 8 \\ \hline 293.6 \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 1.24 \\ \times 65 \\ \hline 620 \\ 744 \\ \hline 80.60 \end{array}$$
 (3) 
$$\begin{array}{r} 0.068 \\ \times 74 \\ \hline 272 \\ 476 \\ \hline 5.032 \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 0.48 \\ 5 \overline{) 2.4} \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$
 (5) 
$$\begin{array}{r} 5.05 \\ 12 \overline{) 60.6} \\ \underline{60} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$
 (6) 
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 26 \overline{) 69.82} \\ \underline{52} \\ 178 \\ \underline{156} \\ 222 \end{array}$$

7 (1) $1\frac{4}{9}$  (2) $6\frac{3}{7}$  (3) $\frac{3}{8}$  (4) $1\frac{3}{10}$

8 (1)1 (2) $2\frac{1}{7}$  (3) $\frac{3}{9}(\frac{1}{3})$  (4) $\frac{3}{4}$

9 (1)1mを7等分すると、 $\frac{1}{7}$ m。 [答]  $\frac{3}{7}$ m

(2) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}(\text{L})$  [答]  $1\frac{2}{5}\text{L}$

(3) $3 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = 2\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}(\text{m})$  [答]  $2\frac{1}{3}\text{m}$

### 練習問題

10 (1)156こ (2)0.6 (3)10000倍

11 (1)17.4 (2)4 (3)5.06 (4)7.1

(5)3.89 (6)2.13

12 (1)0.4 (2)0.8 (3)1.1 (4)10.2

(5)0.82 (6)0.78

13 (1)79.98 (2)2726.2 (3)0.2

(4)0.154 (5)0.12あまり0.05

(6)2.07あまり0.22

14 分子が等しいときは、分母が小さいほど大きく、分母が等しいときは、分子が大きいほど大きい。

(1) $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{5}{6}$  (2) $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $1\frac{4}{9}$

(3) $1\frac{3}{8}$ ,  $\frac{13}{8}$ , 2

15 (1) $1\frac{4}{7}$  (2) $4\frac{2}{5}$  (3) $\frac{5}{10}(\frac{1}{2})$  (4) $3\frac{2}{3}$

(5)5 (6) $1\frac{1}{8}$

### 発展問題

16 (1)2.8 (2)8 (3)160.04 (4)160

(5)0 (6) $6\frac{2}{12}(6\frac{1}{6})$  (7)2

17 (1)0.25あまり0.25 (2)1.35あまり2.5

18 (1) $\frac{8}{12} > \frac{7}{12}$ ,  $\frac{9}{11} > \frac{8}{11} > \frac{8}{12}$  [答]  $\frac{9}{11}$

(2)小数第二位を四捨五入する。 [答] 1.1

(3) $4.43 \div 5 = 0.886$  [答] 0.89kg

19 (1) $986.1 - 1.689 = 984.411$

[答] 984.411

(2)  $\frac{\boxed{8}}{\boxed{1}\boxed{6}}$ ,  $\frac{\boxed{9}}{\boxed{1}\boxed{8}}$  [答] 2つ

## 3 小数のかけ算とわり数

10~13ページ

1 (1)88.8 (2)3.12 (3)19.332 (4)20.3

2 (1)145.7 (2)7.92 (3)7.998 (4)60.48

3 (1) 
$$\begin{array}{r} 4.7 \\ \times 5.8 \\ \hline 376 \\ 235 \\ \hline 27.26 \end{array}$$
 (2) 
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 0.35 \\ \hline 475 \\ 285 \\ \hline 3.325 \end{array}$$
 (3) 
$$\begin{array}{r} 10.15 \\ \times 3.4 \\ \hline 4060 \\ 3045 \\ \hline 34.510 \end{array}$$