

テキストの特色

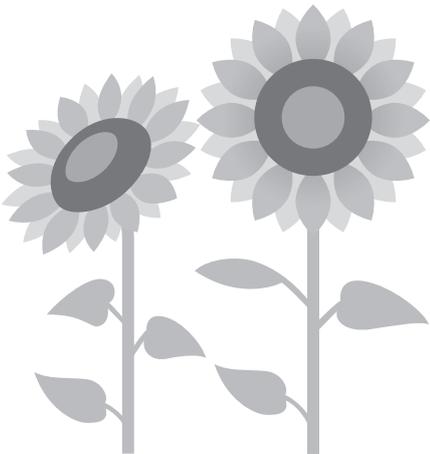
- このテキストでは、4年生の1学期に学習したことからをしっかり復習し、学力をきちんと身につけることを第一の目標としています。あわせて、2学期に学習することからも少し先取りして習い、新しい学期へのじゅんびとすることもねらいとしています。
- 「学習のまとめ」でおぼえるべきことからをたしかめ、「いろいろな問題」や「練習問題」をとくことで、学力の定着をはかります。よゆうのあるときには、「発展問題」や「頭の体操」もといてみましょう。

「学習のまとめ」で、★印のついた項目は、4年生の学習範囲をこえる内容をふくんでいます。



も く じ

1	大きな数	2
2	わり算	6
3	小数(1)	10
4	小数(2)	14
5	折れ線グラフ	18
6	整理のしかた	22
7	角の大きさ	26
8	垂直と平行, 四角形	30
9	いろいろな文章題	34
10	まとめの問題	38



1

大きな数

●学習のポイント

- ①大きな数
- ②大きな数の計算

➡学習のまとめ

① 大きな数のしくみ

千万の10倍を一億^{おく}，千億の10倍を一兆^{ちよう}という。

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

② 数直線^{すうちよくせん}

右のような数の線を，
数直線という。



③ 10倍，10でわる

数を10倍すると，位が1けたずつ上がり，
数を10でわると，位が1けたずつ下がる。



1 [大きな数] 次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 千万の10倍を□億，一億の10倍を□億といます。
- (2) 千億の10倍を□兆，一兆の10倍を□兆といます。

2 [大きな数の読み方] 次の数を読みなさい。

- (1) 248716200
- (2) 6330500097000

3 [大きな数の書き方] 次の数を数字で書きなさい。

- (1) 一億三千七百四十三万二千
- (2) 三千八十四兆八千七百億

○次に、いろいろな問題をときましょう。

◇大きな数のしくみ

4 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 百億を7こ、十億を2こ、千万を4こあわせた数は□です。

(2) 一兆を25こ、一億を913こあわせた数は□です。

(3) 4610000000は、□億を4こ、□億を6こ、□万を1こあわせた数です。

5 次の問いに答えなさい。

(1) 千万を次の数だけ集めた数を答えなさい。

① 580こ

② 20000こ

(2) 次の数は、一億を何こ集めた数ですか。

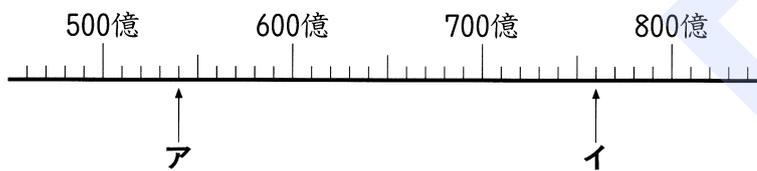
① 6300000000

② 907000000000

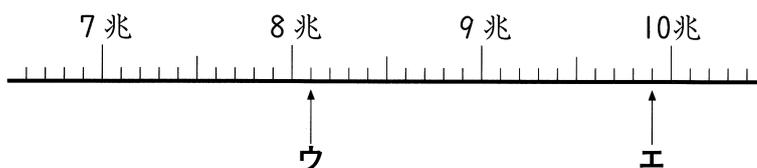
◇数直線

6 次の直線で、ア、イ、ウ、エが表す数を答えなさい。

(1)



(2)



4 大きな数

◆10倍, 10でわる

7 次の数を10倍した数, 10でわった数を答えなさい。

- (1) 1000億 (2) 700兆 (3) 4億

8 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) 50億は, 5億を □ 倍した数です。

(2) 2兆は, 20兆を □ でわった数です。また, □ 億を10倍した数です。

◆数のしくみ

9 □0, □1, □2, □3, □4, □5, □6, □7, □8, □9の10まいの数字カードをならべて, 10けたの数を作ります。

- (1) いちばん大きい数をつくって, 読みなさい。
(2) いちばん小さい数をつくって, 読みなさい。

◆大きい数のたし算, ひき算

10 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 2763 \\ + 5984 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 94076 \\ + 32958 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 8324 \\ - 2957 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 40582 \\ - 38729 \\ \hline \end{array}$$

11 次の計算をしなさい。

(1) 23億 + 85億

(2) 360兆 + 142兆

(3) 75億 - 42億

(4) 735兆 - 286兆

練習問題

12 右の数について、次の問いに答えなさい。

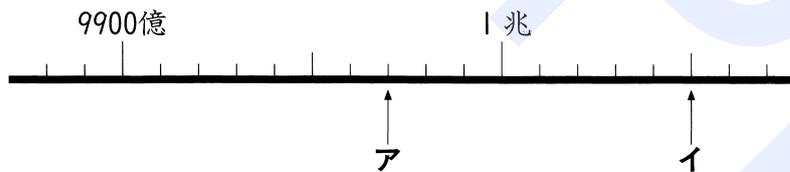
3	0	4	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
ア	イ	ウ	エ	オ									

- (1) アの3は、何の位ですか。
- (2) イの4は、何が4こあることを表していますか。
- (3) 千万を何こ集めた数ですか。
- (4) ウの5は、オの5の何倍ですか。
- (5) アの3は、エの3の何倍ですか。

13 次の数の下の()に、小さい順じゆんに番号を書きなさい。

18億5000万	190000000	20億
()	()	()

14 次の数直線で、ア、イが表す数を答えなさい。また、ウ、エの数を↑を使って数直線に表しなさい。



ウ 9920億
エ 9890億

15 発展問題 1兆より次の数だけ小さい数を答えなさい。

- (1) 1
- (2) 100
- (3) 1億
- (4) 100万

◎次に、いろいろな問題をときましょう。

◇わり算

3 次の計算をしなさい。

(1)
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 42} \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 80} \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 91} \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 85} \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 74} \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 82} \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 620} \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 453} \end{array}$$

(9)
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 387} \end{array}$$

(10)
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 164} \end{array}$$

(11)
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 213} \end{array}$$

(12)
$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 912} \end{array}$$

(13)
$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 1032} \end{array}$$

(14)
$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 6000} \end{array}$$

(15)
$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4283} \end{array}$$

◇たしかめの式

4 次の計算をして、答えのたしかめもしましょう。

(1) $348 \div 4$

(2) $673 \div 9$

8 わり算

◆商のたつ位

5 次のわり算で、商は何の位からたちますか。

(1)

$$4 \overline{) 58}$$

(2)

$$3 \overline{) 141}$$

(3)

$$7 \overline{) 953}$$

(4)

$$8 \overline{) 582}$$

◆3つの数のかけ算，わり算

6 次の計算をしなさい。

(1) $8 \times 9 \div 3$

(2) $105 \div 7 \times 3$

(3) $360 \div 6 \div 4$

(4) $18 \times 24 \div 9$

◆倍(割合)

7 太いロープの長さは30m，細いロープの長さは6mです。太いロープの長さは，細いロープの長さの何倍ですか。

8 辞典の重さは，物語の本の重さの4倍で960gです。物語の本の重さは何gですか。

◆文章題

9 1たば14まいの色紙のたばが12あります。これを8人で同じまい数ずつ分けると，1人ぶんは何まいになりますか。

練習問題

10 次の計算をしなさい。

(1) $85 \div 3$

(2) $136 \div 8$

(3) $521 \div 4$

(4) $409 \div 7$

(5) $456 \div 6$

(6) $1822 \div 9$

(7) $42 \times 6 \div 7$

(8) $585 \div 3 \div 5$

11 サッカーのチケットを8人、テニスのチケットを5人にプレゼントすることになり、希望する人をば集したところ、サッカーには32人、テニスには25人の申し込みがありました。次の問いに答えなさい。

(1) サッカーのチケットをプレゼントする人数に対して、申し込みの人数の割合は何倍わりあいですか。

(2) テニスのチケットをプレゼントする人数に対して、申し込みの人数の割合は何倍ですか。

(3) プレゼントする人数に対して、申し込みの人数の割合が多いのは、サッカーとテニスのどちらですか。

12 **発展問題** ある数を7でわったら、商が157であまりが3でした。この数を9でわったときの答えをもとめなさい。

頭の体操①

1, 3, 8, 9の4つの数字を1回ずつ使い、ひき算をつくります。2けたの数から2けたの数をひく式をつくる時、答えをいちばん大きくするには、どんな式をつくれればいいでしょう。また、そのときの答えはいくつですか。

$$\square\square - \square\square = ?$$

解答

《S 小4算数B》

1 大きな数

p.2~4

- 1 (1)−(1), +(10)
(2)−(1), +(10)
- 2 (1)二億^{おく}四千八百七十一万六千二百
(2)六兆^{ちよう}三千三百五億九万七千
- 3 (1)137432000
(2)3084870000000000
- 4 (1)72040000000
(2)25091300000000
(3)十(10), −(1), 千(1000)
- 5 (1)①5800000000(58億)
②200000000000(2000億)
(2)①63こ ②9070こ
- 6 (1)ア540億 1760億
(2)ウ8兆1000億
エ9兆9000億
- 7 (1)10倍…1兆
10でわる…100億
(2)10倍…7000兆
10でわる…70兆
(3)10倍…40億
10でわる…4000万
- 8 (1)10 (2)10, 2000
- 9 (1)9876543210
九十八億七千六百五十四万三千二百十
(2)1023456789
十億二千三百四十五万六千七百八十九
- 10 (1)8747 (2)127034
(3)5367 (4)1853
- 11 (1)108億 (2)502兆

(3)33億

(4)449兆

解説

- 2 右から4けたごとに区切って読む。
(2)兆 億 万
6:3305:0009:7000
3 位取りの表をかいて、数字をあてはめる。
あいている位には0を書く。
(2)
三千 八十四兆八千七百億
- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 | 千 | 百 | 十 | 一 |
| 兆 | | | | 億 | | | | 万 | | | | | | | |
| 3 | 0 | 8 | 4 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
- 5 (1)位をそろえて、たてに書くどわかりやすい。
① 1 0000000(千万)
580 0000000
- 6 (1)小さい1めもりは10億を表している。
(2)小さい1めもりは1000億を表している。
- 7 (1)10倍すると10000億(1兆)になる。
(3)4億を40000万と考えて、10でわると4000万になる。

p.5

- 12 (1)一兆の位 (2)百億
(3)304535こ (4)100倍
(5)10000倍
- 13 左から, 2, 1, 3
- 14 ア9970億 11兆50億
-
- 15 (1)999999999999
(2)999999999900
(3)999900000000

(4)999999000000

解説

12 (1)数を読むと、三兆四百五十三億五千万

(4)2つ上の位だから100倍。

(5)4つ上の位だから10000倍。

14 大きい1めもりが100億だから、小さい1めもりは10億を表している。

ア…9900億と70億で9970億。

イ…1兆と50億で1兆50億。

エ…9890億は、9900億より10億小さい数。

2 わり算

p.6~8

- 1 (1)30 (2)30
- (3)10 (4)20
- (5)100 (6)400
- (7)100 (8)300
- 2 (1)40 (2)70
- (3)80 (4)60
- 3 (1)14 (2)16
- (3)13 (4)14あまり1
- (5)24あまり2 (6)20あまり2
- (7)124 (8)226あまり1
- (9)129 (10)27あまり2
- (11)30あまり3 (12)304
- (13)129 (14)1200
- (15)475あまり8

- 4 (1)答え87
たしかめ $4 \times 87 = 348$
- (2)答え74あまり7
たしかめ $9 \times 74 + 7 = 673$

- 5 (1)十の位 (2)十の位
- (3)百の位 (4)十の位

- 6 (1)24 (2)45
- (3)15 (4)48
- 7 5倍
- 8 240g
- 9 21まい

解説

6 かけ算、わり算のまじった式は、左から順じゅんに計算する。

(1) $8 \times 9 \div 3 = 72 \div 3 = 24$

(2) $105 \div 7 \times 3 = 15 \times 3 = 45$

(3) $360 \div 6 \div 4 = 60 \div 4 = 15$

(4) $18 \times 24 \div 9 = 432 \div 9 = 48$

7 $30 \div 6 = 5$ (倍)

8 物語の本の重さを□gとすると、

$\square \times 4 = 960$

これより、 $\square = 960 \div 4 = 240$ (g)

9 色紙はぜんぶで、 $14 \times 12 = 168$ (まい)あるから、 $168 \div 8 = 21$ (まい)

これを1つの式に表すと、

$14 \times 12 \div 8 = 21$ (まい)となる。

p.9

- 10 (1)28あまり1 (2)17
- (3)130あまり1 (4)58あまり3
- (5)76 (6)202あまり4
- (7)36 (8)39

11 (1)4倍 (2)5倍 (3)テニス

12 122あまり4

◆頭の体操① $98 - 13 = 85$

解説

10 (7) $42 \times 6 \div 7 = 252 \div 7 = 36$

(8) $585 \div 3 \div 5 = 195 \div 5 = 39$

11 (1) $32 \div 8 = 4$ (倍)

(2) $25 \div 5 = 5$ (倍)

12 ある数は、 $157 \times 7 + 3 = 1102$

$1102 \div 9 = 122$ あまり4