

算数

小学5年

本書の構成と特色

■ 全体の構成

この本は、学校で学習する内容を中心に、算数の勉強をするためのものです。
4年生の復習を中心に、5年生の学習内容もふくめて構成されています。

■ 単元の構成

各単元には、「ポイント」と「確認問題」がいくつかあり、基本的な内容から少しずつ勉強できるようにになっています。また、各単元の終わりには「練成問題」があり、いろいろな問題を解く練習ができます。

- ◇ ポイント……学習内容が、例題を中心にまとめてあります。
- ◇ 確認問題……ポイントの学習が終わったら、確認問題を解きます。ポイントの内容がきちんと理解できているかどうかを確認しましょう。
- ◇ 練成問題……その単元の学習が全部終わったら、練成問題を解きます。いろいろな問題を解くことで、さらに学力を高めていってください。

目次

1 数と計算	2
2 図形	8
3 整数と小数	12
4 分数	16
5 折れ線グラフ・表	20

1

数と計算

学習日

/

ポイント① 大きな数

例 (1)① 63029040705000 の読み方

63	0290	4070	5000
兆	億	万	

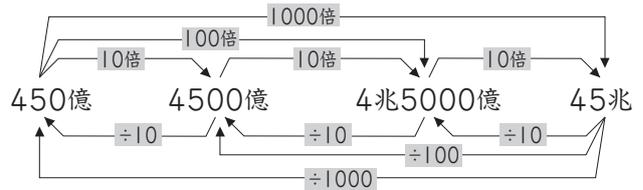
→ 六十三兆二百九十億四千七十万五千

(2) 10倍, 100倍, 1000倍した数
10, 100, 1000でわった数(3)① $9700 \text{ 億} + 800 \text{ 億} = 10500 \text{ 億}$
 $= 1 \text{ 兆} 500 \text{ 億}$ ③ $400 \text{ 億} \times 60 = 24000 \text{ 億}$
 $= 2 \text{ 兆} 4000 \text{ 億}$

② 二百八十兆五千百七億六百三十万の書き方

二百八十兆	五千百七億	六百三十万	
280	5107	0630	0000

→ 280510706300000

② $1 \text{ 兆} - 6800 \text{ 億} = 10000 \text{ 億} - 6800 \text{ 億}$
 $= 3200 \text{ 億}$ ④ $3 \text{ 兆} 5000 \text{ 億} \div 5 = 35000 \text{ 億} \div 5$
 $= 7000 \text{ 億}$

確認問題 ① 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の①, ②の数の読み方を漢字で表し, ③, ④の数を数字で表しなさい。

□① 500821600300

〔

〕

□② 475001902000000

〔

〕

□③ 三百六十億九十二万百五

〔

〕

□④ 二十八兆千四億七百万

〔

〕

□(2) 百万を315こ集めた数を数字で表しなさい。

〔

〕

□(3) 7085180429000で, 左の8が表す大きさは, 右の8が表す大きさの何倍ですか。

〔

〕

□(4) 次の計算をしなさい。

□① $470 \text{ 億} \times 10$

〔

〕

□② $2600 \text{ 億} \times 100$

〔

〕

□③ $830 \text{ 億} \div 10$

〔

〕

□④ $9 \text{ 兆} \div 100$

〔

〕

□(5) 次の計算をしなさい。

□① $3600 \text{ 億} + 8400 \text{ 億}$

〔

〕

□② $3 \text{ 兆} - 8300 \text{ 億}$

〔

〕

□③ $90 \text{ 万} \times 200$

〔

〕

□④ $700 \text{ 億} \times 500$

〔

〕

□⑤ $1 \text{ 億} \div 5$

〔

〕

□⑥ $4 \text{ 兆} \div 5$

〔

〕

ポイント③ かけ算の筆算

例 (1) 243×68

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 68 \\ \hline 1944 \text{-----} 243 \times 8 \\ 1458 \text{-----} 243 \times 60 \\ \hline 16524 \end{array}$$

(2) 386×764

$$\begin{array}{r} 386 \\ \times 764 \\ \hline 1544 \text{-----} 386 \times 4 \\ 2316 \text{-----} 386 \times 60 \\ 2702 \text{-----} 386 \times 700 \\ \hline 294904 \end{array}$$

(3) 497×806

$$\begin{array}{r} 497 \\ \times 806 \\ \hline 2982 \\ 000 \text{-----} \text{この0ははぶきます。} \\ 3976 \text{-----} \\ \hline 400582 \end{array}$$

(4) 6900×350

$$\begin{array}{r} 6900 \text{-----} \times 100 \\ \times 350 \text{-----} \times 10 \\ \hline 345 \\ 207 \\ \hline 2415000 \\ \text{0が3つ-----} 69 \times 35 \times 1000 \end{array}$$

確認問題 ③ 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の計算をしなさい。

□① $\begin{array}{r} 73 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

□② $\begin{array}{r} 695 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

□③ $\begin{array}{r} 49 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$

□④ $\begin{array}{r} 158 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$

□⑤ $\begin{array}{r} 804 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$

□⑥ $\begin{array}{r} 145 \\ \times 473 \\ \hline \end{array}$

□⑦ $\begin{array}{r} 569 \\ \times 204 \\ \hline \end{array}$

□⑧ 470×800

□⑨ 16000×9500

□(2) 紙テープを25cmずつ切って、156人の子どもに1本ずつ配ろうと思います。紙テープは、全部で何mありますか。

□(3) ある公園では、子どもの入園料は350円、おとなの入園料は580円です。今日、公園の入園者数は子どもが2060人、おとなが1450人でした。今日1日の入園料は全部でいくらですか。

ポイント④ わり算の筆算

例 (1) $672 \div 18$

$$\begin{array}{r} \times \\ 18 \overline{) 672} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 18 \overline{) 672} \\ \underline{54} \\ 13 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 37 \\ 18 \overline{) 672} \\ \underline{54} \\ 132 \\ \underline{126} \\ 6 \end{array}$$

$6 \div 18$ だから、商は立たない。
 $67 \div 18 = 3$ あまり13
 $132 \div 18 = 7$ あまり6
 2を下ろす。

〈けん算〉 わる数 \times 商 + あまり = わられる数

$18 \times 37 + 6 = 672$

(2) $761 \div 37$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 37 \overline{) 761} \\ \underline{74} \\ 21 \\ \underline{0} \\ 21 \end{array}$$

この部分ははぶきます。

(3) $5900 \div 700$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 700 \overline{) 5900} \\ \underline{56} \\ 300 \end{array}$$

わる数とわられる数の0を同じ数だけ消す。
 あまりには0がつきます。

確認問題 4 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の計算をしなさい。ただし、商を整数で求め、あまりのある場合はあまりも答えなさい。

□①

$7 \overline{) 896}$

□②

$9 \overline{) 617}$

□③

$16 \overline{) 379}$

□④

$74 \overline{) 592}$

□⑤

$34 \overline{) 971}$

□⑥

$26 \overline{) 802}$

□⑦

$57 \overline{) 7768}$

□⑧

$40 \overline{) 5600}$

□⑨

$1300 \overline{) 84000}$

□(2) ドーナツ 14 こを 910 円で買いました。ドーナツ 1 個のねだんはいくらですか。
 ()

□(3) 8 kg 700 g のさとうを、1 ふくろに 560 g ずつつめると、何ふくろできて、何g ありますか。
 ()

ポイント⑤ 計算の順序

例 (1) $34 + 8 - 17 = 42 - 17$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 25$

*ふつうは、左から順に計算します。

(3) $19 + 12 \times 3 = 19 + 36$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 55$

*×や÷は、+や-より先に計算します。

(5) $85 - (15 + 4) \times 3 = 85 - 19 \times 3$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array} = 85 - 57 = 28$

(2) $28 \div 4 \times 8 = 7 \times 8$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 56$

(4) $21 - 54 \div 6 = 21 - 9$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \end{array} = 12$

(6) $6 + 64 \div (30 - 2 \times 7) = 6 + 64 \div (30 - 14)$
 $\begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \\ \text{④} \end{array} = 6 + 64 \div 16 = 6 + 4 = 10$

* () のある式は、() の中を先に計算します。() の中も、×や÷を先に計算します。

確認問題 5 次の計算をなさい。

□(1) $106 - 78 + 13$

□(2) $126 \div 6 \div 7$

{ }

{ }

□(3) $70 - 9 \times 5$

□(4) $64 + 56 \div 8$

{ }

{ }

□(5) $18 \times 5 \div 6 - 7$

□(6) $96 \div 2 - 3 \times 9$

{ }

{ }

□(7) $(53 - 44) \times 14$

□(8) $108 \div (63 \div 7)$

{ }

{ }

□(9) $52 \div (11 - 7) + 29$

□(10) $(16 + 19) \times 3 - 135 \div 5$

{ }

{ }

□(11) $(17 + 11 \times 5) \div 9$

□(12) $73 - 3 \times (22 - 48 \div 6)$

{ }

{ }

□(13) $(15 - 36 \div 4 + 21) \times 3$

□(14) $140 \div (4 \times 8 - 75 \div 3) - 12$

{ }

{ }

