

☐ テキストの特色 ☐

- このテキストは、国・私立^し中学入試への準備を目的として作成しました。
まず、5年一学期で学習したことがらをきちんと復習し、次に、二学期で学習する主な単元を先取り学習します。その上で、規則^{そく}性の問題などの、中学入試では必修^きのことがらを十分に学習できるようにしました。
- このテキストの各講座^{こうざ}は、最後の講座をのぞいて、4ページ構成です。また、各講座とも、例題→類題→練習問題→発展^{はってん}問題の構成で、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。
- チャレンジ問題は、ほぼ私立^{ちゅうけん}中堅校の実入試^{ちようせん}問題レベルです。挑戦^{ちせん}してみてください。

も く じ

1	小数の計算	2
2	三角形と四角形の性質	6
3	三角形と四角形の面積	10
4	体積と容積	14
5	約数と倍数	18
6	分 数	22
7	単位量あたりの大きさ	26
8	速 さ	30
9	きまりを見つけて解く	34
10	いろいろな文章題	38

1

小数の計算

- 学習内容
 ① 小数のかけ算・わり算
 ② 小数の四則計算とくふう

◆ 例題の解き方をしっかりおぼえよう！

● 例題 <小数のかけ算>

次の計算をしなさい。

1

(1) $\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$	(2) $\begin{array}{r} 1.25 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array}$	(3) $\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 4.05 \\ \hline \end{array}$	(4) $\begin{array}{r} 7.06 \\ \times 40.7 \\ \hline \end{array}$
--	---	---	--

- 【解き方】 (1)積の小数点以下のはしに0がきたときには0を消します。
 (2)積の小数点の左に数字がないときは位どりを表す0をつけます。
 (3)・(4)右のように、0のあるときはくふうして計算しましょう。

(3)
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 4.05 \\ \hline 180 \\ 1440 \\ \hline \end{array}$$

- 【答え】 (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

2 類題 次の計算をしなさい。

(1) $\begin{array}{r} 0.65 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$	(2) $\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.46 \\ \hline \end{array}$	(3) $\begin{array}{r} 90.8 \\ \times 2.6 \\ \hline \end{array}$	(4) $\begin{array}{r} 50.7 \\ \times 1.06 \\ \hline \end{array}$
---	--	---	--

3 1mが270円のテープを7.3m買うと、代金はいくらになりますか。

● 例題 <小数のわり算>

次の計算をしなさい。(4)は商を小数第1位まで求め、あまりも出さなさい。

4

(1) $2.5 \overline{)6}$	(2) $1.6 \overline{)80}$	(3) $0.09 \overline{)7.56}$	(4) $3.7 \overline{)7.14}$
-------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------

- 【解き方】 (1)~(4)わる数を10倍、100倍、……して整数になおして計算します。そのとき、わられる数も10倍、100倍、……します。
 (4)あまりの小数点はわられる数の小数点の位置にそろえます。

(4)
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 3.7 \overline{)7.14} \\ \underline{37} \\ 344 \\ \underline{333} \\ 11 \end{array}$$

- 【答え】 (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

5 **類題** 次の計算をなさい。(3)と(4)は商を小数第2位まで求め、あまりも出さない。

(1) $1.5 \overline{) 2.34}$ (2) $1.03 \overline{) 24.72}$ (3) $3.9 \overline{) 21.4}$ (4) $2.7 \overline{) 131.4}$

6 26.4Lのジュースを0.4L入りのびんに分けると、びんは全部で何本できますか。

● **例題** <+、-、×、÷のまじった式と計算のくふう>

次の計算をなさい。

(1) $1.5 \times 0.3 + 0.12 \div 0.3$

(2) $65 - (7.6 + 5.4 \times 8)$

(3) $2.5 \times 37 \times 4$

(4) $98 \times 3.4 + 98 \times 6.6$

解き方 (1)・(2)かけ算・わり算を先に計算します。()のあるときは、()を先に計算します。

(3) $A \times B \times C = A \times C \times B = B \times C \times A$ を利用します。

(4) $A \times B + A \times C = A \times (B + C)$ を利用します。

答え (1) _____ (2) _____ (3) _____ (4) _____

8 **類題** 次の計算をなさい。

(1) $9.6 \times 0.3 + 0.7$

(2) $8.7 + (5.9 - 20.1 \div 6.7)$

(3) $2.5 \times 5.2 \times 8$

(4) $5.7 \times 6 \times 6 + 5.7 \times 8 \times 8$

● **例題** <小数倍の問題>

長方形のたての長さを4.5倍、横の長さを3.2倍すると、面積はもとの長方形の面積の何倍になりますか。

解き方 ◆(はじめの面積)の 4.5×3.2 (倍)になります。

答え _____

10 **類題** 落とした高さの0.6倍だけはね上がるボールがあります。2.5mの高さのところから落としたとき、2回目にはね上がる高さは何cmですか。

練習問題

11 次の計算をしなさい。

(1) 1.35×7.6

(2) 3.09×0.63

(3) 0.74×20.5

12 次の計算をしなさい。あまりが出るときは、商を小数第2位まで求め、あまりも出しなさい。

(1) $4.05 \div 1.5$

(2) $9 \div 0.25$

(3) $4.25 \div 91.2$

13 次の計算をしなさい。

(1) $1.7 + 3.5 \times 0.2$

(2) $(5.28 - 0.4 \times 7.8) \div 36$

(3) $0.76 \times 4 - 0.76$

(4) $1.25 \times 0.9 \times 8$

14 次の問いに答えなさい。

(1) 1Lのガソリンで11.8km走る自動車があります。この自動車は32.5Lでは何km走りますか。

(2) 10.6mの布を2.1mずつに切ると布は何まい取れて、何mのこりがありますか。

15 ある数を1.2でわると、商が4.9であまりが0.01になりました。ある数を求めなさい。

(ヒント：わられる数＝わる数×商＋あまり)

16 落とした高さの0.8倍だけはね上がるボールがあります。次の問いに答えなさい。

(1) 5mの高さから落としたとき、2回目にはね上がる高さは何mですか。

(2) このボールをある高さから落としたら2回目にはね上がった高さが1.92mになりました。このとき、何mの高さから落としたのですか。

はってん 発展問題

17 次の計算をなさい。

(1) $41.2 \div 0.5 - 6.3 \times 1.9$

(2) $9.3 + (3.9 - 1.4) \times 4.6$

(3) $250 \times 168 \times 0.04$

(4) $7 \times 31.4 + 314 \times 0.8 + 3.14 \times 50$

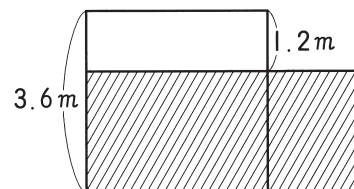
18 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $8.2 \div 5.25 = 1.5$ あまり□

(2) □ $\div 1.2 = 3.3$ あまり0.04

(3) $68.3 \div$ □ $= 11$ あまり0.1

19 1辺が3.6mの正方形の土地があります。この土地の面積をかえないで、たてを1.2m短くします。このとき、横は何m長くなりますか。



20 ある整数を3でわったときの商の小数第1位を四捨五入したら29になりました。ある数はいくつですか。考えられるすべての数を求めなさい。

21 音は気温が15°Cのとき1秒間に340m進み、気温が1°C上がるごとに0.6mずつ速くなります。2443mはなれた工場のサイレンが、なってから7秒後に聞こえました。今の気温は何度ですか。

22 [チャレンジ問題] ある整数と、この数を100でわったときの商との差は375.21です。このとき、ある数はいくつですか。

解答

《S小5算数A》

1

小数の計算

2~5ページ

- 1** (1)107.1 (2)0.375 (3)14.58
(4)287.342
- 2** (1)0.26 (2)0.1472 (3)236.08 (4)53.742
- 3** $270 \times 7.3 = 1971$ [答] 1971円
- 4** (1)2.4 (2)50 (3)84 (4)1.9あまり0.11
- 5** (1)1.56 (2)24 (3)5.48あまり0.028
(4)48.66あまり0.018
- 6** $26.4 \div 0.4 = 66$ [答] 66本
- 7** (1)0.85 (2)14.2 (3)370 (4)980
- 8** (1)3.58 (2)11.6 (3)104 (4)570
- 9** 14.4倍
- 10** $2.5 \times 0.6 \times 0.6 = 0.9$ (m) より, 90cm
[答] 90cm
- 11** (1)10.26 (2)1.9467 (3)15.17
- 12** (1)2.7 (2)36 (3)0.04あまり0.602
- 13** (1) $1.7 + 3.5 \times 0.2 = 1.7 + 0.7 = 2.4$
[答] 2.4
(2) $(5.28 - 0.4 \times 7.8) \div 36 = (5.28 - 3.12) \div 36 = 2.16 \div 36 = 0.06$ [答] 0.06
(3) $0.76 \times 4 - 0.76 = 0.76 \times (4 - 1) = 0.76 \times 3 = 2.28$ [答] 2.28
(4) $1.25 \times 0.9 \times 8 = 1.25 \times 8 \times 0.9 = 10 \times 0.9 = 9$ [答] 9
- 14** (1) $11.8 \times 32.5 = 383.5$ (km)
[答] 383.5 (km)
(2) $10.6 \div 2.1 = 5$ あまり0.1
[答] 5まい取れて0.1mあまる。
- 15** $1.2 \times 4.9 + 0.01 = 5.89$ [答] 5.89
- 16** (1) $5 \times 0.8 \times 0.8 = 3.2$ (m) [答] 3.2m
(2) ある高さを□mとすると, $\square \times 0.8 \times 0.8 = 1.92$, $\square = 1.92 \div 0.64 = 3$ (m)
[答] 3m

- 17** (1) $41.2 \div 0.5 - 6.3 \times 1.9 = 82.4 - 11.97 = 70.43$ [答] 70.43
(2) $9.3 + (3.9 - 1.4) \times 4.6 = 9.3 + 2.5 \times 4.6 = 9.3 + 11.5 = 20.8$ [答] 20.8
(3) $250 \times 168 \times 0.04 = 250 \times 0.04 \times 168 = 10 \times 168 = 1680$ [答] 1680
(4) $7 \times 31.4 + 314 \times 0.8 + 3.14 \times 50 = 70 \times 3.14 + 3.14 \times 80 + 3.14 \times 50 = (70 + 80 + 50) \times 3.14 = 200 \times 3.14 = 628$ [答] 628
- 18** (1) $8.2 - 5.25 \times 1.5 = 0.325$ [答] 0.325
(2) $1.2 \times 3.3 + 0.04 = 4$ [答] 4
(3) $(68.3 - 0.1) \div 11 = 6.2$ [答] 6.2
- 19** $3.6 \times 3.6 \div (3.6 - 1.2) = 5.4$ (m)
 $5.4 - 3.6 = 1.8$ (m) [答] 1.8m
- 20** 商の範囲を求めると、いちばん小さいときが28.5で、29.5より小さい数である。このことを、28.5以上29.5未満ともいう。
 $28.5 \times 3 = 85.5$, $29.5 \times 3 = 88.5$ より、ある整数は86, 87, 88。 [答] 86, 87, 88
- 21** 今、音は1秒間に、 $2443 \div 7 = 349$ (m) 進んでいる。今の気温は、 $(349 - 340) \div 0.6 = 15$ より、 $15 + 15 = 30$ (度) [答] 30度
- 22** 右のよう
に虫くい算と
しても解くこ
とができる。
-
- 【別解】**
右図より、
ある整数は、
 $375.21 \div 99 \times 100 = 379$
-
- [答] 379