算数小学6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。 5年生の復習を中心に6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、例題を中心にしてまとめてあります。
- ◇ 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 図形 ···································
3 平均,単位量あたり,速さ ····································
4 割合 ···································
5 比例
6 倍数と約数,分数 ···································



学習日 /

<u>(例 題</u>)65.803を,10×□+1×□+0.1×□+0.01×□+0.001×□という形で表しなさい 	
[解き方] 十の位の6は 10 が6個,一の位の5は 1 が5個,小数第一位の8は 0.1 が8個,	小
数第二位の 0 は 0.0 が 0 個,小数第三位の 3 は 0.00 が 3 個あることを表しています。	
答 10×6+ ×5+0. ×8+0.0 ×0+0.00 ×	3
<u>例</u> 題 37.14 を 10 倍,100 倍,1000 倍した数と, 10, 100, 1000 にした数を求めなさい) _o
10 100 1000	
解き方 数を10倍、100倍、1000倍、…すると、小数点は右へ けた、2 けた、3 けた、いいうつり、10、100、100、1000、…にすりつり、10、100、100、100。 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
と,小数点は右へ けた,2 けた,3 けた, 100億 37 14 37 14 37 14 100 100 1	
3714.) <u>00</u>
03714 = 0	
ると、小数点は左へ1けた、2けた、3けた、	
うつります。	
答 10 倍…371.4,100 倍…3714,1000 倍…3714	ίO,
1 271/ 1 271/ 1 2271/	,
$\frac{1}{10}$ 3.714, $\frac{1}{100}$ 0.3714, $\frac{1}{1000}$ 0.0371	4
例 題 次の量を、()の中の単位を使って表しなさい。	
(1) $4.9 \mathrm{m}$ (cm) (2) $85 \mathrm{g}$ (kg)	
(解き方)(I) m= 00cm (2) 1000g= kg	
→ 4.9×100=490(cm) 答 490cm → 85÷1000=0.085(kg) 答 0.0851	KQ.
133 173 (s) (<u>L.</u>) 173 (s)	٠.٥

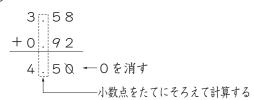
確認問題 1 次の問いに答えなさい。

□(3) 次の数を, 小さい順に左からならべ, 記号で答えなさい。 P 0.009			·							
□(2) 3.86 は, 0.00 を何個集めた数ですか。 □(3) 次の数を, 小さい順に左からならべ, 記号で答えなさい。	□(1) 次	の()	にあてはまる数	紋を書き,	入れなさい。					
□(3) 次の数を, 小さい順に左からならべ, 記号で答えなさい。 P 0.009	70.4	-091=()×7+	()×4+()×9	+()×1		
ア 0.009 イ 0.101 ウ 0 エ 0.011 オ 0.0091 (→ → → → → →) □(4) 次の①~⑥の数を答えなさい。 □① 0.603の10倍 □② 1.257の100倍 □③ 80.19の1000倍 () () () □④ 24.93の□ □ □⑤ 5.06の□ □ □⑥ 740の□ □ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	□(2) 3.	86 II, O	.00 を何個集	めた数で	<i>`</i> すか。			()
(→ → → → →) □(4) 次の①~⑥の数を答えなさい。 □① 0.603の10倍 □② 1.257の100倍 □③ 80.19の1000倍	□(3) 次	の数を,	小さい順に左右	からなら	べ,記号で答え	なさい。				
□① 0.603の10倍 □② 1.257の100倍 □③ 80.19の1000倍 () () () () () () () () () (ア	0.009	1 0.101	ウ 0	I 0.011	オ	0.0091			
□① 0.603の10倍 □② 1.257の100倍 □③ 80.19の1000倍 () () () () () () () () () ((\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow)
() () () () () () () () () ()	□(4) 次	Ø(I)~(6)	の数を答えなる	さい。						
() () () () () () () () () ()		0.603の	10倍	\square ②	1.257の100倍	.		80.1901000	倍	
() () () () () () () () () ()		(,)	()	()
\square 1.8L=()dL \square 0.045m=()cm \square 9.02km=()m	<u>4</u>	24 . 93の-	10		5.06Ø <u> </u>		<u></u>	740の <u>I</u> 1000		
\square 1.8L=()dL \square 0.045m=()cm \square 9.02km=()m		(,)	()	()
	□(5) 次	の()	にあてはまる数	数を書き,	入れなさい。					
\square 4 7mm=()cm \square 5 510cm=()m \square 6 64g=()kg)=18.I)dL	\square ②	0.045m = ()cm		9.02km=() m	
	<u>4</u>	7mm=(cm	<u> </u>	510cm=() m		64g=()kg	

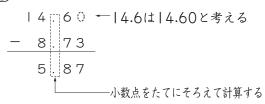
)

- ポイント② 小数のたし算・ひき算

例 3.58+0.92 の筆算



例 14.6-8.73 の筆算



確認問題2 次の問いに答えなさい。

$\square(1)$	次の計算を	しなさい。
--------------	-------	-------

2.94 + 6.07

$$\Box$$
2 | 15.6 + 7.83

$$\square$$
 0.471+9.829

$$\square$$
(2) テープを、 $13.74 \,\mathrm{m}$ $\geq 9.46 \,\mathrm{m}$ σ $\geq 46 \,\mathrm{m}$ σ $> 46 \,\mathrm{m}$ σ $> 46 \,\mathrm{m}$ $>$

	,
(

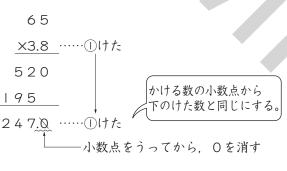
□(3) 重さ 0.68 kgのかんに、何kgかの油を入れると、全体の重さは 3.5 kgになりました。入れた油の重さは何kgですか。

(

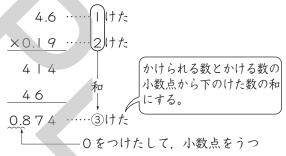
()

ポイント③ 小数のかけ算

例 65×3.8 の筆算



例 4.6×0.19 の筆算



確認問題3 次の問いに答えなさい。

□(I) 次の計算をしなさい。

ð	•	7	1	0		
	1)

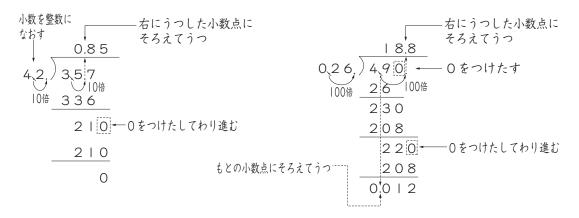
)

)

□(3) | kgのねだんが 540 円の大豆を 3.5 kg買いました。2000円を出すと、おつりはいくらになりますか。

ポイント④ 小数のわり算

例 $3.57 \div 4.2$ の筆算(わり切れるまで計算) 例 $4.9 \div 0.26$ の筆算(商は $\frac{1}{10}$ の位まで求める)



確 認 問 題 4 次の問いに答えなさい。

\square (I)	次の計算をしなさい。	ただし、	⑤は商を一の位まで求め,	⑥は商を <mark> </mark>	の位まで求め,	それぞ
*	しあまりも答えなさい。			•		

- □① 47.6÷7
- \bigcirc 8.84 ÷ 2.6
- $3 24 \div 0.32$

- \Box 4 2.88 ÷ 0.45
- \square (5) 97.6 ÷ 5.3
- \Box 6 16.04 ÷ 4.7

)

)

)

(

- □(2) 3.6Lのすなの重さをはかったら、6.48kgありました。このすな | Lの重さは何kgですか。
- □(3) 46kgのさとうがあります。このさとうを 0.75kgずつふくろに入れると, ふくろはいくつで きて、さとうは何kgあまりますか。

(

計算の

ポイント⑤ 計算の順序 -

例 $2 \mid -60 \div (7+4 \times 2) = 2 \mid -60 \div (7+8)$ $=21-60 \div 15$ =21-4(4) = 17

● かっこのある式は、かっこの中を 先に計算します。

+, -, ×, ÷のまじった式は, ×、÷を先に計算します。

確認問題5 次の計算をしなさい。

- \square (1) 9+4×8
- \square (2) 7.8÷3-1.7 \square (3) 80-(4+9)×5

 \Box (4) $(6|-|9) \div 6+|3$

- \Box (5) $(6 \times 9 + 37) \div 7 8$ \Box (6) $4 \times (7.4 2.6 \times 1.5) 9$

)

-)

)

	練	成問	題				
		〕にあてはまる を 670 個集めた		入れなさい。)です。			
<u>(2)</u>	30.85	を 1000 倍した	数は〔) で, ()にした数は(0.3085 です。
商	を四捨王	i入して <u>1</u> の位:	まで求め,	は商を <mark>1</mark> の位まで求 (9)は商を四捨五入して 2.03-0.978	z <u>1</u> の位	まで求めなさし	
<u>(4)</u>	7.2×0	.625)	(0.8÷2.5) □(6)	(24.7÷0.65)
<u></u> (7)	82÷6.	.6	□(8)	58.2 ÷ 7.6) [(9)	(3.714÷0.43)
<u></u> (10)	1.95÷0	().3-0.8×4.5	<u></u>	(13+17)×6÷9-2×7) / [12)	(8-(6.75÷0.9) 7-4.3)×1.5
		())	()
	0 1	大きい数と最も		を全部ならべて,小数 の差はいくつですか。			
□(a)	71 7 1	みの仕手は 00 /		7 14 14 0 14 4 0 1 1 1	A-1-4-11	()
				これは妹の体重の .4 º 己さんの体重は何 kg で		ます。また, : (お兄さんの体)
				ちがえて 6.2 でわった そえはいくつになります		ヾ4.6 であまり	が 0.08 にな

〔 〕 □(4) 箱に米が |4L入っています。箱ごと重さをはかったら,|2.3kg ありました。米を 3.6L 使ったあとに,また箱ごと重さをはかったら,9.6kg ありました。このとき次の①,②に答えなさい。□① この米 |Lの重さは何kgですか。 〔 〕

□② 箱だけの重さは何kgですか。