

算数

小5 教

も く じ

学習内容	本書のページ	教科書ページ
4年の復習①	4~5	
4年の復習②	6~7	
1. 整数と小数		
1 整数と小数	8~9	10~14
● まとめの問題①	10~11	10~14
2. 体積		
2 直方体や立方体の体積	12~13	16~22
3 大きな体積の単位 容積	14~15	23~27
4 体積の公式を使って	16~17	28
● まとめの問題②	18~19	16~29
3. 2つの量の変わり方		
5 2つの量の変わり方	20~21	34~39
● まとめの問題③	22~23	34~40
4. 小数のかけ算		
6 小数のかけ算(1)	24~25	44~49
7 小数のかけ算(2) 積の大きさ	26~27	49~52
8 面積や体積の公式 計算のきまり	28~29	53~54
● まとめの問題④	30~31	44~54
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	32~33	
5. 合同と三角形、四角形		
9 合同な図形	34~35	58~62
10 合同な図形のかき方	36~37	63~67
● まとめの問題⑤	38~39	58~67
11 三角形や四角形の角	40~41	68~74
● まとめの問題⑥	42~43	68~75
6. 小数のわり算		
12 小数のわり算(1)	44~45	78~84
13 小数のわり算(2) 商の大きさ	46~47	84~87
● まとめの問題⑦	48~49	78~87
14 商の四捨五入 あまりのあるわり算	50~51	88~89
15 倍の計算	52~53	90~92
● まとめの問題⑧	54~55	88~92
7. 整数の見方		
16 偶数と奇数	56~57	97~100
17 倍数	58~59	101~106
18 約数	60~61	107~110
● まとめの問題⑨	62~63	97~110
★ はってん① 素数	63	280
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	64~65	
8. 分数の大きさとたし算、ひき算		
19 分数の大きさ 約分 通分	66~67	113~118
20 分数のたし算とひき算(1)	68~69	119~121
21 分数のたし算とひき算(2)	70~71	122~123
● まとめの問題⑩	72~73	113~123
9. 平均		
22 平均(1)	74~75	126~130
23 平均(2)	76~77	131~132
● まとめの問題⑪	78~79	126~133
10. 単位量あたりの大きさ		
24 単位量あたりの大きさ(1)	80~81	138~144
25 単位量あたりの大きさ(2)	82~83	145~146
● まとめの問題⑫	84~85	138~146

学習内容	本書のページ	教科書ページ
26 速さ(1)	86~87	147~151
27 速さ(2)	88~89	152~153
● まとめの問題⑬	90~91	147~154
11. わり算と分数		
28 商を表す分数 分数と小数, 整数(1)	92~93	157~160
29 分数と小数, 整数(2)	94~95	160~161
30 分数と小数, 整数(3) 分数倍	96~97	161~162
● まとめの問題⑭	98~99	157~162
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	100~101	
12. 割合		
31 割合の表し方 百分率 歩合	102~103	168~175
32 百分率を使って	104~105	176~180
● まとめの問題⑮	106~107	168~181
13. 割合とグラフ		
33 割合とグラフ(1)	108~109	184~189
34 割合とグラフ(2)	110~111	190~191
● まとめの問題⑯	112~113	184~191
疑問に思ったことを調べてみよう!	114	192~193
★ はってん② 四角形の関係を調べよう	115	196
14. 四角形や三角形の面積		
35 平行四辺形の面積 三角形の面積	116~117	198~211
36 高さとの面積の関係 いろいろな図形の面積(1)	118~119	212~215
37 いろいろな図形の面積(2) およその面積	120~121	216~218
● まとめの問題⑰	122~123	198~218
15. 正多角形と円		
38 正多角形	124~125	222~227
39 円周の長さ	126~127	230~235
● まとめの問題⑱	128~129	222~235
プログラミングにちょう戦しよう	130~131	228~229
16. 角柱と円柱		
40 角柱と円柱 見取図と展開図(1)	132~133	240~245
41 見取図と展開図(2)	134~135	245~246
● まとめの問題⑲	136~137	240~246
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	138~139	
5年のまとめ①	140~141	
5年のまとめ②	142~143	
算数の活用問題 日本の果樹栽培	144~145	
算数の活用問題 日本の発電電力量	146~147	

1. 整数と小数

1

整数と小数

算数
1000

月 日

ポイント

① 小数のしくみ

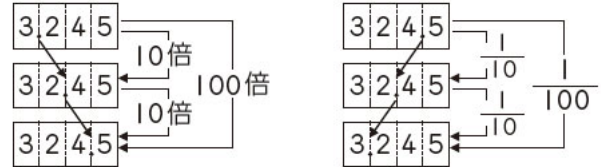
例 23.456 という数のしくみを式で表すと、
 $23.456 = 10 \times \underline{2} + 1 \times \underline{3} + 0.1 \times \underline{4} +$
 $0.01 \times \underline{5} + 0.001 \times \underline{6}$

② 10倍, 100倍の数

小数や整数を10倍, 100倍, ……すると, 位はそれぞれ1けた, 2けた, ……上がります。

③ $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ の数

小数や整数を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, ……にすると, 位はそれぞれ1けた, 2けた, ……下がります。



小数のしくみを式で表そう。

例題 52.605 という数のしくみを式で表しましょう。

1

? 考え方

52.605 は, 10 を 5 個, 1 を 2 個, 0.1 を 6 個, 0.01 を 0 個, 0.001 を 5 個あわせた数です。

答 $52.605 = 10 \times 5 + 1 \times \underline{\quad} + 0.1 \times \underline{\quad} + 0.01 \times \underline{\quad} + 0.001 \times \underline{\quad}$

10倍, 100倍, 1000倍の数を求めよう。

例題 2.8 を 10 倍, 100 倍, 1000 倍した数を求めましょう。

2

? 考え方

小数も整数と同じように, 10 倍, 100 倍, 1000 倍すると, 位はそれぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた上がります。

答 10 倍 $\underline{\quad}$ 100 倍 $\underline{\quad}$ 1000 倍 $\underline{\quad}$

10 倍, 100 倍すると, 小数点は右へ 1 けた, 2 けた移ります。

 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ の数を求めよう。

例題 462 を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にした数を求めましょう。

3

? 考え方

小数や整数を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると位はそれぞれ 1 けた, 2 けた, 3 けた下がります。

答 $\frac{1}{10}$ $\underline{\quad}$ $\frac{1}{100}$ $\underline{\quad}$ $\frac{1}{1000}$ $\underline{\quad}$

$\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ にすると, 小数点は左へ 1 けた, 2 けた移ります。



たしかめよう

1 小数のしくみ

(1) にあてはまる数を書きましょう。

□① $63.4 = 10 \times \text{□} + 1 \times \text{□} + 0.1 \times \text{□}$

□② $0.578 = 0.1 \times \text{□} + 0.01 \times \text{□} + 0.001 \times \text{□}$

□③ $100 \times 5 + 10 \times 2 + 1 \times 8 + 0.1 \times 1 + 0.01 \times 4 = \text{□}$

□(2) 右の□に、下のカードをあてはめて、いちばん大きい数といちばん小さい数をつくりましょう。

1 7 2 0 5

いちばん大きい数

いちばん小さい数

2 10倍、100倍、1000倍の数

(1) 次の数を10倍、100倍、1000倍した数を求めましょう。

□① 0.05

□② 4.8

□③ 0.629

10倍

10倍

10倍

100倍

100倍

100倍

1000倍

1000倍

1000倍

(2) 次の数は、3.52を何倍した数ですか。

□① 352

□② 35.2

□③ 3520

3 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ の数

(1) 次の数を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にした数を求めましょう。

□① 10

□② 280

□③ 109.3

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{1000}$

$\frac{1}{1000}$

$\frac{1}{1000}$

(2) 次の数は、730を何分の1にした数ですか。

□① 73

□② 7.3

□③ 0.73

まとめの問題 ①

学習日

月

日

/100点

1 にあてはまる数を書きましょう。(3点×3) 1例題1

□(1) $738 = 100 \times \square + 10 \times \square + 1 \times \square$

□(2) $5.02 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square$

□(3) $80.237 = \square \times 8 + \square \times 0 + \square \times 2 + \square \times 3 + \square \times 7$

2 次の式が表す数を書きましょう。(3点×2) 1例題1

□(1) $100 \times 3 + 10 \times 2 + 1 \times 0 + 0.1 \times 2 + 0.01 \times 5$

□(2) $1000 \times 5 + 100 \times 3 + 10 \times 0 + 1 \times 4 + 0.1 \times 8 + 0.01 \times 1$

3 にあてはまる数を書きましょう。(3点×3) 1例題1

□(1) 10を4個と、1を7個と、0.1を2個と、0.01を3個あわせた数は です。

□(2) 0.08は、0.001を 個あつめた数です。

□(3) 7.136は、0.001を 個あつめた数です。

4 次の数は、0.235をそれぞれ何倍した数ですか。(3点×4) 1例題2

□(1) 23.5

□(2) 2350

□(3) 2.35

□(4) 235

5 にあてはまる不等号を書きましょう。(3点×3) 1例題2,3

□(1) $0 \square 0.01$

□(2) $5 \square 4.998$

□(3) $25.7 - 2 \square 24$

6 次の計算をしましょう。(2点×6) **1例題2**

□(1) 3.14×10

□(2) 0.07×10

□(3) 0.82×100

□(4) 9.6×100

□(5) 0.184×1000

□(6) 2.77×1000

7 次の計算をしましょう。(2点×6) **1例題3**

□(1) $4.13 \div 10$

□(2) $23.6 \div 10$

□(3) $6.52 \div 100$

□(4) $152 \div 100$

□(5) $242.5 \div 1000$

□(6) $1367 \div 1000$

8 (1)を10倍, 100倍, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ にした数と, (2)を100倍, 1000倍, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にした数を求めましょう。(2点×8) **1例題2, 3**

□(1) 5.7

□(2) 23.18

10倍 _____	100倍 _____	100倍 _____	1000倍 _____
$\frac{1}{10}$ _____	$\frac{1}{100}$ _____	$\frac{1}{100}$ _____	$\frac{1}{1000}$ _____

9 右の□に, 次のカードをあてはめて, いろいろな数をつくります。

3	9	0	5	6
---	---	---	---	---

(3点×3) **1例題1**

□	.	□	□	□
---	---	---	---	---

□(1) いちばん大きい数をつくりましょう。

□(2) いちばん小さい数をつくりましょう。

□(3) 5にいちばん近い数をつくりましょう。

10 次の問題に答えましょう。(3点×2) **1例題2, 3**

□(1) 1.2を10倍した数と $\frac{1}{10}$ にした数をたした数は, いくつになりますか。

□(2) 8.4を100倍した数と $\frac{1}{100}$ にした数をたした数は, いくつになりますか。