

算数

小5 東

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	㊦ 8~13
● まとめの問題①	10~11	㊦ 8~15
2. 直方体や立方体の体積		
2 もののかさの表し方(1)	12~13	㊦ 16~20
3 もののかさの表し方(2)	14~15	㊦ 21~25
4 いろいろな体積の単位	16~17	㊦ 26~29
3. 比例		
5 比例	18~19	㊦ 32~37
● まとめの問題②	20~21	㊦ 16~37
4. 小数のかけ算		
6 小数のかけ算(1)	22~23	㊦ 40~45
7 小数のかけ算(2)	24~25	㊦ 45~47
8 小数のかけ算(3)	26~27	㊦ 48~49
● まとめの問題③	28~29	㊦ 40~51
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	30~31	
5. 小数のわり算		
9 小数のわり算(1)	32~33	㊦ 52~58
10 小数のわり算(2)	34~35	㊦ 58~59
11 小数のわり算(3)	36~37	㊦ 60~61
● まとめの問題④	38~39	㊦ 52~63
小数の倍		
12 小数の倍(1)	40~41	㊦ 64~66
13 小数の倍(2)	42~43	㊦ 67~70
● まとめの問題⑤	44~45	㊦ 64~70
6. 合同な図形		
14 合同な図形(1)	46~47	㊦ 72~76
15 合同な図形(2)	48~49	㊦ 77~81
7. 図形の角		
16 三角形と四角形の角	50~51	㊦ 84~92
● まとめの問題⑥	52~54	㊦ 72~94
★ はってん① 図形の角を調べよう	55	㊦ 145
8. 偶数と奇数, 倍数と約数		
17 偶数と奇数	56~57	㊦ 96~99
18 倍数と公倍数	58~59	㊦ 100~103
19 約数と公約数	60~61	㊦ 104~106
● まとめの問題⑦	62~63	㊦ 96~109
9. 分数と小数, 整数の関係		
20 わり算と分数	64~65	㊦ 110~114
21 分数と小数, 整数の関係(1)	66~67	㊦ 115~116
22 分数と小数, 整数の関係(2)	68~69	㊦ 116~117
考える力をのばそう		
23 差や和に注目して	70~71	㊦ 120~121
● まとめの問題⑧	72~73	㊦ 110~121
プログラミングを体験しよう!	74~75	㊦ 126
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	76~77	
10. 分数のたし算とひき算		
24 通分と分数のたし算, ひき算	78~79	㊦ 2~9

学習内容	本書のページ	教科書ページ
25 約分と分数のたし算, ひき算	80~81	㊦ 10~13
● まとめの問題⑨	82~83	㊦ 2~13
26 いろいろな分数のたし算, ひき算(1)	84~85	㊦ 14
27 いろいろな分数のたし算, ひき算(2) 時間と分数	86~87	㊦ 15~16
● まとめの問題⑩	88~89	㊦ 14~18
11. 平均		
28 平均(1)	90~91	㊦ 20~23
29 平均(2)	92~93	㊦ 24~25
● まとめの問題⑪	94~95	㊦ 20~27
12. 単位量あたりの大きさ		
30 こみぐあい いろいろな単位量あたりの大きさ(1)	96~97	㊦ 28~32
31 いろいろな単位量あたりの大きさ(2)	98~99	㊦ 33
● まとめの問題⑫	100~101	㊦ 28~33
32 速さ(1)	102~103	㊦ 34~37
33 速さ(2)	104~105	㊦ 38~39
● まとめの問題⑬	106~107	㊦ 34~42
算数おもしろストーリー／よ〜く考えてみよう	108~109	
13. 四角形と三角形の面積		
34 平行四辺形の面積の求め方 三角形の面積の求め方	110~111	㊦ 44~56
35 いろいろな四角形の面積の求め方(1)	112~113	㊦ 57~61
36 いろいろな四角形の面積の求め方(2) 三角形の高さと面積の関係	114~115	㊦ 61~62
● まとめの問題⑭	116~117	㊦ 44~64
14. 割合		
37 割合	118~119	㊦ 68~73
38 百分率の問題	120~121	㊦ 74~80
39 わりびき, わりましの問題	122~123	㊦ 79
● まとめの問題⑮	124~125	㊦ 68~81
★ はってん② 割合と比例	125	㊦ 71
15. 帯グラフと円グラフ		
40 帯グラフと円グラフ	126~127	㊦ 84~90
16. 変わり方調べ		
41 変わり方調べ	128~129	㊦ 95~97
● まとめの問題⑯	130~132	㊦ 84~97
PPDACサイクルで考えよう	133	㊦ 91
17. 正多角形と円周の長さ		
42 正多角形	134~135	㊦ 100~104
43 円のまわりの長さ(1)	136~137	㊦ 105~108
44 円のまわりの長さ(2)	138~139	㊦ 109~110
● まとめの問題⑰	140~141	㊦ 100~113
18. 角柱と円柱		
45 角柱と円柱	142~143	㊦ 114~119
46 角柱と円柱の展開図	144~145	㊦ 120~121
考える力をのばそう		
47 もとにする大きさに注目して	146~147	㊦ 124~125
● まとめの問題⑱	148~149	㊦ 114~125
プログラミングを体験しよう!	150~151	㊦ 134
5年のまとめ①	152~153	
5年のまとめ②	154~155	
算数の活用問題 日本の果樹栽培	156~157	
算数の活用問題 日本の発電電力量	158~159	

1. 整数と小数

1

整数と小数

算数
10

月 日

ポイント

① 小数のしくみ

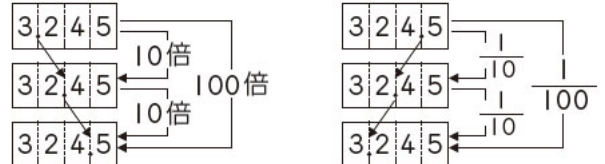
例 23.456 という数のしくみを式に表すと、
 $23.456 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 4$
 $+ 0.01 \times 5 + 0.001 \times 6$

② 10倍, 100倍, 1000倍, …の数

小数や整数を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。

③ $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \dots$ の数

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



小数のしくみをまとめよう

例題 52.605 という数のしくみを式に表しましょう。

1

考え方

52.605 は、10を5こ、1を2こ、0.1を6こ、0.01を0こ、0.001を5こあわせた数です。

答 $52.605 = 10 \times 5 + 1 \times 2 + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$

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 _____
 100倍 _____
 1000倍 _____

10倍, 100倍, 1000倍, …すると、小数点の位置は右へ1けた, 2けた, 3けた, …うつります。

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

$\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \dots$ にすると、小数点の位置は左へ1けた, 2けた, 3けた, …うつります。



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 $63.4 = 10 \times \square + 1 \times \square + 0.1 \times \square$

□② $0.578 = 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$

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

□(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を何分の一にした数ですか。

□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こと, 1を7こと, 0.1を2こと, 0.01を3こあわせた数は です。

□(2) 0.08は, 0.001を こ集めた数です。

□(3) 7.136は, 0.001を こ集めた数です。

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1

□(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)では、10倍、100倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ にした数、(2)では、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 _____ $\frac{1}{10}$ _____
100倍 _____ $\frac{1}{100}$ _____
100倍 _____ $\frac{1}{100}$ _____
1000倍 _____ $\frac{1}{1000}$ _____

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。