

1

整数と小数

算数

月 日

ポイント

① 小数のしくみ

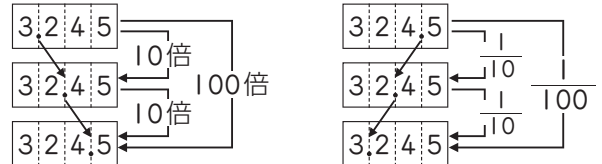
例 23.456 という数のしくみを式で表すと、
 $23.456 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 6$

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。



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。

1

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, けた, けた上がります。



10倍, 100倍すると, 小数点は右へ1けた, 2けた移ります。

答 10倍 100倍 1000倍

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

2

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, けた, けた下がります。



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

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

小数のしくみを調べよう。

例題

52.605という数のしくみを式で表しましょう。

3

考え方

10を5個, 1を2個, 0.1を 個, 0.01を0個, 0.001を 個合わせた数です。

答 $52.605 =$



たしかめよう

1 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

10倍 _____

100倍 _____

1000倍 _____

② 4.8

10倍 _____

100倍 _____

1000倍 _____

③ 0.629

10倍 _____

100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

2 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ 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

$\frac{1}{10}$ _____

$\frac{1}{100}$ _____

$\frac{1}{1000}$ _____

② 280

$\frac{1}{10}$ _____

$\frac{1}{100}$ _____

$\frac{1}{1000}$ _____

③ 109.3

$\frac{1}{10}$ _____

$\frac{1}{100}$ _____

$\frac{1}{1000}$ _____

(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

3 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, 一番大きい数と一番小さい数をつくりましょう。

1 7 2 0 5

.

一番大きい数 _____

一番小さい数 _____

まとめの問題 1

学習日

月

日

/100点

1 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1

- (1) 23.5 □(2) 2350 □(3) 2.35 □(4) 235

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。(3点×3) 1例題1・2

□(1) $0 \square 0.01$

□(2) $5 \square 4.998$

□(3) $25.7 - 2 \square 24$

3 □にあてはまる数を書きましょう。(3点×3) 1例題3

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

4 次の式が表す数を書きましょう。(3点×2) 1例題3

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

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

5 □にあてはまる数を書きましょう。(3点×3) 1例題3

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

□(2) 0.08は、0.001を 個集めた数です。

□(3) 7.136は、0.001を 個集めた数です。

6 次の計算をしましょう。(2点×6) **1例題1**

(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2**

(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1・2**

(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 次の問題に答えましょう。(3点×2) **1例題1・2**

(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。

10 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3**

□	.	□	□	□
---	---	---	---	---

(1) 一番大きい数をつくりましょう。

(2) 一番小さい数をつくりましょう。

(3) 5に一番近い数をつくりましょう。
