

1. 整数と小数

1

整数と小数

学習日

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、

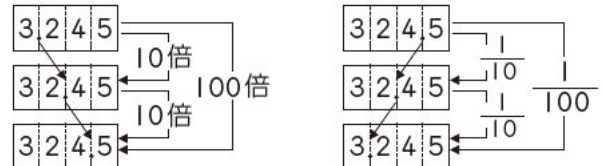
$$23.456 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 6$$

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 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$, …の数

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。



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 $52.605 = 10 \times 5 + 1 \times 2 + 0.1 \times \boxed{} + 0.01 \times \boxed{} + 0.001 \times \boxed{}$

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



$\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$, …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 $63.4 = 10 \times \text{} + 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{}$

□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。

17205

.

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。