

1

整数と小数

学習日

月 日

ポイント

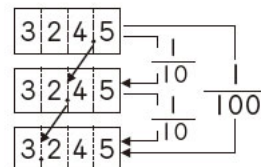
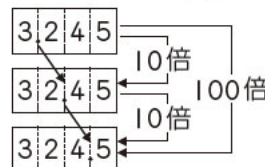
① 小数のしくみ

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^{うっ}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。