

1

小数と整数

10000

月 日

ポイント

① 小数のしくみ

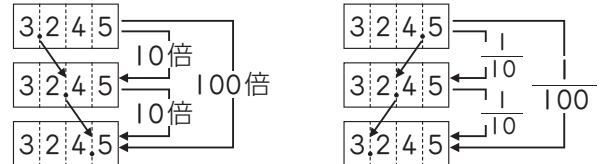
例 23.456 という数のしくみを式で表すと、
 $23.456 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 6$

② 10倍, 100倍, 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 $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ 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。



→ 小数のしくみを知ろう。

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

10を5個, 1を 個, 0.1を6個, 0.01を 個, 0.001を5個合わせた数になります。

答

→ 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 けた, 2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。

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



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作りましょう。

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。

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, いろいろな数を作ります。

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

(3点×3) **1例題1**

□	.	□	□	□
---	---	---	---	---

□(1) いちばん大きい数を作ります。

□(2) いちばん小さい数を作ります。

□(3) 5にいちばん近い数を作ります。

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。