

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 小数のしくみ

hakken. の法則 

★学習内容 小数のしくみ

例題 12.345 という数のしくみを式を使って表すとどのようにかけますか。

$$12.345 = 10 \times \square + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

10 を 1 個、1 を 2 個、0.1 を 3 個、0.01 を 4 個、0.001 を 5 個合わせてできる数なので

答  $12.345 = 10 \times 1 + 1 \times 2 + 0.1 \times 3 + 0.01 \times 4 + 0.001 \times 5$

2

12.345 という数のしくみを式を使って表すとどのようにかけますか。

$$12.345 = 10 \times \square + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

10 を 1 個、1 を 2 個、0.1 を 3 個、0.01 を 4 個、0.001 を 5 個合わせてできる数なので

$$\underline{12.345 = 10 \times 1 + 1 \times 2 + 0.1 \times 3 + 0.01 \times 4 + 0.001 \times 5}$$

3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 10 倍、100 倍、1000 倍の数

hakken. の法則 

★学習内容 10 倍、100 倍、1000 倍の数…小数や整数を 10 倍、100 倍、……すると、小数点はそれぞれ右に 1 けた、2 けた移ります。

例題 1.25 を 10 倍、100 倍、1000 倍した数はいくつですか。

10 倍、100 倍、1000 倍すると小数点はそれぞれ右に 1 けた、2 けた、3 けた移るから

答え 10 倍 12.5、 100 倍 125、 1000 倍 1250

4

1.25 を 10 倍、100 倍、1000 倍した数はいくつですか。

10 倍、100 倍、1000 倍すると小数点はそれぞれ右に 1 けた、2 けた、3 けた移るから

10 倍 12.5    100 倍 125    1000 倍 1250

5

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

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

hakken. の法則 

★学習内容  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$  の数…小数や整数を  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、……すると、  
小数点は左にそれぞれ 1 けた、2 けた、……移ります。

例題 617 を  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$  にした数はいくつですか。

答え  $\frac{1}{10}$  61.7、 $\frac{1}{100}$  6.17、 $\frac{1}{1000}$  0.617

6

617 を  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$  にした数はいくつですか。

$\frac{1}{10}$  **61.7**  $\frac{1}{100}$  **6.17**  $\frac{1}{1000}$  **0.617**

7

( ) に当てはまる数を書きましょう。

① 3.14159

=  $1 \times ( \mathbf{3} ) + 0.1 \times ( \mathbf{1} ) + 0.01 \times ( \mathbf{4} ) + 0.001 \times ( \mathbf{1} ) + 0.0001 \times ( \mathbf{5} ) + 0.00001 \times ( \mathbf{9} )$

② 98.765

=  $10 \times ( \mathbf{9} ) + 1 \times ( \mathbf{8} ) + 0.1 \times ( \mathbf{7} ) + 0.01 \times ( \mathbf{6} ) + 0.001 \times ( \mathbf{5} )$

8

計算をしましょう。

①  $1.56 \times 10 = \mathbf{15.6}$

②  $86.2 \times 100 = \mathbf{8620}$

③  $7.23 \times 1000 = \mathbf{7230}$

④  $4.09 \div 10 = \mathbf{0.409}$

⑤  $618.18 \div 100 = \mathbf{6.1818}$

⑥  $830.24 \div 1000 = \mathbf{0.83024}$

- 9 下の [ ] 内の数字を当てはめて、小数を作るとき、□にあてはまる数字を書きましょう。2回同じ数字を使うことはできません。ただし、①で使った数字も②で使うことはできます。

[ 3, 5, 7, 1, 2, 0, 8 ]

① いちばん大きい数

8 7 . 5 3 2

② 30 にいちばん近い数

3 0 . 1 2 5