

1

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

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

確認問題 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,  $12.345 = 10 \times 1 + 1 \times 2 + 0.1 \times 3 + 0.01 \times 4 + 0.001 \times 5$ 

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

2 23.654 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。

ABCDE

$$23.654 = 10 \times \square + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

 10 を 2 個, 1 を 3 個, 0.1 を 6 個, 0.01 を 5 個, 0.001 を 4 個合わせてできる数  
 なので,  $23.654 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 6 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 4$ 

$$\underline{\underline{23.654 = 10 \times 2 + 1 \times 3 + 0.1 \times 6 + 0.01 \times 5 + 0.001 \times 4}}$$

3

ABCDE 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 10 倍 12.5    100 倍 125    1000 倍 1250

確認問題 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

10 倍 12.5    100 倍 125    1000 倍 1250

4

ABCDE 3.67 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 36.7    100 倍 367    1000 倍 3670

5

ABCDE 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  $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \dots$ 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  $\frac{1}{10}$  61.7     $\frac{1}{100}$  6.17     $\frac{1}{1000}$  0.617

確認問題 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

6  
ABCDE 823 を  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$  にした数はいくつですか。

$$\frac{1}{10} \underline{\mathbf{82.3}} \quad \frac{1}{100} \underline{\mathbf{8.23}} \quad \frac{1}{1000} \underline{\mathbf{0.823}}$$

7 ( ) に当てはまる数を書きましょう。

ABCDE ① 3.1415  
 $=1 \times (\mathbf{3}) + 0.1 \times (\mathbf{1}) + 0.01 \times (\mathbf{4}) + 0.001 \times (\mathbf{1}) + 0.0001 \times (\mathbf{5})$

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。

ABCDE

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
---	---	---	---	---	---