

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

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

2

ABCDE 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

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

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

$$\text{答え } 10 \text{ 倍 } \underline{12.5}, \quad 100 \text{ 倍 } \underline{125}, \quad 1000 \text{ 倍 } \underline{1250}$$

4

ABCDE 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

$$10 \text{ 倍 } \underline{12.5} \quad 100 \text{ 倍 } \underline{125} \quad 1000 \text{ 倍 } \underline{1250}$$

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 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、……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

ABCDE 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

BCDE () 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

CDE 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よう。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せん。

[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