

整数と小数①

何km走るのかな？

北町子どもマラソンのコースは、外周1.45km、グラウンド0.5kmです。

あわせて何kmでしょうか。



あ

1.45	い	$\begin{array}{r} 1.45 \\ + 0.5 \\ \hline 1.95 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1.45 \\ + 0.5 \\ \hline 1.5 \end{array}$		

い

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ + 0.5 \\ \hline 1.95 \end{array}$$

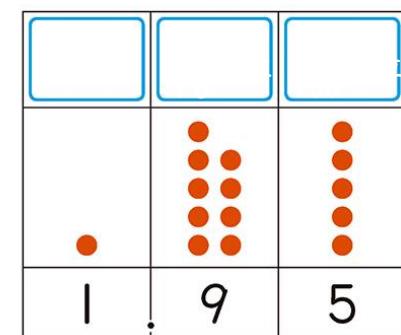
どちらが正しい筆算のしかたでしょう。

1

42.195と1.95の数のしくみを調べましょう。

① 1.95の1, 9, 5は、それぞれ何の位の数字でしょうか。

十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
●●●	●●	●	●●●●	●●●●
4	2	1	9	5



② それぞれの位の数字は、どんな大きさの数が何個あることを表しているでしょうか。

42.195

10が4個で

4

0

1が2個で

2

が1個で

0

1

が9個で

0

0

9

が5個で

0

0

0

5

あわせて

4

2

.

1

9

5

1.95

が個で

1

が個で

0

.

9

が個で

0

0

5

あわせて

1

.

9

5

③ 42.195を、位ごとの数をもとにして、1つの式に表しましょう。

$$10 \times 4 + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

④ 1.95を、位ごとの数をもとにして、1つの式に表しましょう。

整数や小数のそれぞれの位の数字は、10や1, 0.1などの単位となる数の個数を表している。

単位の数が10個集まると、_____に進む。

整数と小数②

たしかめ

1 27.603を、位ごとの数をもとにして1つの式に表しましょう。

2 下の□に、1, 2, 7, 8, 9の数字を1回ずつあてはめて、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。

大きい数

--	--

小さい数

--	--

2

0.195を何倍すると1.95になるでしょうか。

倍

$$0.195 \times \square = 1.95$$

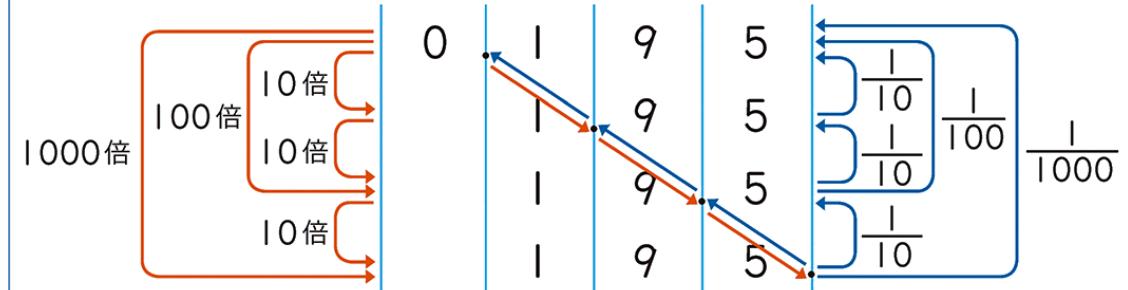
① 整数や小数を10倍、100倍、1000倍すると、位はどのように変わらるでしょうか。

けた、けた、けたと

また、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすると、位はどのように変わるでしょうか。

けた、けた、けたと

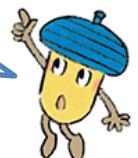
☆ 10倍、100倍、1000倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ したときの小数点の位置の移り方を確かめましょう。



② 1.95を100倍するといくつになるでしょうか。

また、 $\frac{1}{100}$ にするといくつになるでしょうか。

小数点は、もとの位置から、どちらに何けた移るかな？



整数や小数を10倍、100倍、……すると、位が上がって、小数点は、それぞれ右へ1けた、2けた、……と移ります。

1,95
10倍 100倍

また、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、……にすると、位が下がって、小数点は、それぞれ左へ1けた、2けた、……と移ります。

0.01,95
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{100}$

整数と小数③

たしかめ

3 次の数を書きましょう。

① 0.614 の 10 倍の数 _____

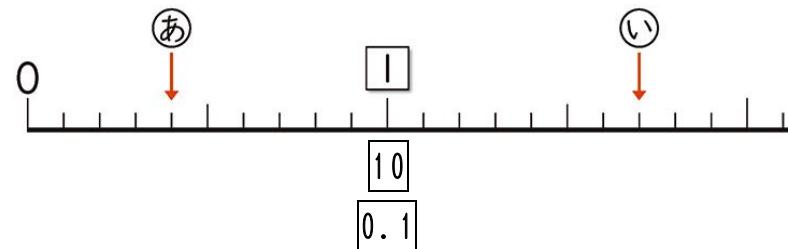
② 104.6 の 100 倍の数 _____

③ 48 の $\frac{1}{10}$ の数 _____④ 1.73 の $\frac{1}{100}$ の数 _____4 0.23×4 の計算のしかたを説明します。□にあてはまる数を書きましょう。

0.23を□倍して、23とみます。
23×4の積を求めます。
その積を□にすると、 0.23×4 の
積が求められます。

$0.23 \times 4 = \square$

$23 \times 4 = 92$

5 下の数直線で、Ⓐ、Ⓑのめもりが表す数はいくつでしょう。また、
1のところを10、0.1にすると、Ⓐ、Ⓑはいくつになるでしょう。

まとめ

1 次の数を1つの式に表しましょう。

① $76.849 = 10 \times \underline{\hspace{2cm}} + 1 \times \underline{\hspace{2cm}} + 0.1 \times \underline{\hspace{2cm}} + 0.01 \times \underline{\hspace{2cm}} + 0.001 \times \underline{\hspace{2cm}}$

② $405.71 = \underline{\hspace{2cm}} \times 4 + \underline{\hspace{2cm}} \times 0 + \underline{\hspace{2cm}} \times 5 + \underline{\hspace{2cm}} \times 7 + \underline{\hspace{2cm}} \times 1$

③ $3.012 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 次の数を、()の中の大きさにした数を書きましょう。

① $596 (\frac{1}{100}) = \underline{\hspace{2cm}}$ ② $6.02 (1000\text{倍}) = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $8.42 (\frac{1}{10}) = \underline{\hspace{2cm}}$ ④ $0.256 (100\text{倍}) = \underline{\hspace{2cm}}$

3 計算をしましょう。

① 32.7×10 ② 0.041×100

③ 7.9×1000 ④ $51.6 \div 10$

⑤ $24.85 \div 100$ ⑥ $90.52 \div 1000$

整数や小数を10倍、100倍、1000倍、また、
 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ すると、位はどのように変わるか、
 小数点はどちらに移るか、分かったかな？

