

小数点第二位・第一位とは？

「小数の表し方」をわかりやすく解説

小数とは（おさらい）

小数とは、整数よりもこまかい数をあらわすときに使うものだったね。

「1.4」「2.8」「5.6」のような数で、数字の間にある「.」のことを小数点っていうんだったよね。

5.6

↑
小数点

身の回りで小数が使われているところ

身長・・・（例）140.5 cm

体重・・・（例）40.3 kg

くつのサイズ・・・（例）23.5 cm

人間の体温・・・（例）36.5度

ちなみに、小数ではない「1」「2」「5」のような数のことは整数というんだったよね。

小数のおさらい

- ・ 小数とは、小数点（.）を使って表す数
- ・ 小数は整数よりもこまかい数をあらわすときに必要



小数点第二位・第一位とは？小数の位の名前

小学3年生までで学習した小数は、「1.4」「2.8」「5.6」のような、小数点より下の位は1つだけだったね。

4年生で学習する小数では、小数点より下の位が2つや3つの小数が登場するんだ。

そんなときに、

「小数点から数えて2こ目の位」

「小数点から数えて3こ目の位」

とよぶのはめんどくさいよね。

だから、小数点より下の位は次のようによぶ決まりがあるんだ。

5.	6	3	1
↑	↑	↑	↑
—	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
の	の	の	の
位	位	位	位

または、次のようによぶこともあるよ。

5.	6	3	1
↑	↑	↑	
小	小	小	
数	数	数	
第	第	第	
一	二	三	
位	位	位	



小数点から数えて1こ目の位が「小数第一位」、2こ目が「小数第二位」、そして3こ目が「小数第三位」・・・となっていくんだね。

小数の表し方

小学3年生では、小数第一位までの小数だったけど、小学4年生になると、小数第二位や第三位の数も登場するね。

整数と小数、小数どうしの関係はどうなっているのかを確認しよう。

小学3年生の小数でも学習したけれど、1を10等分 $\frac{1}{10}$ すると0.1になるんだったよね。

1を $\frac{1}{10}$ すると **0.1**

じゃあ、0.1をまた10等分 $\frac{1}{10}$ するとどうなるかということ、0.1よりも、さらに小さくなって0.01（れい点れい1）になるよ。

0.1を $\frac{1}{10}$ すると **0.01**



さらに0.01を10等分 $\frac{1}{10}$ すると、0.01よりも、さらに小さくなって0.001（れい点れいれい1）になるよ。

0.01 を $\frac{1}{10}$ すると 0.001

10等分 $\frac{1}{10}$ していくと、そのたびに、小数点からさきの「0」の数が1つずつふえていくことがわかるね。

だから、0.0000000001なんかはものすごく小さい数ってことになるね。

- ・ 1を10等分 $\frac{1}{10}$ すると0.1
- ・ 0.1を10等分 $\frac{1}{10}$ すると0.01
- ・ 0.01を10等分 $\frac{1}{10}$ すると0.001

「0.001の何こ分か」を求める問題

小数のテストでよく出る問題をしようかいするね。

0.001の8こ分はいくつですか。

1が8こあったら「8」だけど、今回は0.001が8こだから「0.008」になるよ。



次の数は0.001何こ分ですか。

(1) 0.003

(2) 0.023

(3) 0.02

(1) 0.003は0.001何こ分か。

どちらとも小数第三位まで数字があって、小数点より下の位が3けたあるよね。

$\underline{0.003}$ $\underline{0.001}$
3けた 3けた

こういう場合はかんたんなんだよ。

「3」と「1」に注目すればOK。

「1」が何こで「3」になるかを考えると、「1」が3こで「3」になるよね。

$\underline{0.003}$ $\underline{0.001}$ 3こ
3けた 3けた

だから、

答えは「0.003は0.001が3こ分」になるんだ。

(2) 0.023は0.001何こ分か。



どちらとも小数第三位まで数字があって、小数点より下の位が3けたあるよね。

$$\begin{array}{cc} \underline{0.023} & \underline{0.001} \\ 3けた & 3けた \end{array}$$

こういう場合もかんたんだね。

「23」と「1」に注目すればOK。

「1」が何こで「23」になるかを考えると、「1」が23こで「23」になるよね。

$$\begin{array}{cc} \xrightarrow{23こ} \\ \underline{0.023} & \underline{0.001} \\ 3けた & 3けた \end{array}$$

だから、

答えは0.023は0.001が23こ分になるんだ。

(3) 0.02は0.001何こ分か。

0.02は小数第二位まで数字があって、

0.001は小数第三位まで数字があるよね。

$$\begin{array}{cc} \underline{0.02} & \underline{0.001} \\ 2けた & 3けた \end{array}$$



さっきまでは、小数点より小さい位が3けたと3けたで同じだったけど、

今回は2けたと3けたでちがうよね。

こういう場合は、けたをあわせなくちゃいけないんだ。

0.02って0.020のことだよ。

$$\begin{array}{r} 0.020 \\ \hline 3\text{けた} \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.001 \\ \hline 3\text{けた} \end{array}$$

こうすると、3けたと3けたで同じになったから、あとは「20」と「1」に注目しよう。

「1」が何こで「20」になるかを考えると、「1」が20こで「20」になるよね。

$$\begin{array}{r} 0.020 \\ \hline 3\text{けた} \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.001 \\ \hline 3\text{けた} \end{array}$$

20こ

だから、

答えは0.02は0.001が20こ分になるんだ。



「小数の表し方」のまとめ

小学3年生のおさらい

- ・ 小数とは、小数点 (.) を使って表す数
- ・ 小数は整数よりも細かい数をあらわすときに必要

小数の位の名前

- ・ 小数点より下の位は次によるよぶ

5.	6	3	1
↑	↑	↑	↑
—	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
の	の	の	の
位	位	位	位

5.	6	3	1
	↑	↑	↑
	小	小	小
	数	数	数
	第	第	第
	一	二	三
	位	位	位

小数の表し方

- ・ 1 を 10 等分 $\frac{1}{10}$ すると 0.1
- ・ 0.1 を 10 等分 $\frac{1}{10}$ すると 0.01
- ・ 0.01 を 10 等分 $\frac{1}{10}$ すると 0.001

