

# 小数の表し方

## (目もりをよむ問題・単位を変える問題)

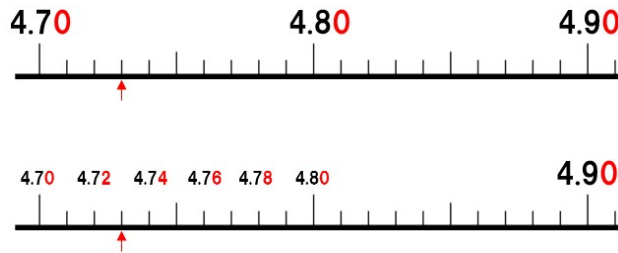
### 目もりをよむ問題

次の目もりがあらわす数を答えなさい。



「4.7」とは、小数第二位までを書くようにすれば、「4.70」、「4.8」は「4.80」のことだよ。

こうやって考えると、赤矢印の部分の小数がいくつをあらわすのか、わかりやすくなるよ。



赤矢印の目もりがあらわす数は、は「4.73」だとわかるね。



## 単位を変える問題

単位にはいろいろな種類があるよね。

長さをあらわす単位

- ・ k m (キロメートル)
- ・ m (メートル)
- ・ c m (センチメートル)

重さをあらわす単位

- ・ k g (キログラム)
- ・ g (グラム)

今までは

「1000m」 = 「1km」 や

「1000g」 = 「1kg」

を勉強してきたよね。

4年生になると、

「100m」は何km？

「100g」は何kg？

のような問題を学んでいくんだ。

1kmは1000mだから、100mしかなかったら、1kmに全然足りないよね。

1kgも、1000gだから、100gでは足りないね。

こんなとき、どうやって表したらいいのかな？



100 m、10 m、1 m を km で表す

100 m と 10 m と 1 m を km で表すと次のようになるよ。

100 m、10 m、1 m を km で表す

- ・  $100\text{ m} = 0.1\text{ km}$
- ・  $10\text{ m} = 0.01\text{ km}$
- ・  $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$

なぜそうなるのか説明するね。

100 m が  $0.1\text{ km}$  になる理由

100 m は、 $1\text{ km}$  を  $\frac{1}{10}$  した長さだよ。

$1\text{ km}$  の  $\frac{1}{10}$  は、「 $0.1\text{ km}$ 」とも表すことができるよね。  
だから、 $100\text{ m} = 0.1\text{ km}$  と表すことができるんだよ。

10 m が  $0.01\text{ km}$  になる理由

10 m は、 $0.1\text{ km}$  ( $100\text{ m}$ ) をさらに  $\frac{1}{10}$  した長さだよ。

$0.1\text{ km}$  の  $\frac{1}{10}$  は、「 $0.01\text{ km}$ 」とも表すことができるよね。  
だから、 $10\text{ m} = 0.01\text{ km}$  と表すことができるんだよ。



## 1 mが0.001 kmになる理由

1 mは、0.01 km (10 m) を $\frac{1}{10}$ した長さだよ。

0.01 kmの $\frac{1}{10}$ は、「0.001 km」とも表すことができるよね。

だから、1 m = 0.001 kmと表すことができるんだよ。

もう一度まとめると次のようになるよ。

100 m、10 m、1 mをkmで表す

- ・ 100 m = 0.1 km
- ・ 10 m = 0.01 km
- ・ 1 m = 0.001 km

ではじっさいに問題にちょうせんしてみよう。

## 単位を変える練習問題 (kmとm)

1 km 435 mは何kmですか。

100 m = 0.1 km、10 m = 0.01 km、1 m = 0.001 kmだから、  
400 m = 0.4 km、30 m = 0.03 km、5 m = 0.005 kmになるよ  
ね。

そうすると、435 m = 0.435 kmになるね。



なので、1 km 435 m は 1.435 km と表すことができるね。

$$1\text{km}435\text{m} = 1.435 \text{ km}$$

1 km 35 m は何 km ですか。

上と同じように考えて、

「1 km 35 m は 1.35 km」と思った人もいるんじゃないかな？

気をつけなくちゃいけないのが、

1 km 35 m には、「m (メートル) の百の位がないこと」

1km435m  
百十一

1km 35m  
百十一

↑  
「百の位ない」

こういうときは、百の位が「0」だと考えよう

1km035m  
百十一

ここまでできたら、あとはさっきの問題と同じだね。

1 km 35 m は 1.035 km と表すことができるよ。



100g、10g、1gをkgで表す

100gと10gと1gをkgで表すと次のようになるよ。

100g、10g、1gをkgで表す

- ・  $100\text{g} = 0.1\text{kg}$
- ・  $10\text{g} = 0.01\text{kg}$
- ・  $1\text{g} = 0.001\text{kg}$

なぜそうなるのか説明するね。

100gが0.1kgになる理由

100gは、1kgを $\frac{1}{10}$ した重さだよ。

1kgの $\frac{1}{10}$ って「0.1kg」とも表すことができるよね。

だから、 $100\text{g} = 0.1\text{kg}$ だよ。

10gが0.01kgになる理由

10gは、0.1kg (100g) を $\frac{1}{10}$ した重さだよ。

0.1kgの $\frac{1}{10}$ って「0.01kg」とも表すことができるよね。

だから、 $10\text{g} = 0.01\text{kg}$ だよ。



## 1 g が 0.001 kg になる理由

1 g は 0.01 kg (10 g) を  $\frac{1}{10}$  した重さだよ。

0.01 kg の  $\frac{1}{10}$  って「0.001 kg」とも表すことができるよね。

だから、1 g = 0.001 kg だよ。

もう一度まとめると次のようになるよ。

100 g、10 g、1 g を kg で表す

- ・ 100 g = 0.1 kg
- ・ 10 g = 0.01 kg
- ・ 1 g = 0.001 kg

ではじっさいに問題にちょうせんしてみよう。

## 単位を変える練習問題 (kg と g)

2 kg 326 g は何 kg ですか。

100 g = 0.1 kg、10 g = 0.01 kg、1 g = 0.001 kg だから、  
300 g = 0.3 kg、20 g = 0.02 kg、6 g = 0.006 kg になるよ  
ね。

そうすると、326 g = 0.326 kg だとわかって



2 kg 326 g は 2.326 kg と表すことができるよ。

$$2\text{kg}326\text{g} = 2.326\text{kg}$$

## 小数の表し方（単位を変える）まとめ

単位を変える（100 m、10 m、1 m を km で表す）

- ・ 100 m は 0.1 km
- ・ 10 m は 0.01 km
- ・ 1 m は 0.001 km

単位を変える（100 g、10 g、1 g を kg で表す）

- ・ 100 g は 0.1 kg
- ・ 10 g は 0.01 kg
- ・ 1 g は 0.001 kg

数字がない位があるときは、その位に「0」を入れるのをわすれないようにしよう。

