



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 4年生

### 第10節

### 小数のしくみ



0.1より小さい数のしくみを学ぼう!

【例題1】小数のしくみ

3.142は、1, 0.1, 0.01, 0.001をそれぞれ何こ合わせた数ですか。

■とき方

～～ □に入る数字を考えながら読み進めよう！～～

3.142は、3と0.1と0.04と0.002をあわせた数で、3は1を□こ、0.1は0.1を□こ、0.04は0.01を□こ、0.002は0.001を□こ集めた数です。

答え：順に、3, 1, 4, 2

【例題2】1つの単位で表す

佐野（さの）選手の身長は1 m76cmです。佐野選手の身長をm単位で表しましょう。

■とき方

1 m = 100 cm だから、

10 cm = 0.1 m

1 cm = 0.01 m になります。

1 m            . . . 1    m

70 cm        . . . 0.7   m

6 cm         . . . 0.06 m

あわせて 1 m76 cm    . . . □    m

答え：1.76



3 . 1 4 2  
— 小 小 小 小  
の 数 数 数 数  
位 点 第 第 第  
          一 二 三  
          位 位 位



1.618について、次の問いに答えましょう。

(1) 1, 0.1, 0.01, 0.001, をそれぞれ何こ集めた数ですか。

(2)  $\frac{1}{100}$  の位の数字は何ですか。

(3) 8は何の位の数字ですか。また、何が8こあることを表していますか。

【(1) 答え】

【(2) 答え】

【(3) 答え】

小数第一位のことを $\frac{1}{10}$ の位  
小数第二位のことを $\frac{1}{100}$ の位  
小数第三位のことを $\frac{1}{1000}$ の位  
とも言うよ！



1.618は「黄金比」とよばれるもの  
と関係が深い数だよ。  
興味がある人は調べてみよう！



【コラム】これって何の数??

私たちの身の回りには、小数を使って表しているものがたくさんあるよ!

次の①～⑥の小数は何を表している数かな。見たことがあるものもあるはずなので、がんばって思い出してみよう。分からない時は、だれかに聞いたり、自分で調べてみたりしましょう。

①7.32

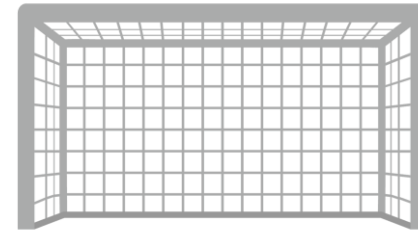
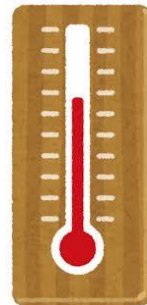
②2.44

③9.15

④42.195 (ヒント: 単位はkm)

⑤9.58 (ヒント: 単位は秒)

⑥41.1 (ヒント: 単位は℃)



ヒント

①～③はサッカーに関する数だよ



1こ420gのサッカーボールを、重さ1.35kgの入れ物に入れて10こ運びます。

(1)サッカーボール1この重さは何kgですか。

【答え】

(2)サッカーボール10この重さは何kgですか。

【答え】

(3)サッカーボール10こを入れ物に入れて運ぶとき、全体の重さは何kgになりますか。式を書いて、答えを求めましょう。

【式】

【答え】

ヒント

0.1を10倍すると1に、  
0.01を10倍すると0.1になる  
ね。

僕たちが試合で使っている  
ボールは、410~450gと  
決められているよ！





個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 4年生

#### 第10節

#### 小数のしくみ

1.618について、次の問いに答えましょう。

(1) 1, 0.1, 0.01, 0.001, をそれぞれ何こ集めた数ですか。

(2)  $\frac{1}{100}$  の位の数字は何ですか。

(3) 8は何の位の数字ですか。また、何が8こあることを表していますか。

【(1) 答え】

1 . . . 1こ  
0.1 . . . 6こ  
0.01 . . . 1こ  
0.001 . . . 8こ

【(2) 答え】

1  
小数第二位の数は1

【(3) 答え】

小数点第三位 ( $\frac{1}{1000}$  の位)  
0.001が8こあることを表している。

小数第一位のことを $\frac{1}{10}$ の位  
小数第二位のことを $\frac{1}{100}$ の位  
小数第三位のことを $\frac{1}{1000}$ の位  
とも言うよ！



1.618は「黄金比」とよばれるものとの関係が深い数だよ。  
興味がある人は調べてみよう！



1こ420gのサッカーボールを、重さ1.35kgの入れ物に入れて10こ運びます。

(1)サッカーボール1この重さは何kgですか。

【答え】

0.42kg

(2)サッカーボール10この重さは何kgですか。

【答え】

4.2kg  
(0.42から、位を一つずつずらす)

(3)サッカーボール10こを入れ物に入れて運ぶとき、全体の重さは何kgになりますか。式を書いて、答えを求めましょう。

【式】

$4.2 + 1.35 = 5.55$   
サッカーボール10こは4.2kg、入れ物は1.35kgなので、これらをたし合わせる。

【答え】

5.55kg

ヒント

0.1を10倍すると1に、  
0.01を10倍すると0.1になる  
ね。

僕たちが試合で使っている  
ボールは、410~450gと  
決められているよ！

