



個別指導塾フォルテ

×



算数

4年生

第11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

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 m 76 cm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 m 76 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

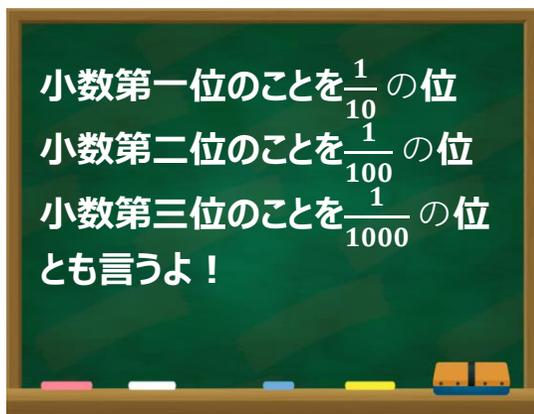


1.618について、次の問題に答えましょう。

(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】



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!



【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。

① 7.32

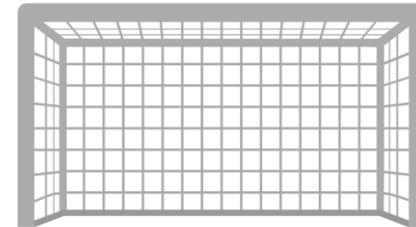
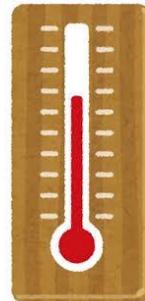
② 2.44

③ 9.15

④ 42.195 (ヒント: 単位はkm)

⑤ 9.58 (ヒント: 単位は秒)

⑥ 41.1 (ヒント: 単位は℃)



ヒント

①～③はサッカーに関する数だよ



【答え】①サッカーゴールのはば ②サッカーゴールの高さ ③センターサークルなどの半径
④フルマラソンの走る長さ ⑤100m走の世界記録 ⑥日本の最高気温

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】

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!



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。

