



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 3年生

### 第17節

### 小数のしくみ



少数の仕組みを理かいしよう！

【れい題1】  
小数のしくみを知ろう。

357.9は、100、10、1、0.1をそれぞれ何こ合わせた数ですか。

解き方

$$357.9 = 300 + 50 + 7 + 0.9$$

300は、100が3つ

50は、10が5つ

7は、1が7つ

0.9は、0.1が9つ

100は3こ 10は5こ

1は7こ 0.1は9こ

答え

100は3こ、10は5こ、1は7こ 0.1は9こ

【れい題2】  
小数の計算を筆算でしよう。

3.5 + 4.6 の答えを筆算で答えてみよう。

解き方

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ +4.6 \\ \hline \square.\square \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 3.5 \\ +4.6 \\ \hline \square.1 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 3.5 \\ +4.6 \\ \hline 8.1 \end{array}$$



くり上げに  
気をつけてね!

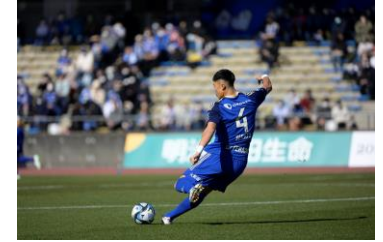
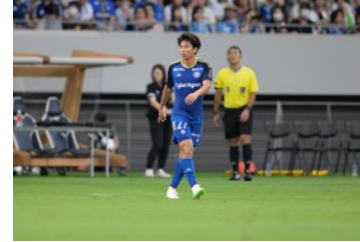


答え

8.1

基本をマスターしよう！

(1)平河悠（ひらかわゆう）せん手の右足のサイズは、 $26.5\text{ cm}$ です。（左足のサイズは $27.0\text{ cm}$ ）  
 $26.5$ は、 $10$ 、 $1$ 、 $0$ 、 $1$ をそれぞれ何こ合わせた数ですか。



(2)池田樹雷人（いけだじゅらと）せん手の身長は $186.5\text{ cm}$ です。  
 $186.5$ は、 $100$ 、 $10$ 、 $1$ 、 $0$ 、 $1$ をそれぞれ何こ合わせた数ですか。

(1)

(2)

答え

(1)

(2)

【コラム】 どうしてサッカーコートは、ちゅうとはんぱな9. 15mという数字をつかうの？

センターサークルの半径は9. 15mと決められています。9mでも10mでもなく、9. 15mを使うんです。  
どうしてこんな切りの悪い数字を使うのか、ふしぎに思いませんか。

このぎもんには、長さの単位について考えることで、答えることができます。

むかしサッカーが生まれたイングランドでは、ものの長さを『メートル』ではなく、『ヤード』という単位で数えることが当たり前でした。  
だから、サッカーコートにセンターサークルを引くとき、当時のイングランド人はその長さを【10ヤード】と決めたのでした。

ここからが ちゅうとはんぱ な数字のカラクリです。1ヤードと1メートルの長さは違います。

1ヤードは、およそ0. 9144mであるため、【10ヤード $\approx$ 9. 15m】になっています。  
そう、センターサークルに9. 15mがつかわれているのは、これが理由なのです。

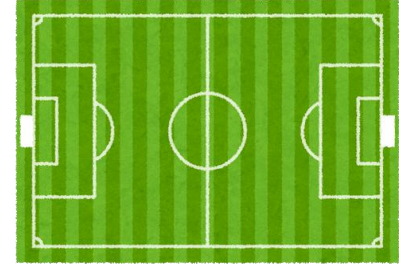
私たちからすると一見ちゅうとはんぱに思える数字も、別の文化に生きる人にとっては切りが良かったんですね。  
ことなる文化に住む人どうしの手を小数がつかないでくれた。こう考えると、小数ってステキですね。



練習問題にチャレンジ！

(1)ゴールポストからゴールエリアまでの長さは5.5mで、ゴールのよこ半分の長さは3.6mです。  
5.5 + 3.6 の答えを筆算で答えてみよう。

(2)ペナルティーエリアのたての長さは16.5mで、ゴールエリアのたての長さは5.5mです。  
16.5 - 5.5 の答えを筆算で答えてみよう。



(1)

(2)

答え  
(1)

(2)