



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 5年生

### 第11節

### ここまでの復習

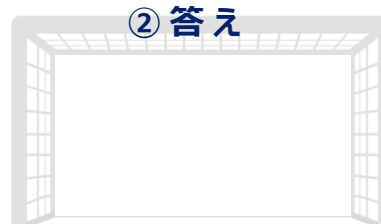
サッカーグラウンドのゴールエリアはたての長さが約5.5m、横の長さが約18.32mの長方形となっています。



1 5.5 は、0.1 を何個集めた数ですか？



2 5.5 を10倍、100倍した数はそれぞれいくつですか？



復習 10倍、100倍…するときには、小数点を0の数だけ右にずらします。

3 18.32 は、0.01 をいくつ集めた数ですか？



ゴールにまつわる問題で  
今までの復習をしよう！

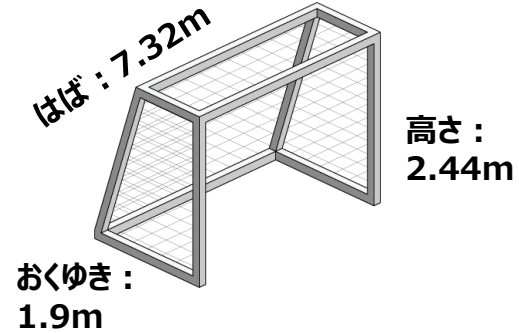


4 18.32 を $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ した数はそれぞれいくつですか？

復習  $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ …するときには、小数点を0の数だけ左にずらします。



FC町田ゼルビアの選手たちが使用しているサッカーゴールは、はばが7.32m、高さが2.44m、おくゆきが1.9mの直方体の形をしています。



1 はば、高さ、おくゆきをそれぞれ cm で表しましょう。

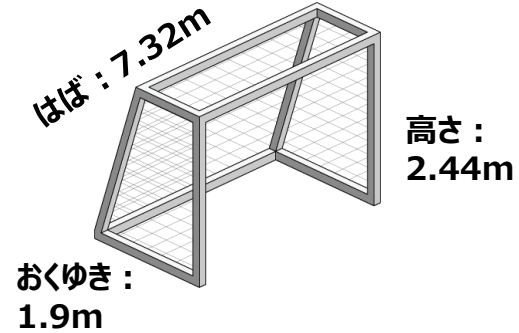
2 このサッカーゴールの体積は 何 $\text{cm}^3$  ですか？

### 復習

たて、横、高さが全て1cmの立方体の体積を  $1\text{cm}^3$  (リッポウセンチメートル) と表します。また、立方体と直方体の体積は『たて×横×高さ』で求めることができます。

答え

FC町田ゼルビアの選手たちが使用しているサッカーゴールは、はばが7.32m、高さが2.44m、おくゆきが1.9mの直方体の形をしています。



3 このサッカーゴールの体積は 何 $\text{m}^3$  ですか？



### 復習

たて、横、高さが全て1mの立の体積を  $1\text{m}^3$  (リッポウメートル) と表します。

$$\begin{aligned} 1\text{m}^3 &= 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} \\ &= 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ &= 1,000,000\text{cm}^3 \end{aligned}$$

つまり  $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$  となります。



前のページの  
②の答えを使って  
考えられそう！

プロサッカー選手のPK(ペナルティキック)の成功率は、約8割とされています。  
これは、「PKを10本けったら、約8本成功する」ということです。

このデータをもとに、PKをけた回数を□回、成功した回数を◎回として、  
その関係性を下の表にまとめました。

1 [A]~[C]に当てはまる数字を表に書こう。

PKをけた本数 (□本)	10	20	[B]	40	...
成功した回数 (◎回)	8	[A]	24	[C]	...

復習

□が2倍、3倍...  
となったとき、  
◎も2倍、3倍...  
となると、  
□と◎は比例する  
と言います。

2 PKを50本けた場合、何回成功しますか？

答え

3 PKを5本けた場合、何回成功しますか？

答え



サッカーグラウンドのペナルティエリアは、たての長さが約16.5m、  
横の長さが約40.32mの長方形となっています。

ペナルティエリアの面積は、 $16.5 \times 40.32$  で求めることができます。  
 $16.5 \times 40.32$  を計算して、ペナルティエリアの面積を求めましょう

【計算スペース】



復習

小数のかけ算をするときは、  
整数として計算したあと小数点の  
位置を考えます。

ゴールエリアの面積は $100.76\text{m}^2$ です。

ゴールエリアの横の長さを測ったところ、 $18.32\text{m}$ でした。

ゴールエリアのたての長さは、 $100.76 \div 18.32$  で求めることができます。

$100.76 \div 18.32$ を計算して、ゴールエリアのたての長さを求めましょう。

【計算スペース】



復習

小数のわり算では、  
わる数が整数になるように、  
わられる数とわる数に同じ数をかけて  
考えます。  
わる数とわられる数を  
それぞれ**100倍**して考えましょう。