



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 5年生

### 第12節

### 平均

しっかり準備をして、試合に臨もう！

例題

FC町田ゼルビアの選手たちの足のサイズを調べたところ、このような結果になりました。この5人の足の大きさの平均を求めてみよう。



解き方 [A]~[C]を埋めてみよう

$$\begin{aligned} & (26.5 + 28 + 27 + 26.5 + 27) \div [A] \\ & = [B] \div [A] \\ & = [C] \text{ cm} \end{aligned}$$

答え

- [A] 5
- [B] 135
- [C] 27

ポイント

いくつかの数量を  
等しい大きさになるように  
ならしたものを  
平均と言います。  
平均 = 合計 ÷ 個数 / 人数  
で求めることができます。



基本をマスターしよう！

FC町田ゼルビアのホームゲームにおける、  
過去5年間の町田GIONスタジアムの観客動員数を調べたところ、  
右の表のようになりました。(百の位を四捨五入して、がい数で表示)

この5年間の平均の観客動員数を求めましょう。

観客動員数：試合を観るために、来場した人の数のこと。

2020	約27,000人
2019	約99,000人
2018	約103,000人
2017	約85,000人
2016	約108,000人

計算スペース



答え

## 【コラム】数字を使った論理パズル(1)

### 【問題】

17個のサッカーボールがあります。太郎、次郎、三郎の三人は以下の条件に従って、サッカーボールを三人で分けるように言われました。

### 【条件】

太郎は2分の1を、  
次郎は3分の1を、  
三郎は9分の1を受け取ること。

しかし、この条件ではうまく分けることができない。

困り果てた三人が友人に相談したところ、友人は「あること」をしてサッカーボールの分配を条件通りに行った。

さて、友人はいったい何をしたのだろうか？

右側に答えがあります。

友人がおこなったのは、**新たなサッカーボールを1つ持ってきて総数を18個にすること**、です。

これにより、

太郎：18個の2分の1 = 9個

次郎：18個の3分の1 = 6個

三郎：18個の9分の1 = 2個

をそれぞれ受け取る分割が可能になります。

その時点で三人が受け取ったサッカーボールは  
 $9 + 6 + 2 = 17$ 個  
なので、1個余ります。

ここで余った1個（もともとは友人が持ってきた1個）を友人が持って帰れば、「**条件通り**」かつ「**誰も損をしない**」分配が可能です。

いかがだったでしょうか。

なぜこのようになるのか。今まで学んできた分数の知識で説明が出来ます。興味がある人は考えてみましょう。

学習した内容を応用してみよう！

FC町田ゼルビアのホームゲームにおける、町田GIONスタジアムの観客動員数をよりくわしく調べたところ、2021年は7試合を終えた時点で16,061人、一方2020年は全20試合で27,358人であることが分かりました。これについて次の問いに答えなさい。

- (1) 2021年に行われた7試合の平均の観客動員数を求めなさい。  
上から2けたのがい数で求めましょう。
- (2) 2020年に行われた20試合の平均の観客動員数を求めなさい。  
上から2けたのがい数で求めましょう。
- (3) 2021年と、2020年では1試合当たりの観客動員数はどちらが多いと言えますか。

### 計算スペース



がい数とは、およその数のこと。

「上から2けたのがい数」とは、  
上から3けた目を四捨五入した数のこと  
のことです。

### 答え

- (1)
- (2)
- (3)