



個別指導塾フォルテ

×



算数

5年生

第17節

平均



平均の意味を理解しよう！

しっかり準備をして、試合にのぞもう!

例題

FC町田ゼルビアの選手たちの年れいを調べたところ、このような結果になりました。
この5人の年れいの平均を求めてみよう。



27さい



23さい



19さい



31さい



30さい

解き方 [A]~[C]を埋めてみよう

$$\begin{aligned} & (27 + 23 + 19 + 31 + 30) \div [A] \\ & = [B] \div [A] \\ & = [C] \text{ さい} \end{aligned}$$

答え

- [A] 5
- [B] 130
- [C] 26

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。

2021	約54,000人
2020	約27,000人
2019	約99,000人
2018	約103,000人
2017	約85,000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、2022年は7試合を終えた時点で19,905人、一方2021年は全20試合で54,128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) 2022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) 2021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) 2022年と、2021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。

答え

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