



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 5年生

第8節

## 倍数と約数

しっかり準備をして、試合に臨もう！

例題

【問題】

Jリーグでは、順位を勝ち点で決めています。  
勝ちで3点、引き分けで1点、負けで0点が加算されます。

もし5試合勝ち続けると、  
勝ち点はどのように移り変わりますか。

ただし、5試合の前は勝ち点が0であるとします。

【解答欄】

	1試合目	2試合目	3試合目	4試合目	5試合目
勝ち点	①	②	③	④	⑤

【答え】

① 3   ② 6   ③ 9   ④ 12   ⑤ 15

解説

答えのように、  
3に整数をかけてできる数を  
**3の倍数** と言うよ！

解答欄の①～⑤を  
埋めてみよう！



しっかり準備をして、試合に臨もう！

## 例題

### 【問題】

ゼルビアのフィールドプレーヤー24人はみんな練習が大好きです。  
練習時間中は、なるべくプレーをしたいです。

そんな選手たちのために、練習メニューを考えるときにグループ分けをします。  
選手全員が常に練習に参加できるためには、  
何人で1グループになるようにすればいいですか。

候補を全てあげてください。

### 解説

24を割り切れる数が、答えになるよ。  
ある数を余りなく割り切れる数を、  
その数の**約数**と言うよ！



### ポイント

「選手全員が練習に参加できる」ということは、  
グループに分けたときに  
余る人がいないということ  
だよ！

練習する選手たち



### 【答え】

1、2、3、4、6、8、12、24人

基本をマスターしよう！

問題

みんなにもっとゼルビーを知ってもらうため、ゼルビー型時計を作りました。

この時計は、15分ごとに時刻を教えてくれます。

そして、12分ごとにダンスを踊ってくれます。

さて、ちょうど今、時刻を教えながらダンスを踊ってくれました。

次に、この2つを同時にするのは、今から何分後でしょう。



踊るおもちゃ (フラワーロック)

+



時計

=



ゼルビー型時計

解答スペース

ヒント

「時刻を教えながら  
ダンスを踊ってくれる」のは、  
15と12の両方の倍数の  
時間ごとだよ！

答え

分後

## [コラム] わり算って知ってる？

みなさんは、わり算を知ってますか？

「知ってるよ！」という声が、そこらじゅうから聞こえてきそうな質問ですね。

確かに、学校で習うので知らないという人はいないでしょう。では、少しだけ質問を変えてみましょう。

わり算が2種類あることを知ってますか？

こちらの質問に、「知ってるよ！」と胸を張って答えられる人は、大人でもとても少ないと思います。

$$12 \div 3$$

この式になるような文章問題を2種類作ろうとしてみれば、ピンと来る人もいるでしょう。

例えば、

- ①「12個のアメを3人に配ると、一人いくつですか？」
- ②「12個のアメを3個ずつ配ると、何人に配れますか？」

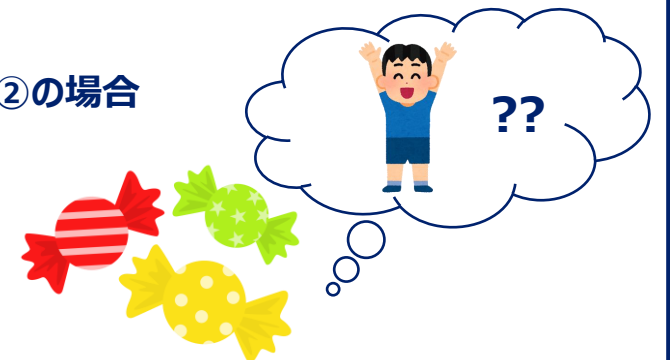
このように、わり算には、「①一人いくつですか？」のような、**1あたりの量を求める意味**と「②何人に配れるか？」のような、**何セットあるのかを求める意味**があるのです。

わり算が出てきたときに、「どちらの意味なのかな？」ということに気を付けて取り組みましょう！

①の場合



②の場合



学習した内容を応用してみよう！

### 問題

5月13日は、No.13 岡田優希 選手の誕生日でした！  
そこで、ゼルビーはサッカーフィールド型の誕生日ケーキを用意しました。

選手みんなで平等に食べるために、  
余りが出ないように、なるべく大きな正方形に切り分けることにしました。

たて72cm、横108cmの四角いケーキだったとき、  
切り分けられ正方形のたケーキの一辺の長さは何cmですか。

### 解答スペース



5月13日で  
25才になったよ！

#### ヒント①

「余りが出ないように分ける」  
ということは、  
割り切れるということ！

#### ヒント②

たての72cmも  
横の108cmも割り切れる数って、ど  
んな数かな？

答え

cm