



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 5年生

#### 第8節

#### 倍数と約数

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ださい。

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

15の倍数は、15、30、45、60、75…

12の倍数は、12、24、36、48、60…

時刻を教えるのとダンスを同時にするときなので、  
両方の倍数である60分後になる。

### 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

**60**

分後

学習した内容を応用してみよう！

## 問題

4月28日は、No.20 佐藤大樹 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108cm、横126cmの四角いケーキだったとき、  
切り分けられた正方形のケーキの一辺の長さは何cmですか。

## 解答スペース

108の約数は、1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 27, 36, 54, 108。

126の約数は、1, 2, 3, 6, 7, 9, 14, 18, 21, 42, 63, 126。

正方形かつ、なるべく大きくなるように分けたいので、  
108と126両方の約数で最大の18cmが答えになる。



### 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108cmも  
横の126cmも割り切れる数って、ど  
んな数かな？

答え

**18** cm