



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

5年生

第13節

倍数と約数



公倍数と公約数を理解しよう!

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分ごとに時こくを教えてください。

そして、12分ごとにダンスをおどってくれます。

さて、ちょうど今、時こくを教えながらダンスをおどってくれました。

次に、この2つを同時にするのは、今から何分後でしょう。



おどるおもちゃ (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…

時こく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

「時こくを教えながら
ダンスをおどってくれる」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

7月23日は、No.6 太田宏介 選手のたん生日です！
そこで、ゼルビーはサッカーフィールド型のたん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。



7月23日で
36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108cmも
横の126cmも割り切れる数って、ど
んな数かな？

答え

18 cm