

## ひとりごと・・・「算数はむずかしい～！？」

とことん考えて欲しい  
ので、ここで答えは言  
及しません！

ここでは3つのお話をしたいと思います。と言うか、考えて頂こうかと…。

### 1：和と積の関係について！

算数の復習 質問1「かけ算はどんなときに使いますか？」に対し、私は「同じ数を（たくさん）たし算しなければいけない場合」と言いました。これは別に間違いではないんですが、では、ここで質問ね！

「 $7 \times 3 = 7 + 7 + 7$ 」のように「**かけ算は常にたし算で表せる！**」と断言できるのか？ そこで、**もし断言できる**と言う方はつぎのかけ算をたし算で表してみてください！ 和と積の延長線上に、常に互いが存在しているのか？

$$7 \times 1 = \dots\dots\dots ? \quad \text{交換法則の利用はダメ！}$$

### 2：分数のたし算について！

私は、算数で分数のはじめにつぎのような説明を受けた記憶があります。

（図のように）「**玉が2個あり、その内の1個が2分の1である。**」

$$\bullet\bigcirc \rightarrow \frac{1}{2} \quad \text{黒玉に着目して分数で表してみました。}$$

もし、この説明が正しいと、つぎの分数計算が成り立つのですが、でも、間違いですよ！「ナニがいけないんだろう～？」

$$\begin{array}{l} \bullet\bigcirc + \bullet\bullet\bigcirc = \bullet\bullet\bullet\bigcirc\bigcirc \quad \text{黒玉に着目ね！} \\ \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \quad \text{ナニが変だよなぁ～？？？} \end{array}$$

### 3：四則計算の順番について！

四則計算では、和（差）と積の混合計算では必ず積を先に計算します。

では、「ナンデなんデ？」これは単に決まりではなく、ちゃんとした理由があるんですね！ ヒント：答えはつぎの問題の**解法の中**にあります。

**問題** 自宅から駅まで、最初の1kmは歩き、残りは時速12kmで15分間自転車を使いました。自宅から駅までの距離を求めてください。