



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 3年生

### 第14節

### わり算と分数



分数をわり算で表せるようになろう！

ゼルビーは友だち3人と、テープを使ってサッカーのおうえんグッズを作ることにしました。40cmのテープを4等分します。

ポイント！

「等分する」とは同じ大きさに分けることだよ！

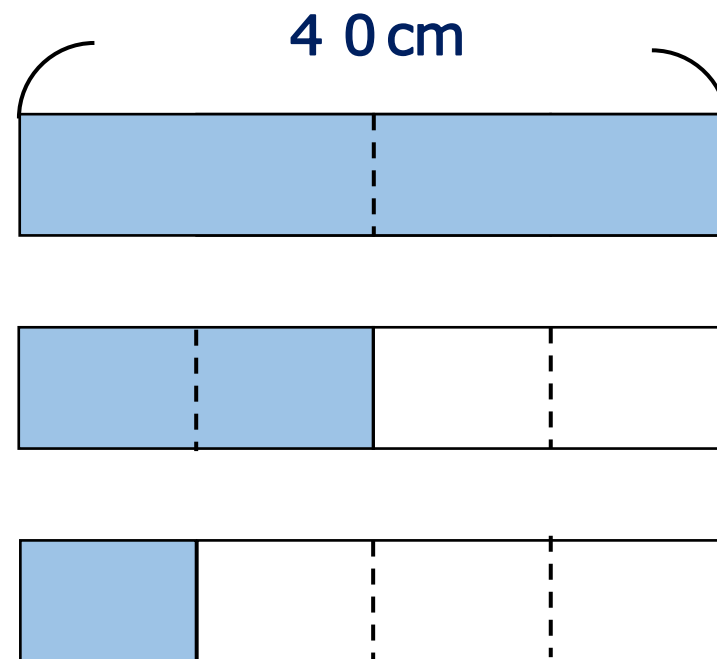
半分の半分の長さは、もとの長さの $\frac{1}{4}$ だね！



40cmのテープの $\frac{1}{4}$ の長さは何cmですか？

【式】

【答え】



40cmの $\frac{1}{4}$ の長さは、40cmを4等分した1こ分の長さだから、 $40 \div 4$ の割り算の式でもとめることができるね！  
割り算と分数は関連しているね！



答え： $40 \div 4 = 10$  10cm

50本の $\frac{1}{5}$ の数は何本ですか。

【式】



40mmの $\frac{1}{2}$ の長さは何mmですか。

【式】



【答え】

【答え】

63Lの $\frac{1}{7}$ のりょうは何Lですか。

【式】



93まいの $\frac{1}{3}$ の数は何まいですか。

【式】



【答え】

【答え】

【コラム】『分数』がよく分からなくてニガテ？それなら・・・

分数の考え方や計算が苦手な人を助けてくれる道具があるんだ。その名は『分数ものさし』。

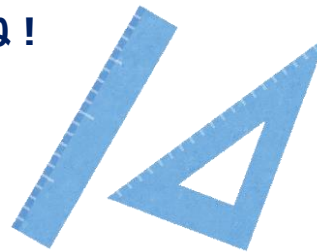
約数の多い12を利用して、1cmから12cmまでの各cmめもりに対応する分数（ $\frac{1\sim 12}{12}$   $\frac{1\sim 6}{6}$   $\frac{1\sim 4}{4}$   $\frac{1\sim 3}{3}$   $\frac{1\sim 2}{2}$ ）が記入してあるよ。

この特別なものさしを使えば、めもりにある分数どうしの足し算や引き算は、ものさしで線を引くことであっという間にわかるし、

かけ算やわり算もやりやすくなっているんだ。

そして、おどろくことにこの道具を考え出したのは、なんとひとりの小学5年生だったんだ！

すごい発明は、意外とみんなのすぐそばにあるのかもね！



分数ものさし、調べてみてね！

自分でつくれるかも！？



横はばが50mのサッカーのフィールドがあります。  
同じ長さになるように横はばを5つに分けるとき、  
分けられた横はば1つの長さは、50mの  $\frac{1}{5}$  です。  
50mの  $\frac{1}{5}$  の長さは何mですか。

中島裕希せん手は後半からと中出場しました。  
サッカーの1試合（しあい）は90分で、  
中島せん手がプレーしたのは試合（しあい）全体の  $\frac{1}{3}$  の  
時間でした。中島せん手は何分間プレーしましたか。

【式】

【式】

【答え】

【答え】

