



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 3年生

### 第9節

### わり算と分数

ウォーミングアップ

しっかり準備して試合にのぞもう！

【例題1】2けたの数のわり算をしよう！

48本のえんぴつを2人で同じ数ずつ分けます。  
1人分は何本になりますか？

■ 解き方

式は  $48 \div 2$  ですが、  
24を20と4で分けると考えやすくなります。

位ごとに分けて  $48 = 40 + 8$   
位ごとに計算して  $40 \div 2 = 20$     $8 \div 2 = 4$   
あわせて  $20 + 4 = 24$

24本   … (答)



【例題2】分数とわり算の関係を知ろう！

36cmのひもがあります。

このひもの  $\frac{1}{3}$  の長さは何cmですか？

■ 解き方

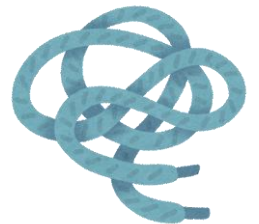
36cmの  $\frac{1}{3}$  の長さは、

$36 \div 3 = 12$  の式であらわせます。

いきなりこの計算をするのが難しいときは、  
【例題1】のように、  
位ごとに分けて計算すると考えやすいですね。

位ごとに分けて  $36 = 30 + 6$   
位ごとに計算して  $30 \div 3 = 10$     $6 \div 3 = 2$   
あわせて  $10 + 2 = 12$

12cm   … (答)



前半

基本をマスターしよう！

【問題】

(1)

15個のサッカーボールを5人で同じ数ずつ運びます。  
1人あたりの運ぶサッカーボールの数は何個ですか。

(2)

F C 町田ゼルビアの太田修介選手は、あるランニングコースを4  
回走り、1648m走りました。  
このコース1つ分の長さは何mですか。



【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』。

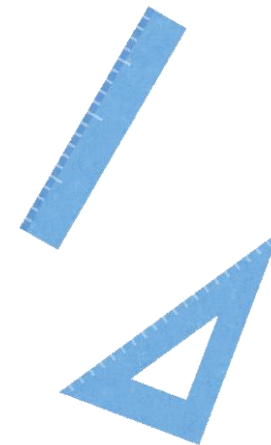
約数の多い12を利用して、1cmから12cmまでの各cmめもりに対応する分数（ $\frac{1\sim 12}{12}$   $\frac{1\sim 6}{6}$   $\frac{1\sim 4}{4}$   $\frac{1\sim 3}{3}$   $\frac{1\sim 2}{2}$ ）があるよ。

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つ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、驚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！



後半

練習問題にチャレンジ！

(3)

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。



(4)

チョンテセ選手は後半から途中出場しました。  
サッカーの1試合は90分で、

テセ選手がプレーしたのは試合全体の  $\frac{1}{3}$  の時間でした。

テセ選手は何分間プレーしましたか。

