



個別指導塾フォルテ

×



算数

3年生

第17セット

分数のしくみ



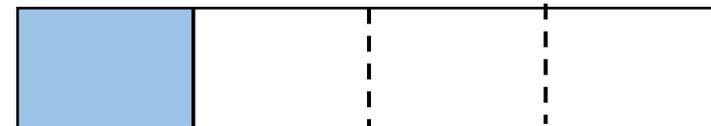
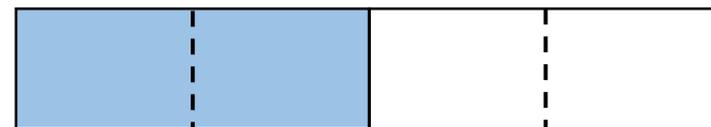
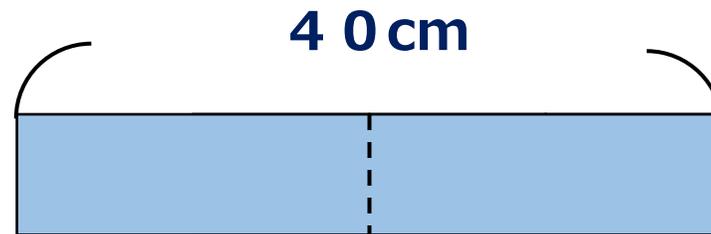
分数をわり算で表せるようになろう！

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】

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】

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』。

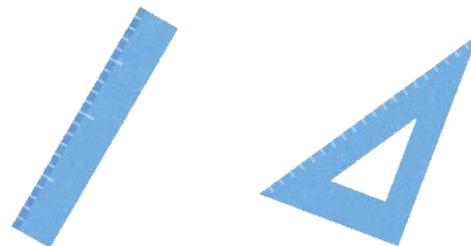
約数の多い12を利用して、1cmから12cmまでの各cmめもりに対応する分数（ $\frac{1\sim 12}{12}$ $\frac{1\sim 6}{6}$ $\frac{1\sim 4}{4}$ $\frac{1\sim 3}{3}$ $\frac{1\sim 2}{2}$ ）が記入してあるよ。

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、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、
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。

【式】

【答え】



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】

【答え】





個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

3年生

第17節

分数のしくみ



分数をわり算で表せるようになろう！

50本の $\frac{1}{5}$ の数は何本ですか。

【式】

$$50 \div 5 = 10$$



40mmの $\frac{1}{2}$ の長さは何mmですか。

【式】

$$40 \div 2 = 20$$



【答え】

10本

【答え】

20mm

63Lの $\frac{1}{7}$ のりょうは何Lですか。

【式】

$$63 \div 7 = 9$$



93まいの $\frac{1}{3}$ の数は何まいですか。

【式】

$$93 \div 3 = 31$$



【答え】

9L

【答え】

31まい

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、
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。

【式】

50の $\frac{1}{5}$ は、 $50 \div 5$ の式であらわせます。

$$50 \div 5 = 10$$

【答え】

10m



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】

90の $\frac{1}{3}$ は、 $90 \div 3$ の式で表せます。

$$90 \div 3 = 30$$

【答え】

30分間

