



算数

6年生

第9節

分数のわり算



分数のわり算をマスターしよう!

例題:分数のわり算をやってみよう!

サッカーの試合にはスタメンとして11人が出場しますが、あるクラブチームでは、3人に1人がスタメンに選ばれているそうです。

このクラブチームは合計で何人でしょうか。





例題:解き方

合計人数をA人とすると、

A
$$\times$$
 $\frac{1}{3}$ = 11 という式が成り立ちます

Aを求めるために変形しましょう。

$$A = 11 \div \frac{1}{3} \text{ rbb},$$

$$A = 11 \times \frac{3}{1} = と変形できます$$
。



分数でわる計算は、わる数の<mark>逆数</mark>をかけま す。

2つの数をかけた積が1の時、一方の数を 他方の数の逆数といいます。

答え

33人

6年生 | 分数のかけ算 第9節 | <前半> 分数のわり算をマスターしょう!

問題

サッカーの試合の日、あなたはチームメンバー用に飲み物を用意することになりました。そこでスーパーに行ったところ、

 $\frac{5}{6}$ Lで150円のお茶と、 $\frac{3}{2}$ Lで210円のスポーツドリンクがありました。

(1)お茶1Lあたりの値段を求めましょう。

(2) 1 Lあたりの値段はお茶とスポーツドリンクのどちらが安いでしょうか。



解き方

答え

コラム:逆数ってなに?

ウォーミングアップのポイントにも書きましたが、 逆数とは、ある数にかけ算した結果が 1 となる 数であると決められています。ではなぜ、ある分数 でわることが、わる分数の逆数をかけることと同じ になるのでしょうか。

具体例で考えてみましょう。

6 つのリンゴを 3 等分したときの 1 人当たりのリン ゴの数を求める式を、かけ算とわり算の2通りで 書いてみてください。





そうですね。 $6 \times \frac{1}{3} = 2$ という式と、 $6 \div 3 = 2$ という式が書けると思います。

ここで、3 を $\frac{3}{1}$ に変形してみてください。この 2 つを見比べると、 $\times \frac{1}{3}$ と÷ $\frac{3}{1}$ が同じであることが 分かりますね。

 $\frac{3}{2}$ の逆数は $\frac{2}{3}$ ですし、 $\frac{2}{5}$ の逆数は $\frac{5}{2}$ です。ここ で注意しなければならないのは 0 と 1 です。1 は 1 なので、逆数も1です。また、0に何をかけて もりなので、0の逆数はありません。

分数の逆数はたくさん使うと思います。どうして逆 数をかければ良いのかを理解して使ってみてくださ U.



6年生 | 分数のかけ算 第9節 | <後半> 分数のわり算をマスターしょう!

問題

サッカーコートの芝かりをすることになりました。 この芝かり機はガソリン $\frac{5}{2}$ d L で $\frac{3}{4}$ ㎡の芝をかることが出来ます。

- (1)このガソリン1dLでは、芝を何㎡かることが出来ますか。
- (2)芝を1㎡かるには、何dLのガソリンが必要ですか。



りかる数とわられる数に気を つけましょう。 整数で考えると 式を作りやすいよ!



解き方

答え