



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

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!

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 1 L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すか。

解き方

(1)
 $\frac{5}{6}$ Lで150円であるので、1 Lあたりは、
 $150 \div \frac{5}{6} = 150 \times \frac{6}{5} = 25 \times 6 = 150$

よって答え 150円

(2)
スポーツドリンクの1 Lあたりの値段を(1)と同様に求めましょう。
 $\frac{3}{2}$ Lで210円であるので、1 Lあたりは、
 $210 \div \frac{3}{2} = 210 \times \frac{2}{3} = 70 \times 2 = 140$

よって答え お茶

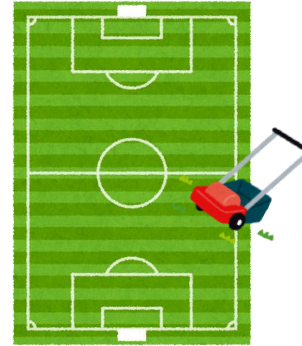
答え

- (1) 150円
- (2) お茶

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 $\frac{5}{2}$ dLで $\frac{3}{4}$ m²の芝をかることができます。

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



わ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

(1)

$\frac{5}{2}$ dLで $\frac{3}{4}$ m²の芝をかれるので、1 dLでは、

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$$

よって答え $\frac{3}{10}$ m²

(2)

$\frac{3}{4}$ m²の芝をかるために、 $\frac{5}{2}$ dL必要であるから 1 m²かるためには、

$$\frac{5}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{10}{3}$$

よって答え $\frac{10}{3}$ dL

答え

(1) $\frac{3}{10}$ m²

(2) $\frac{10}{3}$ dL