

6年算数【分数のかけ算と分数のわり算のしかたを考えよう】 3/3

めあて 分数×整数、分数÷整数の計算をマスターしよう

教科書P16のたしかめポイントをしましょう。

途中の式を書いておきましょう。

1 計算のまちがいを見つけて、正しい答えになおしましょう。

①

$$\begin{aligned} \frac{2}{3} \times 7 &= \frac{2}{\cancel{3 \times 7}} \frac{2 \times 7}{3} \\ &= \frac{2}{\cancel{21}} \frac{14}{3} \end{aligned}$$

②

$$\begin{aligned} \frac{2}{9} \div 3 &= \frac{2}{\cancel{9 \div 3}} \frac{2}{9 \times 3} \\ &= \frac{2}{\cancel{3}} \frac{2}{27} \end{aligned}$$

2 計算しましょう。

①

$$\begin{aligned} \frac{3}{7} \times 2 &= \frac{3 \times 2}{7} \\ &= \frac{6}{7} \end{aligned}$$

②

$$\begin{aligned} \frac{3}{8} \times 5 &= \frac{3 \times 5}{8} \\ &= \frac{15}{8} \\ &= 1 \frac{7}{8} \end{aligned}$$

③

$$\begin{aligned} \frac{6}{5} \times 4 &= \frac{6 \times 4}{5} \\ &= \frac{24}{5} \\ &= 4 \frac{4}{5} \end{aligned}$$

④

$$\begin{aligned} \frac{3}{8} \div 2 &= \frac{3}{8 \times 2} \\ &= \frac{3}{16} \end{aligned}$$

⑤

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \div 4 &= \frac{5}{6 \times 4} \\ &= \frac{5}{24} \end{aligned}$$

⑥

$$\begin{aligned} \frac{4}{7} \div 3 &= \frac{4}{7 \times 3} \\ &= \frac{4}{21} \end{aligned}$$

3

カステラが $\frac{2}{5}$ 本残っています。このカステラを3人で等分した時の1人分のカステラの量を求めるにはどのように考えるとよいですか？下の図(教科書の図)を使ってカステラの量を表し、求め方を説明しましょう。

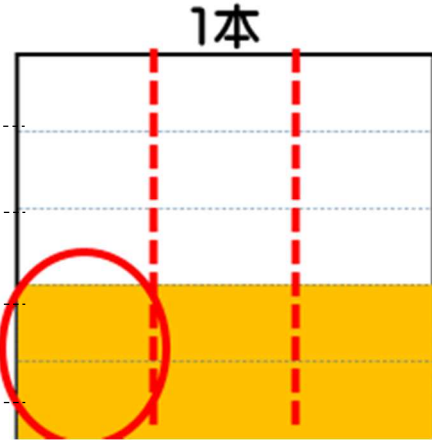
1人分は、1本を

1人分は $\frac{2}{15}$ 本

$\frac{2}{5}$ したカステラを3等分した

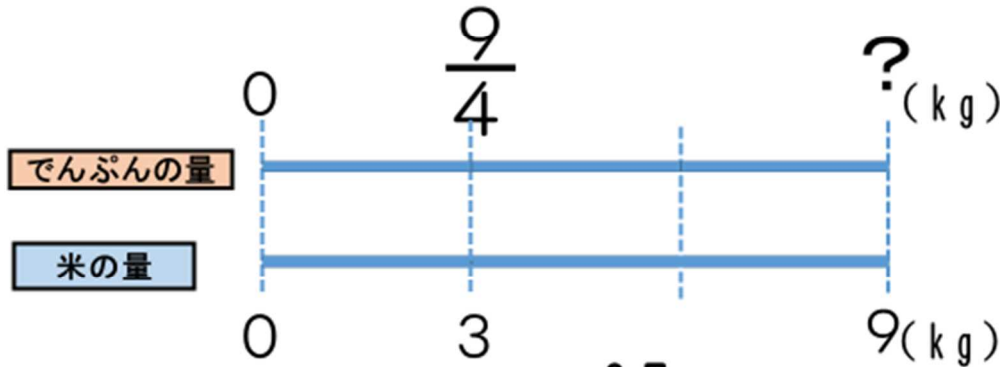
1人分だから、カステラ1本を15等分した

うちの2こ分で、 $\frac{2}{15}$ 本です。



4

米3kgの中には約 $\frac{9}{4}$ kgのでんぷんがふくまれています。米9kgの中には、約何kgのでんぷんがふくまれていますか。



$$\frac{9}{4} \times 3 = \frac{9 \times 3}{4} = \frac{27}{4}$$

(答え) 約 $\frac{27}{4}$ kg

ふりかえり

.....

.....

.....

.....