



分数のわり算

分数÷分数①

□年 □組 □番

名前



計算をしましょう。

$$\frac{\text{pink circle}}{\text{blue square}} \div \frac{\text{green triangle}}{\text{purple star}} = \frac{\text{pink circle}}{\text{blue square}} \times \frac{\text{purple star}}{\text{green triangle}} = \frac{\text{pink circle} \times \text{purple star}}{\text{blue square} \times \text{green triangle}}$$

わる数の分母と分子を入れかえた数をかけたね。



$$1 \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{2} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

$$2 \quad \frac{3}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{16}$$

$$3 \quad \frac{1}{6} \div \frac{8}{7} = \frac{1}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{48}$$

$$4 \quad \frac{7}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{12} \left(2\frac{11}{12}\right)$$

$$5 \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{14}$$

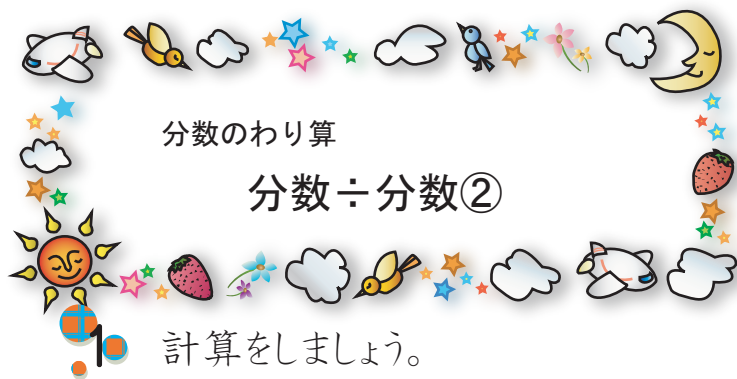


$\frac{8}{7}$ mの重さが $\frac{1}{6}$ kgのぼうがあります。このぼう1mの重さは何kgですか。

$$(式) \quad \frac{1}{6} \div \frac{8}{7} = \frac{1}{6} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{48}$$

答え $\left(\frac{7}{48} \text{ kg}\right)$





年 組 番
 名前

約分してから計算すると簡単だよ。



$$1 \quad \frac{3}{8} \div \frac{9}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1}{6}$$

$$2 \quad 2\frac{4}{7} \div \frac{2}{14} = \frac{18}{7} \times \frac{14}{2} = \frac{\overset{9}{\cancel{18}} \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \times \underset{1}{\cancel{2}}} = 18$$

$$3 \quad \frac{16}{15} \div 2\frac{6}{5} = \frac{16}{15} \times \frac{5}{16} = \frac{\overset{1}{\cancel{16}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{1}{\cancel{16}}} = \frac{1}{3}$$

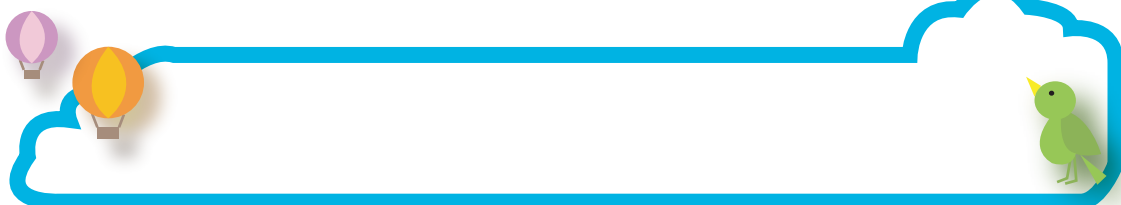
$$4 \quad 6 \div \frac{3}{8} = \frac{6}{1} \times \frac{8}{3} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \times \cancel{8}}{\underset{1}{\cancel{1}} \times \underset{3}{\cancel{3}}} = 16$$

$$5 \quad \frac{6}{5} \div 12 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \times \cancel{1}}{\underset{5}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{12}}} = \frac{1}{10}$$

2 たて 縦の長さが $\frac{3}{5}$ m で、面積が $\frac{6}{7}$ m² の長方形の横の長さは何mですか。

(式) $\frac{6}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \times \cancel{5}}{\underset{7}{\cancel{7}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{10}{7}$

答え $\left(\frac{10}{7} \text{ m } \left(1\frac{3}{7} \text{ m} \right) \right)$





年 組 番
 名前

計算をしましょう。

かけ算だけの式になおして計算しよう。



$$1 \quad \frac{8}{3} \times \frac{5}{12} \div \frac{5}{9} = \frac{8}{3} \times \frac{5}{12} \times \frac{9}{5} = \frac{8 \times 5 \times 9}{3 \times 12 \times 5} = 2$$

$$2 \quad \frac{3}{5} \div \frac{9}{10} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{3 \times 10 \times 4}{5 \times 9 \times 7} = \frac{8}{21}$$

$$3 \quad \frac{8}{9} \div \frac{1}{6} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{9} \times \frac{6}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{8 \times 6 \times 5}{9 \times 1 \times 4} = \frac{20}{3} \left(6\frac{2}{3} \right)$$

$$4 \quad \frac{5}{9} \div 14 \div \frac{5}{21} = \frac{5}{9} \times \frac{1}{14} \times \frac{21}{5} = \frac{5 \times 1 \times 21}{9 \times 14 \times 5} = \frac{1}{6}$$

$$5 \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} \times \frac{9}{8} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \times \frac{9}{8} = \frac{2 \times 7 \times 9}{3 \times 5 \times 8} = \frac{21}{20} \left(1\frac{1}{20} \right)$$

$$6 \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} \div 0.7 = \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{10}{7} = \frac{5 \times 3 \times 10}{6 \times 5 \times 7} = \frac{5}{7}$$

$$7 \quad 0.6 \div 5 \div \frac{3}{4} = \frac{6}{10} \times \frac{1}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{6 \times 1 \times 4}{10 \times 5 \times 3} = \frac{4}{25}$$





分数のわり算

文章問題

年 組 番
 名前

1 7m^2 の花だんで肥料を $\frac{4}{5}\text{kg}$ 使います。

① 1m^2 の花だんでは何kgの肥料を使いますか。

式 $\frac{4}{5} \div 7 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{35}$

答え $\left(\frac{4}{35} \text{ kg} \right)$

② 1kg の肥料では何 m^2 の花だんの肥料になりますか。

式 $7 \div \frac{4}{5} = \frac{7}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{35}{4}$

答え $\left(\frac{35}{4} \text{ m}^2 \left(8\frac{3}{4} \text{ m}^2 \right) \right)$

2 $\frac{5}{6}\text{L}$ の重さが $\frac{2}{3}\text{kg}$ の油があります。このとき、油 1L の重さと油 1kg のかさを求めましょう。

① 油 1L の重さは何kgでしょう。

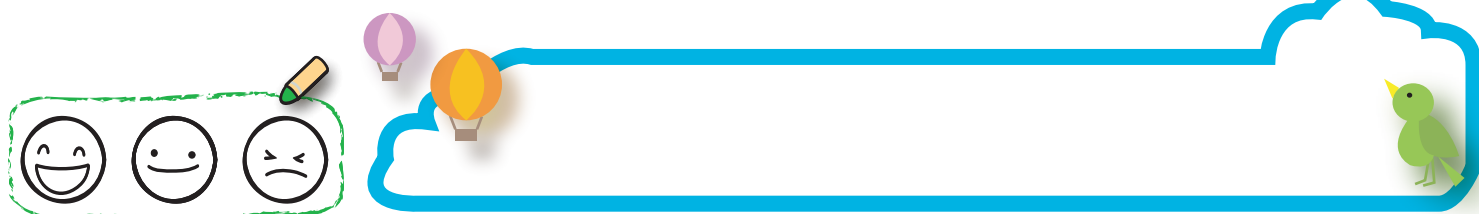
式 $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5}$

答え $\left(\frac{4}{5} \text{ kg} \right)$

② 油 1kg のかさは何Lでしょう。

式 $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{4}$

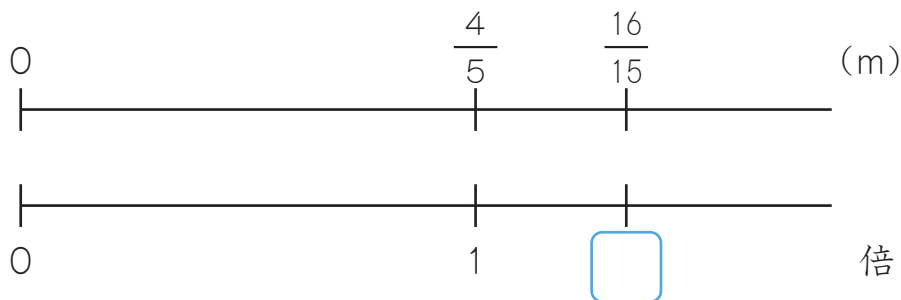
答え $\left(\frac{5}{4} \text{ L} \left(1\frac{1}{4} \text{ L} \right) \right)$





年 組 番
 名前

1 $\frac{4}{5}$ mをもとにすると、 $\frac{16}{15}$ mは何倍ですか。



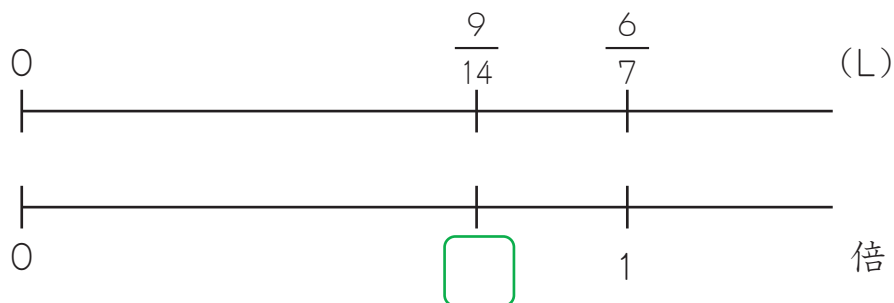
分数のときも、何倍にあたるかを求めるにはわり算を使うよね。



式 $\frac{16}{15} \div \frac{4}{5} = \frac{16}{15} \times \frac{5}{4} = \frac{4}{3}$

答え $\left(\frac{4}{3} \text{ 倍 } \left(1\frac{1}{3} \text{ 倍} \right) \right)$

2 $\frac{6}{7}$ Lを1とみると、 $\frac{9}{14}$ はどれだけにあたりますか。



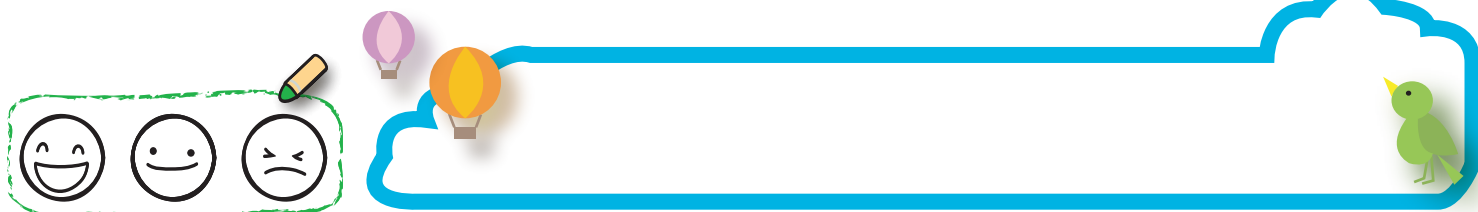
式 $\frac{9}{14} \div \frac{6}{7} = \frac{9}{14} \times \frac{7}{6} = \frac{3}{4}$

答え $\left(\frac{3}{4} \right)$

3 $\frac{2}{5}$ kgを1とみると、 $\frac{2}{3}$ kgはどれだけにあたりますか。

式 $\frac{2}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{3}$

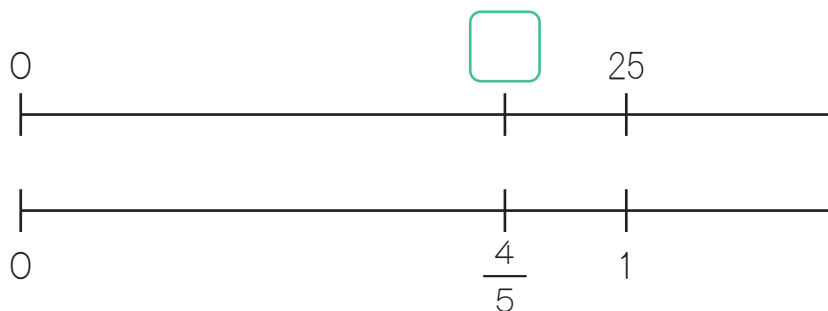
答え $\left(\frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right) \right)$





年 組 番
 名前

1 25mをもとにすると、その $\frac{4}{5}$ 倍は何mですか。



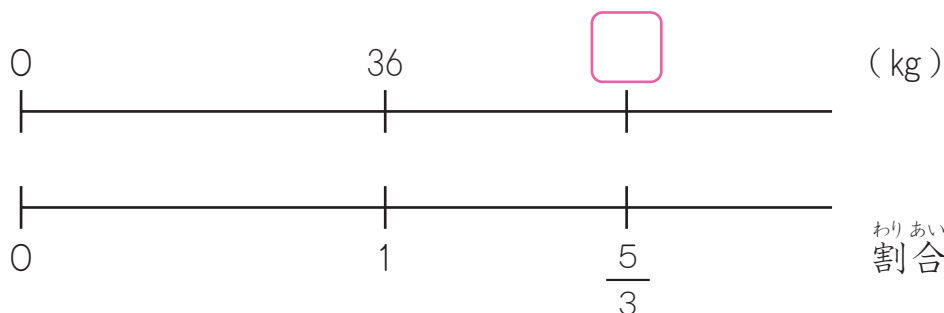
分数の倍にあたる大きさは
かけ算でもとめられるね。



式 $25 \times \frac{4}{5} = \frac{25}{1} \times \frac{4}{5} = 20$

答え (20m)

2 36kgを1とみると、 $\frac{5}{3}$ にあたる重さは何kgですか。



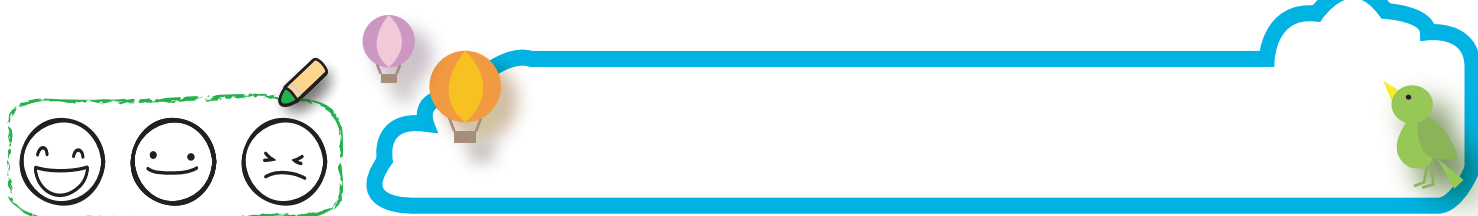
式 $36 \times \frac{5}{3} = \frac{36}{1} \times \frac{5}{3} = 60$

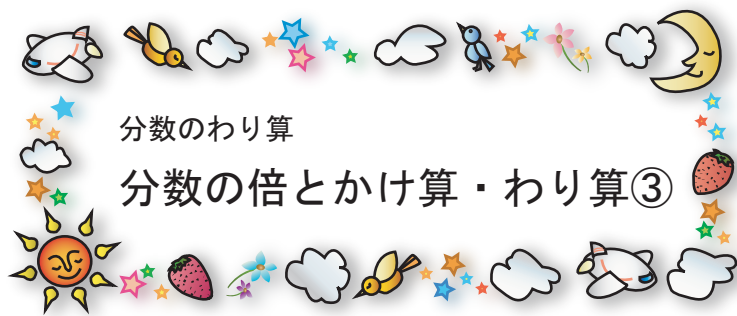
答え (60kg)

3 7Lを1とみると、 $\frac{7}{8}$ にあたるかさは何Lですか。

式 $7 \times \frac{7}{8} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{8} = \frac{49}{8}$

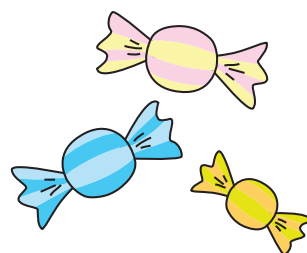
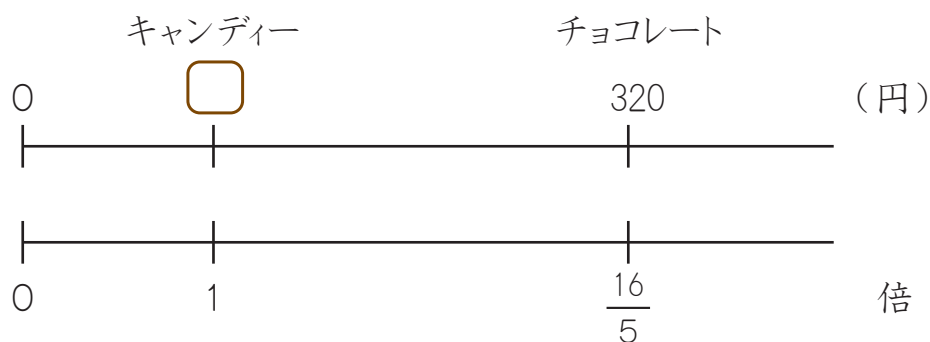
答え ($\frac{49}{8}$ L ($6\frac{1}{8}$ L))





年 組 番
 名前

1 かのんは320円のチョコレートを買いました。このチョコレートの値段はキャンディーの値段の $\frac{16}{5}$ 倍です。キャンディーの値段はいくらですか。



① キャンディーの値段を x 円として、かけ算の式に表しましょう。

$$\left(x \times \frac{16}{5} = 320 \right)$$

② キャンディーの値段は何円ですか。

式 $320 \div \frac{16}{5} = \frac{320}{1} \times \frac{5}{16} = 100$

答え (100円)

2 こころんはリボンを $\frac{10}{3}$ m 持っています。これはかのんの持っているリボンの長さの $\frac{5}{2}$ にあたります。かのんのリボンの長さは何mですか。

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

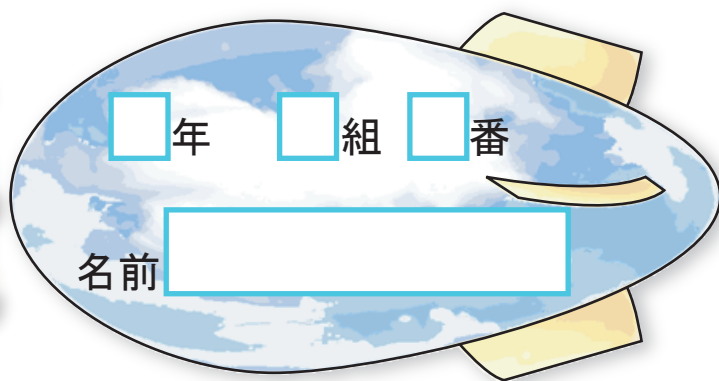
答え ($\frac{4}{3}$ m ($1\frac{1}{3}$ m))





分数のわり算

力をつけよう



年 組 番

名前

1

計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{2} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \div \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} = 6$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{10}{7} \div 5 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{1}{5} \div \frac{3}{20} = \frac{6}{5} \times \frac{20}{3} = 8$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{14} \div \frac{15}{7} = \frac{5}{14} \times \frac{7}{15} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{6}{5} \div 3 \times \frac{10}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

2

$\frac{2}{5}$ L で 200円のジュースがあります。このジュースの1Lの値段はいくらですか。

式

$$200 \div \frac{2}{5} = \frac{200}{1} \times \frac{5}{2} = 500$$



答え

500円

