

<b>5</b>	<b>分数のわり算</b>	年 組 番	
		氏名	

分数のわり算

1. 分数でわる計算は、わる数の逆数をかけます。
2. 分数、小数、整数のまじったかけ算やわり算は、小数や整数を分数になおすと計算できます。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

$$= \frac{b \times c}{a \times d}$$

●例題1●  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9}$  を計算しましょう。

(解き方)  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}} = \square$

分数の倍とかけ算・わり算

1. 分数のときも、ある大きさが、もとにする大きさの何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。
2. もとにする大きさを求めるときは、 $x$ を使って、かけ算の式に表すと求めやすくなります。

○りんご1個のねだんは100円で、みかん1個のねだんの $\frac{5}{2}$ 倍です。  
みかんのねだんを  $x$  円とすると、

$$x \times \frac{5}{2} = 100 \quad \rightarrow \quad x = 100 \div \frac{5}{2} = 100 \times \frac{2}{5} = 40 \text{ (円)}$$

●例題2● 5Lを1とみると、 $\frac{3}{5}$ にあたるかさは何Lですか。

(解き方)  $5 \times \square = \square$

答え

<b>5</b>	<b>分数のわり算</b>	年 組 番	15 問
		氏名	

① 計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{7} \div \frac{5}{6}$

(2)  $\frac{1}{8} \div \frac{5}{9}$

(3)  $\frac{3}{4} \div \frac{7}{3}$

(4)  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$

(5)  $\frac{2}{7} \div \frac{4}{5}$

(6)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{8}$

(7)  $3 \div \frac{2}{5}$

(8)  $\frac{6}{5} \div 12$

(9)  $1\frac{7}{8} \div \frac{5}{12}$

(10)  $\frac{8}{15} \div 1\frac{1}{3}$

② 次の計算をしましょう。

(1)  $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \div \frac{4}{9}$

(2)  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$

(3)  $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \div \frac{10}{9}$

③ □にあてはまる数を書きましょう。

(1)  $\frac{4}{5}$  L をもとにすると,  $\frac{2}{3}$  L は  倍です。

(2)  $\frac{5}{9}$  kg を 1 とみると,  $\frac{5}{3}$  kg は  にあたります。

<b>5</b>	<b>分数のわり算</b>	年 組 番	9 問
		氏名	

① 次の計算をしましょう。

(1)  $3 \div \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3}$

(3)  $1\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{7}$

② 次の計算をしましょう。

(1)  $0.4 \div \frac{9}{10} \times 1.8$

(2)  $2.1 \div 1.4 \div 0.75$

③ ひとみさんは  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$  の計算のしかたを、次のように考えました。□にあてはまる数を書きましょう。

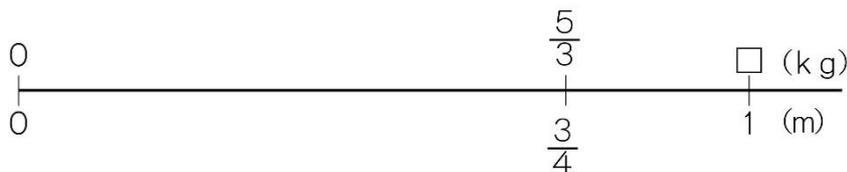


わる数を整数にすれば計算できるから「わられる数」と「わる数」に同じ数をかけても商はかわらないというわり算のきまりを使って考えました。

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \left( \frac{2}{5} \times \square \right) \div \left( \frac{3}{4} \times \square \right)$$

④ 重さが  $\frac{5}{3}$  kg の鉄パイプの長さをはかったら、 $\frac{3}{4}$  m でした。

この鉄パイプ 1 m の重さは何 kg ですか。



(式)

答え

<b>5</b>	<b>分数のわり算</b>	年 組 番	8問
		氏名	

1. シチューを3人分つくるのに、牛乳を $\frac{1}{2}$  L使います。ホットケーキを4人分つくるのに、牛乳を $\frac{1}{2}$  L使います。  
牛乳が1.5 Lで、シチューとホットケーキをそれぞれ5人分つくりたいと思います。牛乳はたりるでしょうか。

(式)

答え

2. まりさんの家から学校までの道のりは $\frac{1}{2}$  kmで、駅までの道のりは $\frac{3}{4}$  kmです。また、まりさんの家から図書館までの道のりは、家から学校までの道のりの $\frac{4}{5}$ 倍です。

- (1) 駅までの道のりは、学校までの道のりの何倍ですか。

(式)

答え

- (2) 図書館までの道のりは何 kmですか。

(式)

答え

3. 1日に5秒ずつ進む時計があります。この時計は何日で5分進みますか。

(式)

答え