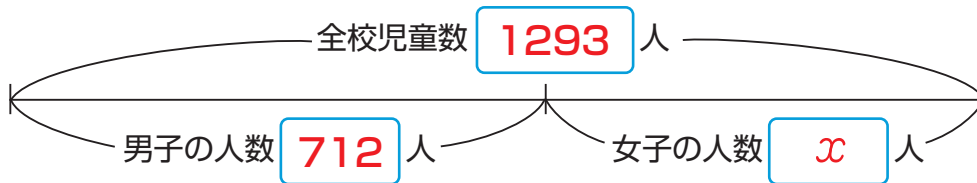




◆まだわかっていない数を表す文字

南小学校の全校児童数は 1293 人で、そのうち男子の人数は 712 人です。
女子の人数は何人になるでしょうか。女子の人数を x 人として考えましょう。

- ① にあてはまる文字や数を書きましょう。



- ② 女子の人数を x 人としてたし算の式に表し、答えを求めましょう。

式 $712 + x = 1293$

$x = 1293 - 712$

$x = 581$

答え 581 人

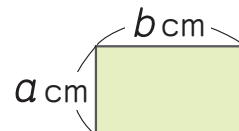


◆数量の関係を表す文字

周りの長さが 32cm の長方形を作ります。できる長方形の縦の長さと横の長さを調べましょう。

- ① 縦の長さを a cm、横の長さを b cm として、縦の長さと横の長さの関係を式に表しましょう。

式 $a + b = 16$



- ② 縦の長さが 6cm のとき、横の長さは 10 cm です。

- ③ 横の長さが 4cm のとき、縦の長さは 12 cm です。



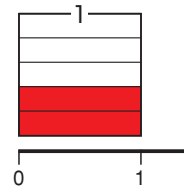
◆分数に整数をかける計算

$\frac{2}{5} \times 3$ の計算のしかたを考えましょう。

- ① $\frac{2}{5}$ になるように、右の図に色をぬりましょう。



$\frac{1}{5}$ が何個分かな。



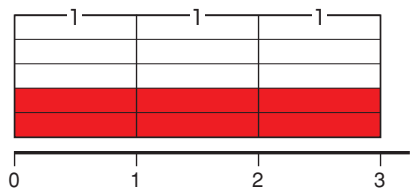
- ② $\frac{2}{5} \times 3$ になるように右の図に色をぬって、 $\frac{1}{5}$ が何個分になるか考えましょう。

$\frac{2}{5} \times 3$ は、 $\frac{1}{5}$ が (2 $\times$ 3) 個分

- ③ $\frac{2}{5} \times 3$ の計算をしましょう。

$$\frac{2}{5} \times 3 = \frac{\text{2} \times \text{3}}{5} = \frac{\text{6}}{\text{5}}$$

$$\frac{2}{5} \times 3 = \frac{1}{5} \times (\text{2} \times \text{3})$$



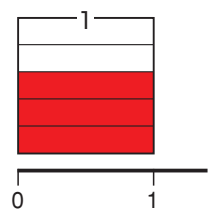
◆分数を整数でわる計算

$\frac{3}{5} \div 2$ の計算のしかたを考えましょう。

- ① $\frac{3}{5}$ になるように、右の図に色をぬりましょう。



$\frac{1}{5}$ が何個分かな。

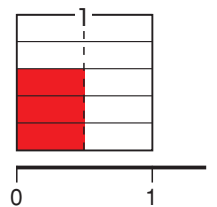


- ② $\frac{3}{5} \div 2$ になるように右の図に色をぬって、どんな数が何個分になるか考えましょう。

$\frac{3}{5} \div 2$ は、 $\frac{1}{5} \times$ 2 が 3 個分

- ③ $\frac{3}{5} \div 2$ の計算をしましょう。

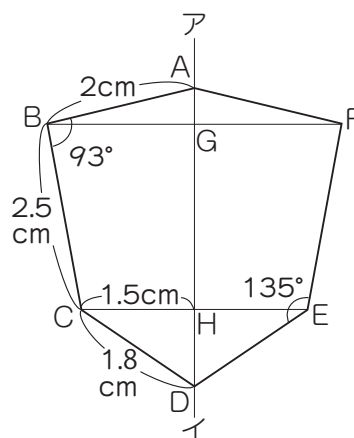
$$\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5 \times \text{2}} = \frac{\text{3}}{\text{10}}$$



6 年	名	
	組	前

◆線対称な図形

右の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形です。□にあてはまる言葉や数を書きましょう。

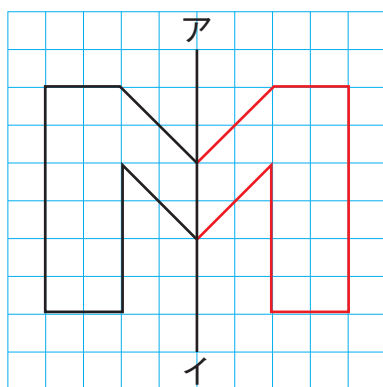


- ① 頂点 B と対応する頂点は、頂点 **F** です。
- ② 辺 AB と対応する辺は、辺 **AF** です。
- ③ 角 C と対応する角は、角 **E** です。
- ④ 直線 BF と対称の軸アイは、**垂直** に交わります。
- ⑤ 辺 FE の長さは、**2.5** cm です。
- ⑥ 角 F の角度は、**93** ° です。
- ⑦ 直線 CE の長さは、**3** cm です。

対称の軸で分けてできる 2 つの図形は合同になるから…。



下の図は、直線アイを対称の軸とした線対称な図形の半分です。残りの半分をかきましょう。



対称の軸を折りめに、ぴったり重なる図形を かけばいいから…。

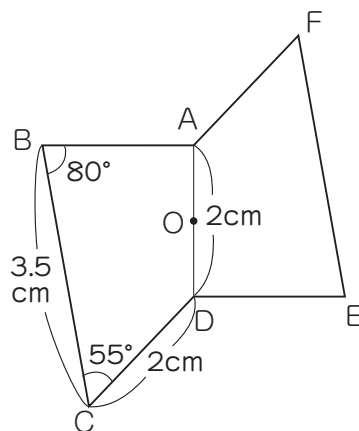


6 年	名	
	組	前

◆点対称な図形



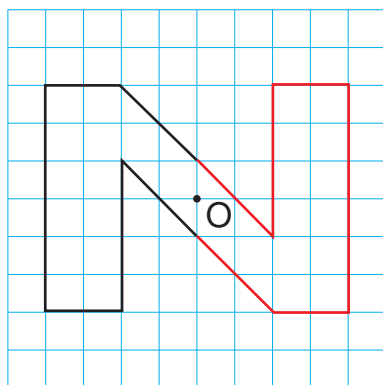
右の図は、点 O を対称の中心とした点対称な図形です。□ にあてはまる言葉や数を書きましょう。



- ① 頂点 B と対応する頂点は、頂点 E です。
- ② 辺 AB と対応する辺は、辺 DE です。
- ③ 角 C と対応する角は、角 F です。
- ④ 辺 FE の長さは、 3.5 cm です。
- ⑤ 角 E の角度は、 80 ° です。
- ⑥ 直線 OD の長さは、 1 cm です。
- ⑦ 直線 OF と同じ長さの直線は、直線 OC です。



下の図は、点 O を対称の中心とした点対称な図形の半分です。残りの半分をかきましょう。



作図できたら、対応する頂点を結ぶ直線が対称の中心を通るか確かめてみよう。



分数のかけ算 ①

(教科書 56 ~ 59 ページ)

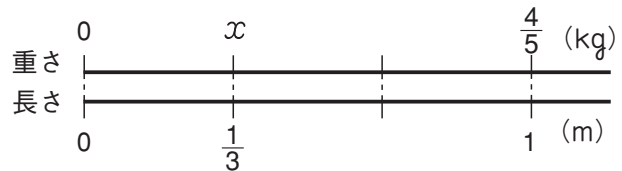
6 年	名	
	組 前	



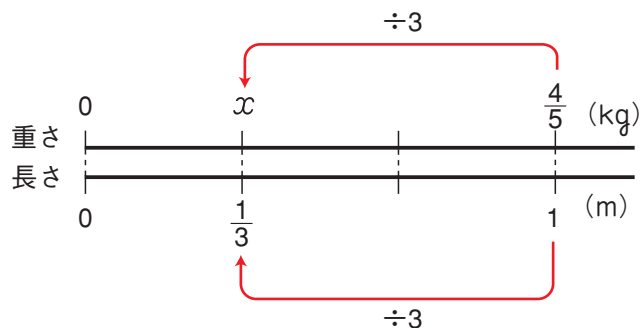
1m の重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒^{ぼう}があります。この棒^{ぼう} $\frac{1}{3}$ m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$



②



$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div \boxed{3}$$

棒^{ぼう}の長さが、1m を 3 でわった量になれば、重さも 3 でわった量になるね。



③ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div \boxed{3}$

$\downarrow \times 3$

$\frac{4}{5} \times 1 = \frac{4}{5}$

$\div 3$

かける数が整数になるように 3 倍すると、積も 3 倍になるから、その積を 3 でわります。



④ $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \div 3$

$\boxed{4}$

$= \frac{\boxed{4}}{5 \times \boxed{3}}$

$= \boxed{\frac{4}{15}}$

答え

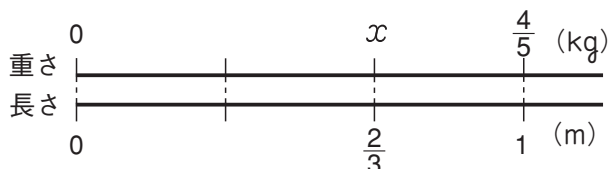
$\boxed{\frac{4}{15} \text{ kg}}$



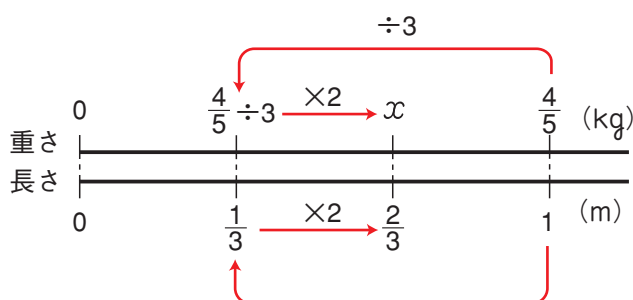
1m の重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒があります。この棒 $\frac{2}{3}$ m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$



②



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

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

$$= \frac{4 \times \boxed{2}}{5 \times \boxed{3}}$$

$\frac{1}{3}$ m の重さは $\frac{4}{5} \div 3$ で求められるから、その商を 2 倍して…。



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

$$\frac{4}{5} \times 2 = \frac{4 \times 2}{5}$$

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

$$= \frac{4 \times \boxed{2}}{5 \times \boxed{3}}$$

かける数が整数になるように 3 倍すると、積も 3 倍になるから、その積を 3 でわります。



分数に分数をかける計算では、分母どうし、分子どうしをかけます。

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

$$= \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$$

答え

$$\frac{8}{15} \text{ kg}$$



分数のかけ算 ③

(教科書 56 ~ 63、66 ページ)

6 年	名	
	組	前

◆練習

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

$$= \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$$

$$= \frac{15}{32}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{4} \times \frac{7}{4} = \frac{9 \times 7}{4 \times 4}$$

$$= \frac{63}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{5 \times 2}{6 \times 3}$$

$$= \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = \frac{3 \times 16}{4 \times 3}$$

$$= 4$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{9 \times 5}{5 \times 3}$$

$$= 3$$

$$\textcircled{7} \quad 12 \times \frac{3}{8} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{2}$$

$$\textcircled{8} \quad 2.1 \times \frac{6}{7} = \frac{21}{10} \times \frac{6}{7} = \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{18}{7} \times \frac{5}{9} \times \frac{14}{25} = \frac{18 \times 5 \times 14}{7 \times 9 \times 25} = \frac{4}{5}$$



次の式が成り立つように、 にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 0.9 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{9}} = 1$$

$\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{2}$ のように、2 つの数の積が 1 になるとき、一方の数を他方の数の **逆数** といいます。

分数の逆数は、分母と分子を入れかえた分数になります。

$$\frac{b}{a} \times \frac{a}{b} = 1$$



次の数の逆数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{9} \quad \boxed{\frac{9}{4}}$$

$$\textcircled{2} \quad 1 \frac{5}{8} \quad \boxed{\frac{8}{13}}$$

$$\textcircled{3} \quad 7 \quad \boxed{\frac{1}{7}}$$

分数のわり算 ①

(教科書 70 ~ 73 ページ)

6 年	名	
	組 前	

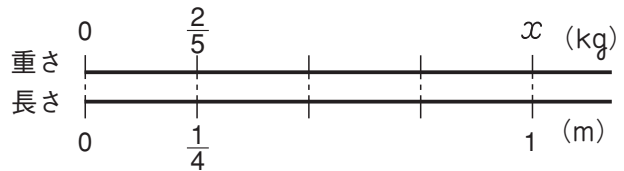


$\frac{1}{4}$ m の重さが $\frac{2}{5}$ kg の棒があります。この棒 1 m の重さは何 kg になるでしょうか。

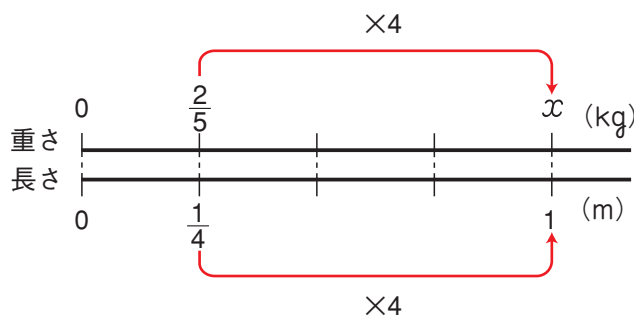
① 式を書きましょう。

式

$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{4}$$



②



$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 4$$

棒の長さが、 $\frac{1}{4}$ m の 4 倍の量になれば、重さも 4 倍の量になるね。



$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{4} &= \frac{2}{5} \times 4 \\ &\quad \times 4 \quad \times 4 \\ \frac{2}{5} \times 4 \div 1 &= \frac{2}{5} \times 4 \end{aligned} \quad \text{等しい}$$

わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらないから、両方に 4 をかけて、わる数を整数にします。



$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{2}{5} \div \frac{1}{4} &= \frac{2}{5} \times 4 \\ &= \frac{2 \times 4}{5} \\ &= \frac{8}{5} \end{aligned}$$

答え

$$\frac{8}{5} \text{ kg}$$

分数のわり算 ②

(教科書 73 ~ 75 ページ)

6 年	名	
	組 前	

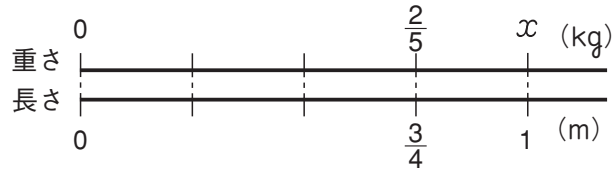


$\frac{3}{4}$ m の重さが $\frac{2}{5}$ kg の棒があります。この棒 1 m の重さは何 kg になるでしょうか。

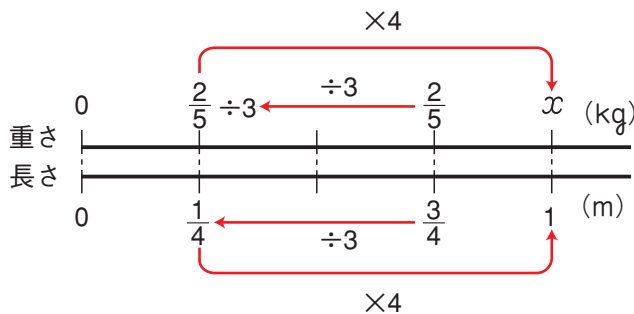
① 式を書きましょう。

式

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$



②



$\frac{1}{4}$ m の重さは $\frac{2}{5} \div 3$ で求められるから、その商を 4 倍して…。



$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left(\frac{2}{5} \div 3 \right) \times 4 \\ &= \frac{2 \times \boxed{4}}{5 \times \boxed{3}} \end{aligned}$$

③

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2 \times \boxed{4}}{5 \times \boxed{3}} \\ &\quad \times \frac{4}{3} \quad \times \frac{4}{3} \\ \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div 1 &= \frac{2}{5} \times \boxed{\frac{4}{3}} \end{aligned} \quad \text{等しい}$$

わる数が 1 になるように、
逆数をかけて…。



$$\begin{aligned} \text{④} \quad \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\ &= \boxed{\frac{8}{15}} \end{aligned}$$

答え

$$\boxed{\frac{8}{15}} \text{ kg}$$

分数を分数でわる計算では、
わる数の逆数をかけます。



分数のわり算 ③

(教科書 70 ~ 78 ページ)

6 年	名	
	組 前	

◆練習

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \div \frac{1}{2} &= \frac{5 \times \boxed{2}}{7 \times \boxed{1}} \\ &= \boxed{\frac{10}{7}} \end{aligned}$$

分数を分数でわる計算では、わる数の^{ぎゃくすう}逆数^{ぎゃくすう}をかけるんだったね。



$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} &= \frac{1 \times 7}{4 \times 3} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{6} &= \frac{3 \times 6}{5 \times 5} \\ &= \frac{18}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} &= \frac{2 \times 8}{3 \times 5} \\ &= \frac{16}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{2}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{\cancel{2}^1 \times 7}{5 \times \cancel{4}_2} \\ &= \boxed{\frac{7}{10}} \end{aligned}$$

4 と 2 で約分できるね。



$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{5}{3} \div \frac{10}{9} &= \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{9}^3}{\cancel{3}_1 \times \cancel{10}_2} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 2 \div \frac{5}{8} &= \frac{2 \times 8}{5} \\ &= \frac{16}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 0.9 \div \frac{7}{5} &= \frac{9}{10} \div \frac{7}{5} \\ &= \frac{\cancel{9}^1 \times \cancel{5}_2}{\cancel{10}_2 \times 7} \\ &= \frac{9}{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad \frac{6}{7} \times \frac{7}{11} \div \frac{4}{3} &= \frac{6}{7} \times \frac{7}{11} \times \frac{3}{4} \\ &= \frac{\cancel{6}^3 \times \cancel{7}^1 \times 3}{\cancel{7}_1 \times 11 \times \cancel{4}_2} \\ &= \frac{9}{22} \end{aligned}$$

^{ぎゃくすう}逆数^{ぎゃくすう}を使ってかけ算だけの式で表せばいいんだね。



$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad \frac{8}{9} \div \frac{5}{3} \times \frac{10}{7} &= \frac{8}{9} \times \frac{3}{5} \times \frac{10}{7} \\ &= \frac{8 \times \cancel{3}^1 \times \cancel{10}^2}{\cancel{9}_3 \times \cancel{5}_1 \times 7} \\ &= \frac{16}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad \frac{5}{12} \div 3.9 \div \frac{10}{13} &= \frac{5}{12} \div \frac{39}{10} \div \frac{10}{13} \\ &= \frac{5 \times \cancel{10}^1 \times \cancel{13}^1}{12 \times \cancel{39}_3 \times \cancel{10}_1} \\ &= \frac{5}{36} \end{aligned}$$