

6-3 分数のかけ算①

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数のかけ算とわり算 かけ算①

hakken. の法則 

★学習内容 分数のかけ算とわり算 かけ算①

…分数に整数をかける計算は分数の分子に整数をかけます。

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

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{2} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{2} \\ &= \frac{15}{2} \left[7\frac{1}{2} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{12}{25} \times 15 &= \frac{12 \times \cancel{15}^3}{\cancel{25}_5} \\ &= \frac{36}{5} \left[7\frac{1}{5} \right] \end{aligned}$$

約分できるときは
計算の途中で
約分をします。

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{2} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{2} \\ &= \frac{15}{2} \left[7\frac{1}{2} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{12}{25} \times 15 &= \frac{12 \times \cancel{15}^3}{\cancel{25}_5} \\ &= \frac{36}{5} \left[7\frac{1}{5} \right] \end{aligned}$$

2 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{1}{8} \times 7 &= \frac{1 \times 7}{8} \\ &= \frac{7}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{14}{9} \times 6 &= \frac{14 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}_3} \\ &= \frac{28}{3} \left[9\frac{1}{3} \right] \end{aligned}$$

3 次の計算をしましょう。

CDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{12} \times 4 &= \frac{5 \times \cancel{4}^1}{\cancel{12}_3} \\ &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{9}{2} \times 5 &= \frac{9 \times 5}{2} \\ &= \frac{45}{2} \left[22\frac{1}{2} \right] \end{aligned}$$

4

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数のかけ算とわり算 かけ算②

hakken. の法則 

★学習内容 分数のかけ算とわり算 かけ算②

例題 1dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。

このペンキ 4dL では、何 m²ぬれますか。

右の図より求める式は、

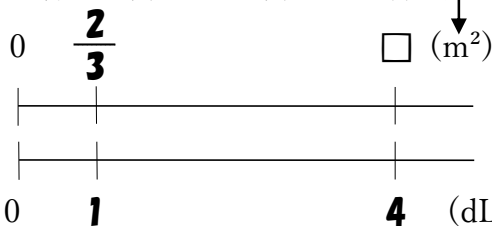
1dL でぬれる面積×使う量＝ぬれる面積

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

$$= \frac{8}{3} (\text{m}^2)$$

答 $\frac{8}{3}$ m²

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$\frac{2}{3} \times 4 = \square \times 1 \rightarrow \frac{2}{3} \times 4 = \square$$

上記の解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

確認問題

1dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。このペンキ 4dL では、4

何 m²ぬれますか。

右の表の () に数字・□を、[] に単位をかいて考えましょう。

右の図より求める式は、

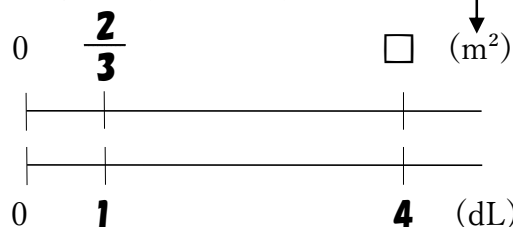
1dL でぬれる面積×使う量＝ぬれる面積

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

$$= \frac{8}{3} (\text{m}^2)$$

$\frac{8}{3}$ m²

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は

等しくなる。 $\frac{2}{3} \times 4 = \square \times 1$

5
ABCDE 6人にジュースを $\frac{3}{5}$ Lずつ配ります。6人に配ったジュースは全部で何Lでしょうか。右の表の()に数字・□を, []に単位をかいて考えましょう。

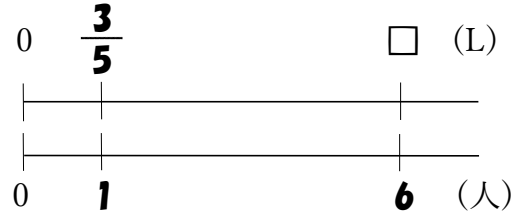
右の図より求める式は,
1人に配った量×人数=全部の量

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

$$= \frac{18}{5} [3\frac{3}{5}](L)$$

$$\frac{18}{5} [3\frac{3}{5}] L$$

※答えの単位と同じ単位を上を書く。



上記の図の太字を斜めにかけた数は

等しくなる。 $\frac{3}{5} \times 6 = \square \times 1$

6
ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数のかけ算とわり算 わり算①

hakken. の法則

★学習内容 分数のかけ算とわり算 わり算①

…分数を整数でわる計算は分数の分母に整数をかけます。

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

例題 次の計算をしましょう。

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

$$= \frac{5}{6}$$

② $\frac{12}{5} \div 4 = \frac{12}{5 \times 4}$

$$= \frac{3}{5}$$

約分できるときは
計算の途中で
約分をします。

確認問題 次の計算をしましょう。

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

$$= \frac{5}{6}$$

② $\frac{12}{5} \div 4 = \frac{12}{5 \times 4}$

$$= \frac{3}{5}$$

7 次の計算をしましょう。

ABCDE ① $\frac{1}{6} \div 4 = \frac{1}{6 \times 4}$

$$= \frac{1}{24}$$

② $\frac{25}{3} \div 5 = \frac{25}{3 \times 5}$

$$= \frac{5}{3} [1\frac{2}{3}]$$

8 次の計算をしましょう。

CDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{27}{10} \div 6 = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{10 \times \underset{2}{\cancel{6}}}$$
$$= \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{20}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \div 6 = \frac{5}{9 \times 6}$$
$$= \frac{\mathbf{5}}{\mathbf{54}}$$

9

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数のかけ算とわり算 わり算②

hakken. の法則 

★学習内容 分数のかけ算とわり算 わり算②

例題 5dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。 ※答えの単位と同じ単位を上を書く。

このペンキ 1dL では、何 m²ぬれますか。

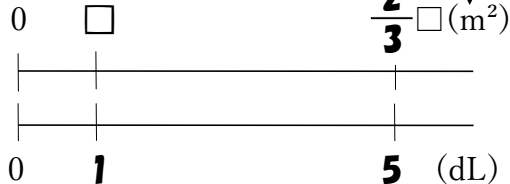
右の図より求める式は、

ぬれる面積÷使う量=1dL でぬれる面積

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

$$= \frac{2}{15} (\text{m}^2)$$

答 $\frac{2}{15}$ m²



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$\frac{2}{3} \times 1 = \square \div 5 \quad \text{両辺} \div 5$$

$$\frac{2}{3} \times 1 \div 5 = \square \times 5 \div 5$$

$$\frac{2}{3} \div 5 = \square$$

この解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

確認問題 5dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。このペンキ 1dL では、

何 m²ぬれますか。

右の図の () に数字・□を、

[] に単位をかいて考えましょう。

※答えの単位と同じ単位を上を書く。

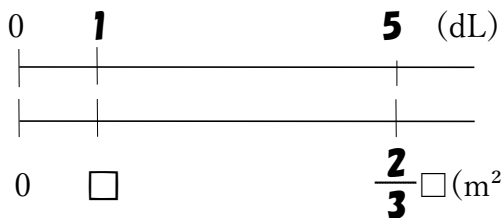
右の図より求める式は、

ぬれる面積÷使う量=1dL でぬれる面積

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

$$= \frac{2}{15} (\text{m}^2)$$

$\frac{2}{15}$ m²



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

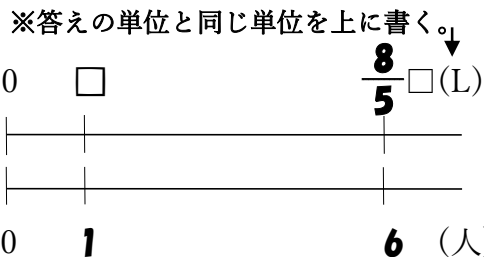
$$\frac{2}{3} \times 1 = \square \div 5 \quad \text{両辺} \div 5$$

$$\frac{2}{3} \times 1 \div 5 = \square \times 5 \div 5$$

$$\frac{2}{3} \div 5 = \square$$

10 BCDE ミルクが $\frac{8}{5}$ L あります。これを 6 人に等分します。1 人分は何 L になりますか。

右の図の () に数字・□を、
[] に単位をかいて考えましょう。



右の図より求める式は、
全体の量 ÷ 人数 = 1 人分の量

$$\frac{8}{5} \div 6 = \frac{8}{5 \times 6} = \frac{4}{15} \text{ (L)}$$

$$\underline{\underline{\frac{4}{15} \text{ L}}}$$

上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。

$$\frac{8}{5} \times 1 = \square \times 6 \quad \text{両辺} \div 6$$

$$\frac{8}{5} \times 1 \div 6 = \square \times 6 \div 6$$

$$\frac{8}{5} \div 6 = \square$$

11 ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数をかける計算のしかた①

hakken. の法則

★学習内容 分数をかける計算のしかた①…分数に分数をかける計算は
分母どうし、分子どうしをかけます。

$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$ <p style="font-size: small; margin: 0;">分子にかける ↓ ↓ 分母にかける ↑ ↑</p>	<p>例</p> $\frac{5}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{5 \times 1}{2 \times 7} = \frac{5}{14}$ <p style="font-size: small; margin: 0;">分子にかける ↓ ↓ 分母にかける ↑ ↑</p>
--	--

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\frac{5}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{5 \times 1}{2 \times 7} = \frac{5}{14}$$

12 ABCDE 次の計算をしましょう。

① $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3 \times 1}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$

② $\frac{10}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{10 \times 2}{3 \times 7} = \frac{20}{21}$

13 次の計算をしましょう。

CDE

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

$$= \frac{35}{12} \quad \left[2 \frac{11}{12} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{11 \times 3}{4 \times 5}$$

$$= \frac{33}{20} \quad \left[1 \frac{13}{20} \right]$$

14

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

分数をかける計算のしかた②

hakken. の法則 

★学習内容 分数をかける計算のしかた②

※答えの単位と同じ単位を上を書く。↓

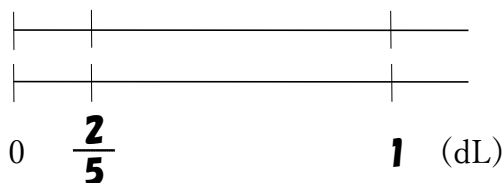
例題 1dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。0 $\frac{2}{3}$ (m²)

このペンキ $\frac{2}{5}$ dL では、何 m²ぬれますか。

右の図より求める式は、

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

$$= \frac{4}{15} (\text{m}^2) \quad \text{答} \quad \frac{4}{15} \text{m}^2$$



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。
 $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \square \times 1$

Ⓢ正解 $\frac{2}{3} (\text{m}^2) \times \frac{2}{5} (\text{倍}) = \frac{4}{15} (\text{m}^2)$

間違い $\frac{2}{5} (\text{倍}) \times \frac{2}{3} (\text{m}^2) = \frac{4}{15} (\text{倍})$

上記の解き方を覚えると割合の問題が解きやすくなります。

答えとなる単位を最初に書きます。

確認問題 1dL で $\frac{2}{3}$ m²ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{2}{5}$ dL では、

何 m²ぬれますか。

※答えの単位と同じ単位を上を書く。↓

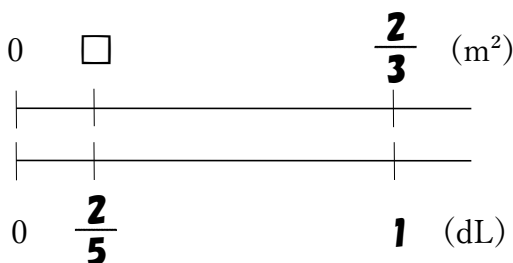
右の表の () に数字・□を、

[] に単位をかいて考えましょう。

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

$$= \frac{4}{15} (\text{m}^2)$$

$$\frac{4}{15} \text{m}^2$$



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。
 $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \square \times 1$

18 次の計算をしましょう。

CDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{22} \times \frac{2}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{11}{22} \times \underset{3}{15}} = \frac{1}{33}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{21}{4} \times \frac{16}{7} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{4} \times \underset{1}{\cancel{7}}} = 12$$

19

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

3つの分数の計算

hakken. の法則 

★学習内容 3つの分数の計算…複数の分数のかけ算は、分母どうし、分子どうしをそれぞれまとめてかけて計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{3} \times \underset{1}{7} \times \underset{1}{5}} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{5} \times \underset{4}{8} \times \underset{2}{6}} = \frac{1}{8}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{3} \times \underset{1}{7} \times \underset{1}{5}} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{5} \times \underset{4}{8} \times \underset{2}{6}} = \frac{1}{8}$$

20 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{15} \times \frac{7}{8} \times \frac{33}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{11}{\cancel{33}}}{\underset{5}{15} \times \underset{1}{8} \times \underset{2}{14}} = \frac{11}{10} \left[1 \frac{1}{10} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \times \frac{12}{13} \times \frac{26}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{3}{\cancel{12}} \times \overset{2}{\cancel{26}}}{\underset{1}{4} \times \underset{1}{13} \times \underset{1}{7}} = \frac{6}{7}$$

21 次の計算をしましょう。

CDE

$$\textcircled{1} \quad \frac{15}{14} \times \frac{8}{3} \times \frac{7}{16} = \frac{\overset{5}{\cancel{15}} \times \overset{1}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{14} \times \underset{1}{3} \times \underset{2}{16}} = \frac{5}{4} \left[1 \frac{1}{4} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times \frac{7}{15} \times \frac{6}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{8} \times \underset{5}{15} \times \underset{1}{7}} = \frac{3}{20}$$

22

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

整数×分数hakken. の法則 ★学習内容 整数×分数…整数を分母が1の分数とを考えて計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 6 \times \frac{3}{5} &= \frac{6}{1} \times \frac{3}{5} \\ &= \frac{6 \times 3}{1 \times 5} \\ &= \frac{18}{5} \left[3\frac{3}{5} \right] \end{aligned}$$

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

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 6 \times \frac{3}{5} &= \frac{6}{1} \times \frac{3}{5} \\ &= \frac{6 \times 3}{1 \times 5} \\ &= \frac{18}{5} \left(3\frac{3}{5} \right) \end{aligned}$$

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

23 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 4 \times \frac{4}{9} &= \frac{4}{1} \times \frac{4}{9} \\ &= \frac{4 \times 4}{1 \times 9} \\ &= \frac{16}{9} \left[1\frac{7}{9} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{10}{21} \times 7 &= \frac{10}{21} \times \frac{7}{1} \\ &= \frac{10 \times 7}{21 \times 1} \\ &= \frac{10}{3} \left[3\frac{1}{3} \right] \end{aligned}$$

24 次の計算をしましょう。

CDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 10 \times \frac{7}{5} &= \frac{10}{2} \times \frac{7}{1} \\ &= \frac{10 \times 7}{1 \times 5} \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 9 \times \frac{2}{15} &= \frac{9}{3} \times \frac{2}{15} \\ &= \frac{9 \times 2}{1 \times 15} \\ &= \frac{6}{5} \left[1\frac{1}{5} \right] \end{aligned}$$

25

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

帯分数のかけ算

hakken. の法則 

★学習内容 帯分数のかけ算…帯分数のかけ算は、帯分数を仮分数になおして、真分数のかけ算と同じように計算します。

例題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} &= \frac{4}{3} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 5}{3 \times \underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{10}{9} \left[1\frac{1}{9} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4} &= \frac{16}{5} \times \frac{5}{4} \\ &= \frac{\overset{4}{\cancel{16}} \times \underset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} \\ &= 4 \end{aligned}$$

確認問題 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} &= \frac{4}{3} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times 5}{3 \times \underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{10}{9} \left[1\frac{1}{9} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{4} &= \frac{16}{5} \times \frac{5}{4} \\ &= \frac{\overset{4}{\cancel{16}} \times \underset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} \\ &= 4 \end{aligned}$$

26 次の計算をしましょう。

ABCDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3\frac{2}{5} \times \frac{5}{12} &= \frac{17}{5} \times \frac{5}{12} \\ &= \frac{17 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times 12} \\ &= \frac{17}{12} \left[1\frac{5}{12} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{6} &= \frac{2}{3} \times \frac{13}{6} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times 13}{3 \times \underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{13}{9} \left[1\frac{4}{9} \right] \end{aligned}$$

27 次の計算をしましょう。

CDE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{7}{18} \times 3\frac{3}{4} &= \frac{7}{18} \times \frac{15}{4} \\ &= \frac{7 \times \overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{6}{\cancel{18}} \times 4} \\ &= \frac{35}{24} \left[1\frac{11}{24} \right] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 4\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{7} &= \frac{21}{5} \times \frac{10}{7} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{21}} \times \underset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} \\ &= 6 \end{aligned}$$

28 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{36} \times 8 = \frac{7 \times \cancel{8}^2}{\cancel{36}_9}$$

$$= \frac{14}{9} \left[1 \frac{5}{9} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{2} \times 6 = \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{6}_1}{2}$$

$$= 27$$

29 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{7} \div 8 = \frac{\cancel{4}_1}{7 \times \cancel{8}_2}$$

$$= \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{15}{8} \div 9 = \frac{\cancel{15}_3}{8 \times \cancel{9}_3}$$

$$= \frac{5}{24}$$

30 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \times 7}{2 \times 4}$$

$$= \frac{21}{8} \left[2 \frac{5}{8} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{13}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{13 \times 2}{3 \times 7}$$

$$= \frac{26}{21} \left[1 \frac{5}{21} \right]$$

31 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad \frac{15}{4} \times \frac{8}{45} = \frac{\cancel{15}_3 \times \cancel{8}_2}{\cancel{4}_1 \times \cancel{45}_3}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{28}{27} \times \frac{9}{70} = \frac{\cancel{28}_4 \times \cancel{9}_3}{\cancel{27}_3 \times \cancel{70}_5}$$

$$= \frac{2}{15}$$

32 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad \frac{18}{7} \times \frac{1}{12} \times \frac{4}{9} = \frac{\cancel{18}_2 \times \cancel{1}_1 \times \cancel{4}_1}{7 \times \cancel{12}_3 \times \cancel{9}_1}$$

$$= \frac{2}{21}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{10}{7} \times \frac{21}{25} \times \frac{35}{8} = \frac{\cancel{10}_2 \times \cancel{21}_3 \times \cancel{35}_7}{\cancel{7}_1 \times \cancel{25}_5 \times \cancel{8}_4}$$

$$= \frac{21}{4} \left[5 \frac{1}{4} \right]$$

33 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\textcircled{1} \quad 8 \times \frac{13}{24} = \frac{8}{1} \times \frac{13}{24}$$

$$= \frac{\cancel{8}_1 \times 13}{1 \times \cancel{24}_3}$$

$$= \frac{13}{3} \left[4 \frac{1}{3} \right]$$

$$\textcircled{2} \quad 12 \times \frac{4}{15} = \frac{12}{1} \times \frac{4}{15}$$

$$= \frac{\cancel{12}_4 \times 4}{1 \times \cancel{15}_3}$$

$$= \frac{16}{5} \left[3 \frac{1}{5} \right]$$

34 **まとめ** 次の計算をしましょう。

DE

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{15} \times 3\frac{1}{8} &= \frac{16}{15} \times \frac{25}{8} \\ &= \frac{\overset{2}{\cancel{16}} \times \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{1}{\cancel{8}}} \\ &= \frac{10}{3} \quad \left[3\frac{1}{3} \right] \end{aligned}$$

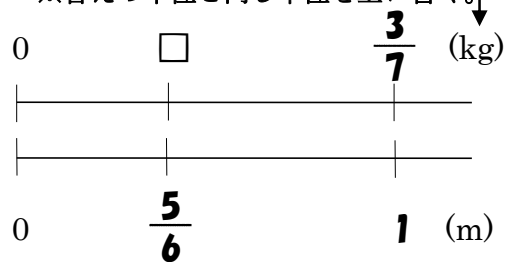
$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1\frac{1}{14} \times 2\frac{1}{10} &= \frac{15}{14} \times \frac{21}{10} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{2}{\cancel{14}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{9}{4} \quad \left[2\frac{1}{4} \right] \end{aligned}$$

35 **まとめ** 1mの重さが $\frac{3}{7}$ kgの鉄の棒^{ぼう}があります。この鉄の棒 $\frac{5}{6}$ mの重さは何kgですか。図をかいて解きましょう。

※答えの単位と同じ単位を上を書く。

$$\begin{aligned} \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{5}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{7}} \times \underset{2}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{5}{14} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{14} \text{ kg}$$



上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。 $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \square \times 1$

36 **まとめ** 大豆 1kgには、たんぱく質が約 $\frac{2}{5}$ kgふくまれています。大豆 $\frac{7}{8}$ kgには、たんぱく質は約何kgふくまれていますか。

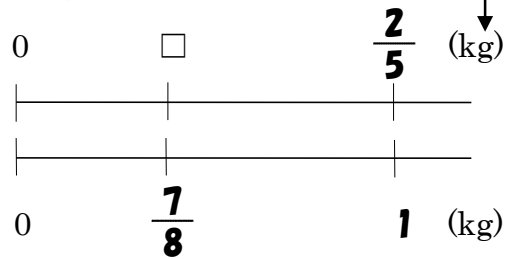
E

図をかいて解きましょう。

※答えの単位と同じ単位を上を書く。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \times \frac{7}{8} &= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{7}{\cancel{7}}}{\underset{4}{\cancel{5}} \times \underset{4}{\cancel{8}}} \\ &= \frac{7}{20} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

$$\frac{7}{20} \text{ kg}$$



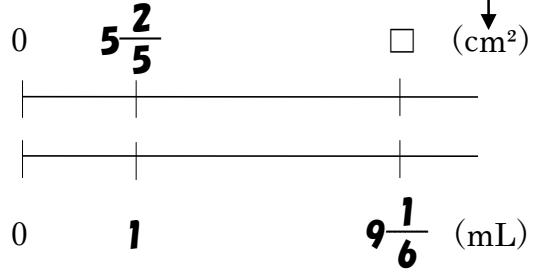
上記の図の太字を斜めにかけた数は等しくなる。 $\frac{2}{5} \times \frac{7}{8} = \square \times 1$

37
E

まとめ 絵の具 1mL で $5\frac{2}{5}\text{cm}^2$ の紙をぬることができます。 $9\frac{1}{6}\text{mL}$ では、

何 cm^2 の紙をぬることができますか。図をかいて解きましょう。

※答えの単位と同じ単位を上を書く。↓



$$5\frac{2}{5} \times 9\frac{1}{6} = \frac{27}{5} \times \frac{55}{6}$$

$$= \frac{\cancel{27}^9 \times \cancel{55}_{11}}{\cancel{5}_1 \times \cancel{6}_2}$$

$$= \frac{99}{2} (49\frac{1}{2}) (\text{cm}^2)$$

$$\underline{\underline{\frac{99}{2} \text{cm}^2 (49\frac{1}{2} \text{cm}^2)}}$$

上記の図の太字を斜めにかけて数は

等しくなる。 $5\frac{2}{5} \times 9\frac{1}{6} = \square \times 1$