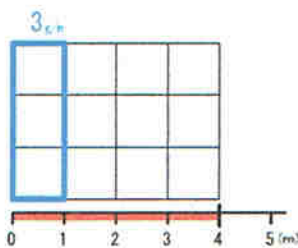


【算数・基礎】**分数かけ算 [仮分数×仮分数] 1**

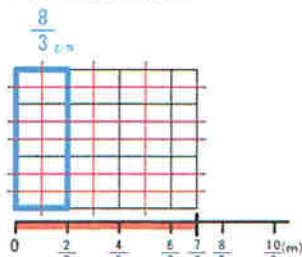
図式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[16枚] <http://method.zusho-edu.com/>

【問題】
1mで $\frac{3}{4}$ mの針金があります。この針金を4m用意するとき、重さは何gですか。



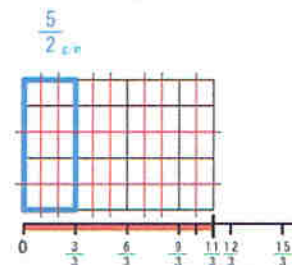
$$3 \times 4 = 12$$

【問題】
1mで $\frac{3}{4}$ mの針金があります。この針金を $\frac{7}{2}$ m用意するとき、重さは何gですか。



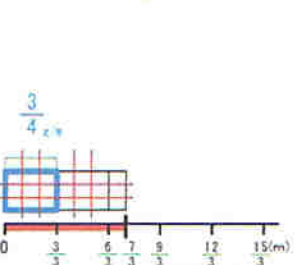
$$\frac{8}{3} \times \frac{7}{2} = 9\frac{1}{3}$$

【問題】
1mで $\frac{5}{2}$ mの針金があります。この針金を $\frac{11}{3}$ m用意するとき、重さは何gですか。



$$\frac{5}{2} \times \frac{11}{3} = 9\frac{1}{6}$$

【問題】
1mで $\frac{3}{4}$ mの針金があります。この針金を $\frac{7}{3}$ m用意するとき、重さは何gですか。



$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{3} = 1\frac{3}{4}$$

【算数・基礎】**分数かけ算 [仮分数×仮分数] 2**

図式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[16枚] <http://method.zusho-edu.com/>

【分数かけ算の概念】

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{15}{6}$$

かけ算

分数のかけ算の法は、分子同士、分母同士をかけたものになっています。

【分数かけ算の法】
分数かけ算の法は、分子同士を掛け、分母同士を掛け、その数が大きくなる場合約分が大切です。ですから、途中でこの2つの式を書きます。

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

このようにすると「かけ算の法」がわかるため、計算がたやすくなります。

$$\begin{aligned} \frac{3}{2} \times \frac{5}{3} &= \frac{3 \times 5}{2 \times 3} \\ &= \frac{15}{2} \\ &= 7\frac{1}{2} \end{aligned}$$

次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} ① \quad \frac{10}{9} \times \frac{15}{4} &= \frac{10 \times 15}{9 \times 4} = \frac{150}{36} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6} \\ ② \quad \frac{9}{4} \times \frac{8}{5} &= \frac{9 \times 8}{4 \times 5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad \frac{7}{6} \times \frac{11}{8} &= \frac{7 \times 11}{6 \times 8} = \frac{77}{48} = 1\frac{29}{48} \\ ④ \quad \frac{14}{3} \times \frac{9}{7} &= \frac{14 \times 9}{3 \times 7} = 6 \end{aligned}$$

【算数・基礎】**分数かけ算 [仮分数×仮分数] 3**

図式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[16枚] <http://method.zusho-edu.com/>

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{15}{4} \times \frac{14}{9} = 5\frac{5}{6}$$

$$② \quad \frac{35}{6} \times \frac{10}{21} = 2\frac{7}{9}$$

$$③ \quad \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{2}{9}$$

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{8}{3} \times \frac{11}{4} = 7\frac{1}{3}$$

$$② \quad \frac{9}{2} \times \frac{13}{6} = 9\frac{3}{4}$$

$$③ \quad \frac{8}{5} \times \frac{7}{20} = \frac{14}{25}$$

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{7}{5} \times \frac{4}{3} = 1\frac{13}{15}$$

$$② \quad \frac{5}{4} \times \frac{9}{11} = 1\frac{1}{44}$$

$$③ \quad \frac{15}{2} \times \frac{8}{3} = 20$$

【算数・基礎】**分数かけ算 [仮分数×仮分数] 4**

図式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[16枚] <http://method.zusho-edu.com/>

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{49}{4} \times \frac{8}{35} = 2\frac{4}{5}$$

$$② \quad \frac{10}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{3}$$

$$③ \quad \frac{7}{6} \times \frac{12}{49} = \frac{2}{7}$$

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{7}{8} \times \frac{14}{3} = 4\frac{1}{12}$$

$$② \quad \frac{4}{9} \times \frac{12}{7} = \frac{16}{21}$$

$$③ \quad \frac{3}{7} \times \frac{14}{19} = \frac{6}{19}$$

次の計算をしなさい。

$$① \quad \frac{10}{7} \times \frac{15}{7} = 3\frac{3}{49}$$

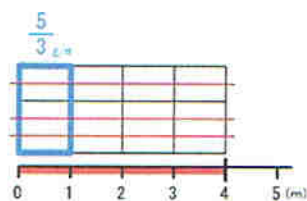
$$② \quad \frac{14}{3} \times \frac{9}{7} = 6$$

$$③ \quad \frac{9}{23} \times \frac{23}{9} = 1$$

【算数・基礎】
分数かけ算 [分数×整数] 5

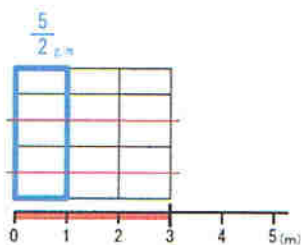
算式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[site] <http://method.zusho-eds.com/>

【問題】
1mで $\frac{5}{3}$ gの鉄量があります。この鉄量5m
用度するとき、重さは何gですか。



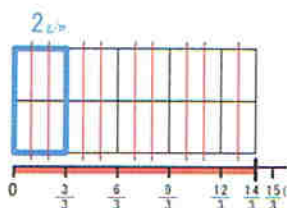
$$\frac{5}{3} \times 5 = 6\frac{2}{3} \text{ g}$$

【問題】
1mで $\frac{5}{2}$ gの鉄量があります。この鉄量3m
用度するとき、重さは何gですか。



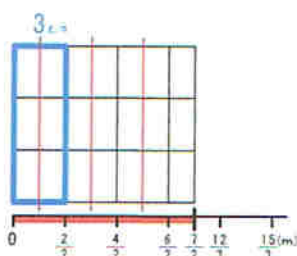
$$\frac{5}{2} \times 3 = 7\frac{1}{2} \text{ g}$$

【問題】
1mで2gの鉄量があります。この鉄量 $\frac{14}{3}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



$$2 \times \frac{14}{3} = 9\frac{1}{3} \text{ g}$$

【問題】
1mで3gの鉄量があります。この鉄量 $\frac{7}{2}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



$$3 \times \frac{7}{2} = 10\frac{1}{2} \text{ g}$$

【算数・基礎】
分数かけ算 [分数×整数] 6

算式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[site] <http://method.zusho-eds.com/>

【分数かけ算の秘密】

分数×整数

$$\frac{5}{6} \times 3 = \frac{5}{6} \times \frac{3}{1}$$

整数と分数のかけ算は、整数を分数に変えて計算します。

この場合も、これと同じように分数計算を分けてあげ、すてにやってみましょう。
分子同士を掛け、分母同士を掛け、約分します。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{6 \times 1} \\ &= \frac{15}{6} \\ &= 2\frac{1}{2} \end{aligned}$$

次の計算をしましょう

$$\begin{aligned} \text{①} \quad \frac{11}{12} \times 8 &= \frac{11 \times 8}{12 \times 1} \\ &= \frac{22}{3} \\ &= 7\frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad \frac{2}{9} \times 3 &= \frac{2 \times 3}{9 \times 1} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

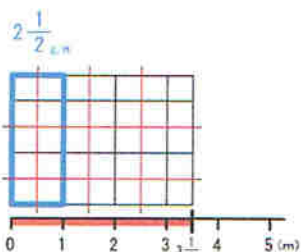
$$\begin{aligned} \text{③} \quad \frac{4}{3} \times 7 &= \frac{4 \times 7}{3 \times 1} \\ &= \frac{14}{3} \\ &= 4\frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad \frac{7}{5} \times 10 &= \frac{7 \times 10}{5 \times 1} \\ &= \frac{14}{1} \\ &= 14 \end{aligned}$$

【算数・基礎】
分数かけ算 [帯分数×帯分数] 7

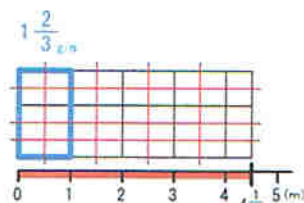
算式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[site] <http://method.zusho-eds.com/>

【問題】
1mで $2\frac{1}{2}$ gの鉄量があります。この鉄量 $3\frac{1}{2}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



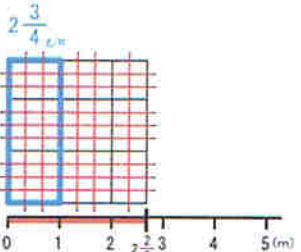
$$2\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} = 8\frac{3}{4} \text{ g}$$

【問題】
1mで $1\frac{2}{3}$ gの鉄量があります。この鉄量 $4\frac{1}{2}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



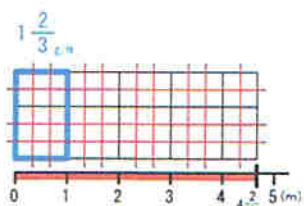
$$1\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ g}$$

【問題】
1mで $2\frac{3}{4}$ gの鉄量があります。この鉄量 $2\frac{2}{3}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



$$2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} = 7\frac{1}{3} \text{ g}$$

【問題】
1mで $1\frac{2}{3}$ gの鉄量があります。この鉄量 $4\frac{2}{3}$ m
用度するとき、重さは何gですか。



$$1\frac{2}{3} \times 4\frac{2}{3} = 7\frac{7}{9} \text{ g}$$

【算数・基礎】
分数かけ算 [帯分数×帯分数] 8

算式オリジナルプリント [小5・分数のかけ算]
[site] <http://method.zusho-eds.com/>

【帯分数のかけ算の秘密】

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{2} &= \frac{4}{3} \times \frac{7}{2} \\ &= \frac{28}{6} \\ &= \frac{14}{3} \\ &= 4\frac{2}{3} \end{aligned}$$

帯分数のかけ算は、帯分数を仮分数に変えて計算します。

次の計算をしましょう

$$\begin{aligned} \text{①} \quad 1\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{5} &= \frac{15}{8} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{9}{4} \\ &= 2\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad 4\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3} &= \frac{9}{2} \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{15}{2} \\ &= 7\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad 2\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{3} &= \frac{7}{3} \times \frac{10}{3} \\ &= \frac{70}{9} \\ &= 7\frac{7}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad 7\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5} &= \frac{15}{2} \times \frac{8}{5} \\ &= 12 \end{aligned}$$



次の計算をしなさい。

① $1\frac{3}{10} \times 15 = 19\frac{1}{2}$

② $2\frac{2}{3} \times 4 = 10\frac{2}{3}$

③ $14 \times 2\frac{2}{7} = 32$

次の計算をしなさい。

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

② $2\frac{1}{12} \times 1\frac{3}{5} = 3\frac{1}{3}$

③ $2\frac{3}{11} \times 2\frac{2}{5} = 5\frac{5}{11}$

次の計算をしなさい。

① $1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} = 2\frac{9}{20}$

② $1\frac{6}{7} \times 1\frac{2}{3} = 3\frac{2}{21}$

③ $4\frac{4}{7} \times 8\frac{3}{4} = 40$



次の計算をしなさい。

① $3\frac{1}{12} \times 3 = 9\frac{1}{4}$

② $7 \times 2\frac{2}{5} = 16\frac{4}{5}$

③ $10 \times 1\frac{2}{5} = 14$

次の計算をしなさい。

① $5\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{21} = 6\frac{1}{9}$

② $1\frac{1}{9} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{5}{9}$

③ $2\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{8} = 5\frac{2}{3}$

次の計算をしなさい。

① $4\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{7} = 5\frac{11}{14}$

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

③ $3\frac{1}{9} \times 10\frac{2}{7} = 32$



次の計算をしなさい。

① $2\frac{1}{10} \times 2\frac{6}{7} = 6$

② $6\frac{2}{9} \times 5\frac{5}{8} = 35$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{6}{7} = 1\frac{17}{35}$

次の計算をしなさい。

① $2\frac{2}{3} \times \frac{5}{16} = \frac{5}{6}$

② $\frac{1}{4} \times 3\frac{5}{8} = \frac{29}{32}$

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

次の計算をしなさい。

① $1\frac{2}{3} \times 5 = 8\frac{1}{3}$

② $8 \times 1\frac{5}{6} = 14\frac{2}{3}$

③ $2\frac{1}{5} \times 15 = 33$



次の計算をしなさい。

① $2\frac{4}{7} \times 1\frac{5}{9} = 4$

② $4\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} = 1\frac{13}{14}$

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

次の計算をしなさい。

① $2\frac{6}{7} \times \frac{2}{30} = \frac{4}{21}$

② $3\frac{1}{5} \times \frac{5}{8} = 2$

③ $\frac{6}{7} \times 4\frac{2}{3} = 4$

次の計算をしなさい。

① $1\frac{5}{9} \times 6 = 9\frac{1}{3}$

② $1\frac{1}{7} \times 14 = 16$

③ $9 \times 3\frac{1}{3} = 30$