

テーマ

帯分数のかけ算

帯分数を仮分数になおして計算します。



右の図の長方形の面積は何 m^2 ですか。

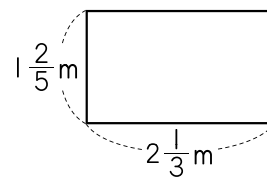
考え方▶ 長方形の面積=たて×横

式は、 $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{3}$

帯分数のかけ算では、帯分数を仮分数になおして計算する。

$$1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{7 \times 7}{5 \times 3} = \frac{49}{15} = 3\frac{4}{15} (m^2)$$

答え▶ $3\frac{4}{15} m^2$ ($\frac{49}{15} m^2$)



1~3

練習しよう

① 次の計算をなさい。

① $2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}$

② $3\frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{3}$

テーマ

3つの分数のかけ算



たてが $\frac{3}{4}m$ 、横が $\frac{2}{3}m$ 、高さが $\frac{3}{7}m$ の直方体の体積は何 m^3 ですか。

考え方▶ 直方体の体積=たて×横×高さ

式は、 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$

3つの分数のかけ算は、次のように計算することができる。

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times 3}{\underset{2}{\cancel{4}} \times \underset{3}{\cancel{3}} \times 7} = \frac{3}{14} (m^3)$$

答え▶ $\frac{3}{14} m^3$

4, 5

練習しよう

② 次の計算をなさい。

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

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

③ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{10} \times \frac{4}{9}$

計算ドリル⑤

月 / 日

目標：8分

問 / 9問

① $1\frac{2}{3} \times 4$

② $2\frac{1}{8} \times 6$

③ $1\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$

④ $1\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

⑤ $2\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

⑥ $\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5}$

⑦ $\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{3}$

⑧ $\frac{8}{15} \times 2\frac{1}{2}$

⑨ $\frac{9}{20} \times 2\frac{4}{9}$

たしかなものにしよう 習得

学習日

月 / 日



1 次の計算をしなさい。

① $2\frac{1}{6} \times \frac{5}{13}$

② $\frac{5}{7} \times 2\frac{1}{10}$



③ $1\frac{1}{8} \times 1\frac{2}{3}$

④ $1\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4}$

⑤ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{5}$



⑥ $1\frac{5}{9} \times 3\frac{1}{2}$

⑦ $2\frac{2}{9} \times 2\frac{5}{8}$

⑧ $2\frac{1}{10} \times 4\frac{1}{6}$



⑨ $3\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5}$

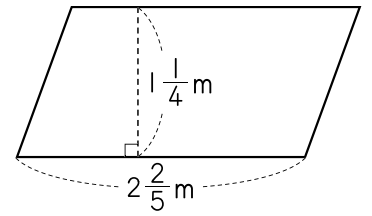
2 1Lの重さが $1\frac{3}{5}$ kgのすながあります。このすな $3\frac{1}{8}$ Lの重さは何kgですか。3 右の図の平行四辺形の面積は何 m^2 ですか。

式

式

答え

答え



学習日

月 / 日



4 次の計算をしなさい。

① $\frac{2}{9} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{7}$



② $\frac{7}{12} \times \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}$

③ $\frac{5}{21} \times \frac{7}{9} \times \frac{9}{25}$

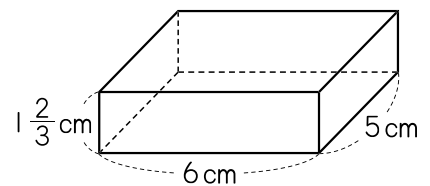


④ $\frac{3}{10} \times \frac{15}{16} \times 2\frac{2}{9}$

5 右の図の直方体の体積は何 cm^3 ですか。

式

答え



計算ドリル⑥

月 / 日

目標：8分

問 / 9問

① $3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5}$

② $1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{6}$

③ $2\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{7} \times 2\frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{9} \times 1\frac{5}{8}$

⑥ $2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5}$

⑦ $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}$

⑧ $1\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{11}$

⑨ $1\frac{7}{8} \times 1\frac{3}{5}$

プラスワン 活用する力をつけよう 活用

学習日

月 / 日

1 次のかけ算の中から、積が3より大きくなるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア $3 \times \frac{8}{9}$ ① $\frac{12}{11} \times 3$ ウ $3 \times 1\frac{1}{4}$ エ $\frac{13}{15} \times 3$ オ $3 \times \frac{3}{2}$

{ }

2 次の計算をしなさい。

- ① $4\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{15}$ ② $2\frac{4}{7} \times 5\frac{1}{4}$ ③ $6 \times 2\frac{2}{9}$

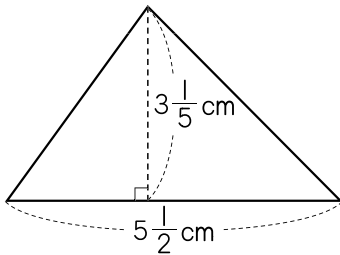
- ④ $\frac{1}{6} \times 3\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}$ ⑤ $2\frac{4}{11} \times \frac{9}{13} \times 2\frac{5}{14}$ ⑥ $\frac{6}{7} \times 5\frac{1}{4} \div 3$

学習日

月 / 日

3 次の図形の面積は何 cm^2 ですか。

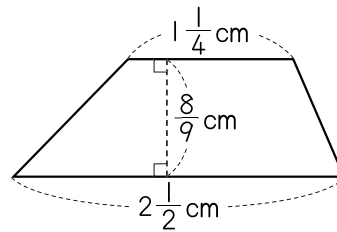
①



{ 式 }

{ 答え }

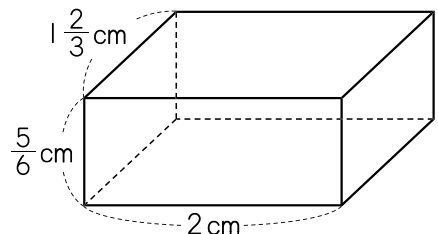
②



{ 式 }

{ 答え }

4 右の図の直方体と1辺の長さが $1\frac{1}{3}\text{cm}$ の立方体とでは、体積はどちらが何 cm^3 大きいですか。



{ }

計算ドリル⑦

月 / 日

目標：10分

問 / 12問

① $1\frac{2}{3} \times \frac{4}{7}$ ② $4 \times 2\frac{3}{8}$ ③ $\frac{4}{15} \times 3\frac{1}{8}$ ④ $5\frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$

⑤ $2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{7}$ ⑥ $3\frac{1}{9} \times 3\frac{3}{7}$ ⑦ $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{15}$ ⑧ $6 \times 2\frac{3}{10}$

⑨ $1\frac{1}{15} \times 1\frac{1}{4}$ ⑩ $\frac{5}{8} \times 2\frac{14}{15}$ ⑪ $4\frac{9}{10} \times 6\frac{3}{7}$ ⑫ $3\frac{1}{18} \times 2\frac{19}{22}$



Challenge

チャレンジしよう

探究

学習日

月/日

1 次の計算をしなさい。

① $4\frac{9}{10} \times 6\frac{3}{7}$

② $3\frac{1}{18} \times 2\frac{19}{22}$

③ $2\frac{5}{14} \times 2\frac{11}{12}$

④ $1\frac{1}{7} \times 7 \times 1\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{8}{9} \div 10 \times \frac{5}{6}$

⑥ $\frac{6}{11} \times 2\frac{4}{9} \times \frac{5}{8}$

2 1 kg が450円のじゃがいもを $2\frac{2}{5}$ kg 買いました。代金は何円ですか。

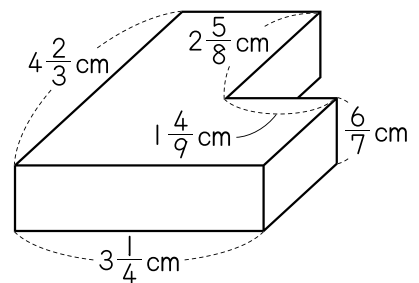
式

答え

3 直方体を組み合わせて、右の図のような立体を作りました。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

式

答え



チャレンジプラス 4 たけしさんは、180ページの本を4日間で読みました。

1日目は全体の $\frac{2}{5}$ 、2日目は残りの $\frac{1}{3}$ を読み、3日目は、そのときに残っていた $\frac{5}{8}$ を読みました。

① たけしさんは、2日目に何ページ読みましたか。

式

答え

② たけしさんは、3日目に何ページ読みましたか。

式

答え



計算ドリル⑧

月 日

目標：10分

問 / 9問

① $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{9}{10}$

② $\frac{7}{8} \times \frac{2}{9} \times \frac{3}{14}$

③ $\frac{9}{20} \times \frac{5}{8} \times 1\frac{1}{9}$

④ $\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$

⑤ $\frac{7}{8} \times \frac{2}{5} \div 2$

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

⑦ $\frac{8}{15} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{12}$

⑧ $1\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4}$

⑨ $2\frac{1}{7} \div 10 \times 1\frac{5}{9}$