

小6まとめ

式と計算



名前 _____

1 次の計算をしましょう。(各5点)

① $\frac{6}{5} \times \frac{9}{4}$

()

② $\frac{50}{7} \div 125$

()

③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$

()

④ $\frac{4}{9} \times 36$

()

⑤ $\frac{6}{7} \div 2.4$

()

⑥ $\frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{7} \div 1 \frac{2}{5}$

()

⑦ $3 \frac{1}{5} \div 48 \times 5 \frac{1}{2}$

()

⑧ $5 \times 24 \div 40$

()

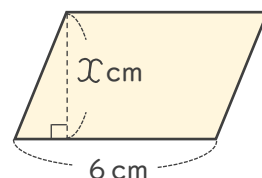


- 2 4 mの重さが $\frac{8}{11}$ kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。(式・答え各10点)

式

答え

- 3 底辺が6 cmの平行四辺形があります。
底辺はそのまま、高さを変えていったときの
平行四辺形の面積を求めます。



- ① 高さが x cmのときの、平行四辺形の面積を求める式を
書きましょう。(10点)

- ② 高さが15 cmのときの、平行四辺形の面積を求めましょう。(10点)

- 4 牛乳とジュースがあります。牛乳の量は $\frac{4}{3}$ Lで、ジュースの量の
 $\frac{4}{5}$ 倍です。ジュースは何Lありますか。(式・答え各10点)

式

答え





小6まとめ

式と計算



名前 _____

1 次の計算をしましょう。(各5点)

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{5} \times \frac{9}{4} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 9}{5 \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{3 \times 9}{5 \times 2} = \frac{27}{10} \left(2\frac{7}{10} \right)$$

$$\left(\frac{27}{10} \left(2\frac{7}{10} \right) \right)$$

▶ 分数のかけ算 5

$$\textcircled{2} \quad \frac{50}{7} \div 125 = \frac{\overset{2}{\cancel{50}}}{7 \times \underset{5}{\cancel{125}}} = \frac{2}{7 \times 5} = \frac{2}{35}$$

$$\left(\frac{2}{35} \right)$$

▶ 分数のわり算 3

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

$$\left(\frac{5}{6} \right)$$

▶ 分数のわり算 5

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times 36 = \frac{4 \times \overset{4}{\cancel{36}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} = 4 \times 4 = 16$$

$$\left(16 \right)$$

▶ 分数のかけ算 3

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{7} \div 2.4 = \frac{6}{7} \div \frac{\overset{12}{\cancel{24}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \times 5}{7 \times \underset{2}{\cancel{12}}} = \frac{5}{14}$$

$$\left(\frac{5}{14} \right)$$

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{2} \div 1\frac{1}{7} \div 1\frac{2}{5} = \frac{1}{2} \div \frac{8}{7} \div \frac{7}{5} = \frac{1 \times \overset{1}{\cancel{7}} \times 5}{2 \times 8 \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{5}{16}$$

$$\left(\frac{5}{16} \right)$$

▶ 分数のわり算 16

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 3\frac{1}{5} \div 48 \times 5\frac{1}{2} &= \frac{16}{5} \times \frac{1}{48} \times \frac{11}{2} = \frac{\overset{1}{\cancel{16}} \times 1 \times 11}{5 \times \underset{3}{\cancel{48}} \times 2} \\ &= \frac{11}{30} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{11}{30} \right)$$

▶ 分数のわり算 17

$$\textcircled{8} \quad 5 \times 24 \div 40 = 5 \times 24 \times \frac{1}{40} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{3}{\cancel{24}}}{\underset{8}{\cancel{40}}} = 3$$

$$\left(3 \right)$$

▶ 分数のわり算 20



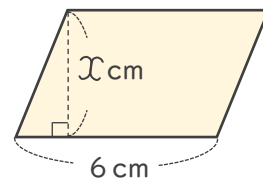
- 2 4 mの重さが $\frac{8}{11}$ kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{8}{11} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{11 \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{11}$$

$$\text{答え} \left[\frac{2}{11} \text{ kg} \right]$$

▶分数のわり算2 I

- 3 底辺が6 cmの平行四辺形があります。
底辺はそのまま、高さを変えていったときの
平行四辺形の面積を求めます。



- ① 高さが x cmのときの、平行四辺形の面積を求める式を
書きましょう。(10点)

$$\left[6 \times x (\text{cm}^2) \right]$$

- ② 高さが15 cmのときの、平行四辺形の面積を求めましょう。(10点)

$$6 \times 15 = 90$$

$$\left[90 \text{ cm}^2 \right]$$

▶文字と式2

- 4 牛乳とジュースがあります。牛乳の量は $\frac{4}{3}$ Lで、ジュースの量の $\frac{4}{5}$ 倍です。ジュースは何Lありますか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad x \times \frac{4}{5} = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times 5}{3 \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right)$$

▶分数の倍3

$$\text{答え} \left[\frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right) \text{ L} \right]$$

