

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 $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

()

② $\frac{6}{7} \div 21$

()

③ $1\frac{5}{6} \div 2\frac{1}{2}$

()

④ $8 \times \frac{7}{12}$

()

⑤ $2.5 \div \frac{7}{4}$

()

⑥ $\frac{9}{2} \div \frac{12}{7} \div \frac{14}{5}$

()

⑦ $\frac{7}{18} \times 4\frac{1}{2} \div 1.4$

()

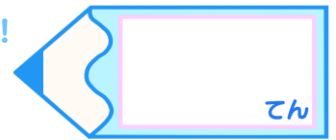
⑧ $9 \div 36 \times 15$

()

【出題範囲】

分数のかけ算/分数のわり算
分数の倍/文字と式

めざせ90点!



2 $\frac{10}{9}$ mの重さが、 $\frac{4}{3}$ gの針金があります。

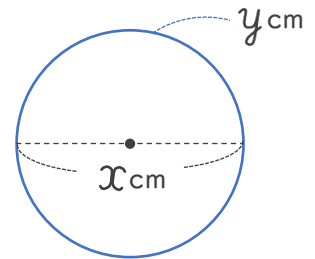
この針金1 gの長さは、何mになりますか。(式・答え各10点)

式

答え〔 〕

3 円と直径の長さや円周の長さの関係を式にします。

- ① 円の直径の長さが x cmのときの
円周の長さを y cmとして、
 x と y の関係を式に表しましょう。(10点)



〔 〕

- ② y の値が31.4になるときの、 x の値を求めましょう。(10点)

〔 〕

4 りんごの値段は150円です。ももの値段は、りんごの $\frac{7}{3}$ 倍です。
ももはいくらですか。(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)

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{4}$$

$$\left(\frac{1}{4} \right)$$

▶ 分数のかけ算 6

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \div 21 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{7 \times \underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{2}{49}$$

$$\left(\frac{2}{49} \right)$$

▶ 分数のわり算 2

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{5}{6} \div 2\frac{1}{2} = \frac{11}{6} \div \frac{5}{2} = \frac{11 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{6}} \times 5} = \frac{11}{15}$$

$$\left(\frac{11}{15} \right)$$

▶ 分数のわり算 10

$$\textcircled{4} \quad 8 \times \frac{7}{12} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times 7}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{14}{3} \left(4\frac{2}{3} \right)$$

$$\left(\frac{14}{3} \left(4\frac{2}{3} \right) \right)$$

▶ 分数のかけ算 2

$$\textcircled{5} \quad 2.5 \div \frac{7}{4} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} \div \frac{7}{4} = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \times 7} = \frac{10}{7} \left(1\frac{3}{7} \right)$$

$$\left(\frac{10}{7} \left(1\frac{3}{7} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{2} \div \frac{12}{7} \div \frac{14}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times 5}{2 \times \underset{4}{\cancel{12}} \times \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{15}{16}$$

$$\left(\frac{15}{16} \right)$$

▶ 分数のわり算 15

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad \frac{7}{18} \times 4\frac{1}{2} \div 1.4 &= \frac{7}{18} \times \frac{9}{2} \div \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{9}} \times 5}{\underset{2}{\cancel{18}} \times 2 \times \underset{1}{\cancel{7}}} \\ &= \frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\left(\frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 18

$$\textcircled{8} \quad 9 \div 36 \times 15 = \frac{\overset{1}{\cancel{9}} \times 1 \times 15}{1 \times \underset{4}{\cancel{36}} \times 1} = \frac{15}{4} \left(3\frac{3}{4} \right)$$

$$\left(\frac{15}{4} \left(3\frac{3}{4} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 20



2 $\frac{10}{9}$ mの重さが、 $\frac{4}{3}$ gの針金があります。

この針金1 gの長さは、何mになりますか。(式・答え各10点)

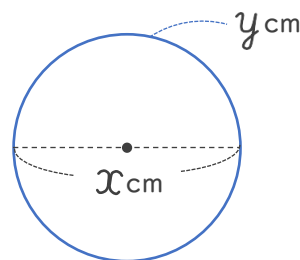
$$\text{式} \quad \frac{10}{9} \div \frac{4}{3} = \frac{10 \times 3}{9 \times 4} = \frac{5}{6}$$

$$\text{答え} \left[\frac{5}{6} \text{ m} \right]$$

▶分数のわり算22

3 円と直径の長さや円周の長さの関係を式にします。

- ① 円の直径の長さが x cmのときの
円周の長さを y cmとして、
 x と y の関係を式に表しましょう。(10点)



$$\left[x \times 3.14 = y \right]$$

- ② の値が31.4になるときの、 x の値を求めましょう。(10点)

$$\begin{aligned} x \times 3.14 &= 31.4 \\ x &= 31.4 \div 3.14 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\left[10 \right]$$

▶文字と式5

4 りんごの値段は150円です。ももの値段は、りんごの $\frac{7}{3}$ 倍です。
ももはいくらですか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad 150 \times \frac{7}{3} = \frac{150 \times 7}{3} = 350$$

▶分数の倍2

$$\text{答え} \left[350 \text{ 円} \right]$$