

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 $\frac{8}{25} \times \frac{15}{4}$

()

② $\frac{10}{11} \div 25$

()

③ $\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{14}$

()

④ $\frac{7}{36} \times 9$

()

⑤ $\frac{7}{8} \div 0.7$

()

⑥ $\frac{5}{8} \div \frac{15}{16} \times \frac{1}{3}$

()

⑦ $4.5 \div \frac{6}{11} \times 0.8$

()

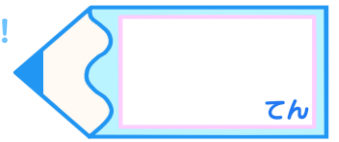
⑧ $8 \times 6 \div 21$

()

【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 $\frac{12}{13}$ dLで、板を $\frac{6}{7}$ m²ぬれるペンキがあります。

このペンキ1 dLでぬれる面積は、何m²になりますか。

(式・答え各10点)

式

答え []

3 ゆうきさんは、プレゼント用のクッキーを買いに行きました。

① 1個150円のクッキー x 個を、200円の箱につめたときの
代金の合計を式に表しましょう。(10点)

[]

② クッキーを14個買ったときの代金の合計を求めましょう。(10点)

[]

4 赤のリボンの長さは $\frac{1}{2}$ m、青のリボンの長さは $\frac{5}{4}$ mです。

赤のリボンの長さをもとにすると、青のリボンの長さは何倍
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)

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{25} \times \frac{15}{4} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{5}{\cancel{25}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$$

$$\left(\frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)\right)$$

▶ 分数のかけ算 6

$$\textcircled{2} \quad \frac{10}{11} \div 25 = \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{11 \times \underset{5}{\cancel{25}}} = \frac{2}{55}$$

$$\left(\frac{2}{55}\right)$$

▶ 分数のわり算 2

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{9} \div 1\frac{1}{14} = \frac{5}{9} \div \frac{15}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{14}}}{9 \times \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{14}{27}$$

$$\left(\frac{14}{27}\right)$$

▶ 分数のわり算 7

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{36} \times 9 = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{36}}} = \frac{7}{4} \left(1\frac{3}{4}\right)$$

$$\left(\frac{7}{4} \left(1\frac{3}{4}\right)\right)$$

▶ 分数のかけ算 2

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{8} \div 0.7 = \frac{7}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4}\right)$$

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

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \div \frac{15}{16} \times \frac{1}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{16}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\underset{1}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{15}} \times 3} = \frac{2}{9}$$

$$\left(\frac{2}{9}\right)$$

▶ 分数のわり算 14

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 4.5 \div \frac{6}{11} \times 0.8 &= \frac{\overset{9}{\cancel{45}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{11}}} \div \frac{6}{11} \times \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{11}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \times \underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} \\ &= \frac{33}{5} \left(6\frac{3}{5}\right) \end{aligned}$$

$$\left(\frac{33}{5} \left(6\frac{3}{5}\right)\right)$$

▶ 分数のわり算 18

$$\textcircled{8} \quad 8 \times 6 \div 21 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{1 \times 1 \times \underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{16}{7} \left(2\frac{2}{7}\right)$$

$$\left(\frac{16}{7} \left(2\frac{2}{7}\right)\right)$$

▶ 分数のわり算 20

【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 $\frac{12}{13}$ dLで、板を $\frac{6}{7}$ m²ぬれるペンキがあります。

このペンキ1 dLでぬれる面積は、何m²になりますか。

(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{6}{7} \div \frac{12}{13} = \frac{\overset{1}{\cancel{6}} \times 13}{7 \times \underset{2}{\cancel{12}}} = \frac{13}{14}$$

$$\text{答え} \left(\frac{13}{14} \text{ m}^2 \right)$$

▶分数のわり算22

3 ゆうきさんは、プレゼント用のクッキーを買いに行きました。

- ① 1個150円のクッキー x 個を、200円の箱につめたときの
代金の合計を式に表しましょう。(10点)

$$\left(150 \times x + 200 \text{ (円)} \right)$$

- ② クッキーを14個買ったときの代金の合計を求めましょう。(10点)

$$150 \times 14 + 200 = 2300$$

$$\left(2300 \text{ 円} \right)$$

▶文字と式3

4 赤のリボンの長さは $\frac{1}{2}$ m、青のリボンの長さは $\frac{5}{4}$ mです。

赤のリボンの長さをもとにすると、青のリボンの長さは何倍
ですか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{5}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{5 \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times 1} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2} \right)$$

▶分数の倍1

$$\text{答え} \left(\frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2} \right) \text{ 倍} \right)$$

