



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 $\frac{7}{20} \times \frac{5}{7}$

()

② $\frac{12}{5} \div 9$

()

③ $1\frac{3}{4} \div \frac{3}{14}$

()

④ $\frac{5}{8} \times 12$

()

⑤ $\frac{2}{5} \div 1.6$

()

⑥ $\frac{3}{7} \div \frac{9}{10} \times \frac{2}{5}$

()

⑦ $\frac{3}{8} \div 1.5 \times \frac{4}{3}$

()

⑧ $24 \div 18 \div 16$

()

【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 $\frac{2}{3}$ dLのペンキで、かべを $\frac{7}{15} \text{ m}^2$ ぬれました。

このペンキ1 dLでは、何 m^2 のかべがぬれますか。(式・答え各10点)

式

答え

3 はなさんは、りんごを買いに行きました。

① 1個150円のリんご x 個を、200円のかごにつめたときの
代金の合計をに表しましょう。(10点)

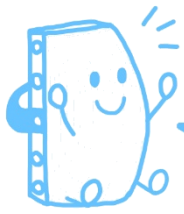
② りんごを7個買ったときの代金の合計を求めましょう。(10点)

4 青のリボンの長さは $\frac{14}{15} \text{ m}$ 、赤のリボンの長さは $\frac{7}{3} \text{ m}$ です。

青のリボンの長さをもとにすると、赤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)

① $\frac{16}{3} \times \frac{1}{14}$

()

② $\frac{5}{7} \div 5$

()

③ $1\frac{11}{15} \div 1\frac{1}{12}$

()

④ $\frac{2}{9} \times 27$

()

⑤ $2.4 \div \frac{2}{3}$

()

⑥ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \div \frac{8}{9}$

()

⑦ $1\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} \div 14$

()

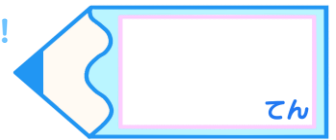
⑧ $5 \times 2 \div 6$

()

【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!



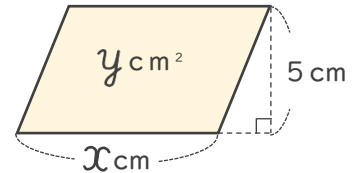
- 2 3 mの重さが $\frac{5}{8}$ kgのホースがあります。このホース 1 mの重さは何kgですか。(式・答え各10点)

式

答え

- 3 高さが5 cmの平行四辺形の底辺と面積の関係を式にします。

- ① 底辺の長さが x cmのときの、
面積を y cm²として、 x と y の関係を
式に表しましょう。(10点)

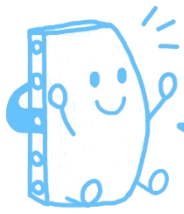


- ② x の値が4.5のとき、対応する y の値を求めましょう。(10点)

- 4 筆箱の値段は400円です。ノートの値段は筆箱の $\frac{4}{5}$ 倍です。
ノートはいくらですか。(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)

① $\frac{10}{27} \times \frac{9}{5}$

()

② $\frac{3}{11} \div 12$

()

③ $\frac{5}{12} \div \frac{1}{3}$

()

④ $6 \times \frac{5}{16}$

()

⑤ $\frac{2}{15} \div 0.8$

()

⑥ $4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{8} \times \frac{3}{7}$

()

⑦ $2\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} \div 10$

()

⑧ $7 \div 35 \times 12$

()

【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 $\frac{5}{6}$ kgの米をたくのに、 $\frac{10}{7}$ Lの水を使います。

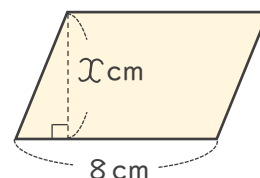
この米1 kgをたくのに、水は何L使いますか。(式・答え各10点)

式

答え〔 〕

3 底辺が8 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12 cmのときの、平行四辺形の面積を求めましょう。(10点)

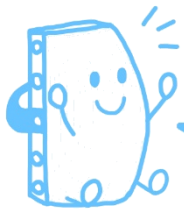
〔 〕

4 ゆうきさんは、350円のケーキを買いました。このケーキ
の値段は、クッキーの値段の $\frac{7}{4}$ 倍です。クッキーの値段は
何円ですか。(式・答え各10点)

式

答え〔 〕





小6まとめ

式と計算

4

名前 _____

1 次の計算をしましょう。(各5点)

① $\frac{2}{9} \times \frac{18}{5}$

()

② $\frac{75}{8} \div 100$

()

③ $\frac{3}{5} \div 2\frac{1}{10}$

()

④ $\frac{9}{7} \times 56$

()

⑤ $1.6 \div \frac{8}{9}$

()

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

()

⑦ $1\frac{2}{9} \times \frac{3}{10} \div 22$

()

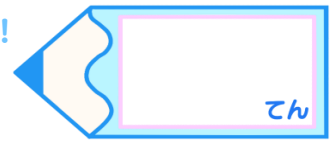
⑧ $7 \div 35 \times 12$

()

【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 2 dLで、板を $\frac{5}{9} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。

このペンキ 1 dLでは、板を何 m^2 ぬれますか。(式・答え各10点)

式

答え []

3 ゆりさんは、オレンジを買いに行きました。

① 1個180円のオレンジ x 個を、250円のかごにつめたときの
代金の合計を式に表しましょう。(10点)

[]

② リんごを9個買ったときの、代金の合計を求めましょう。(10点)

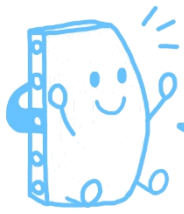
[]

4 赤のリボンの長さは $\frac{1}{8} \text{ m}$ 、青のリボンの長さは $\frac{1}{6} \text{ m}$ 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)

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

()

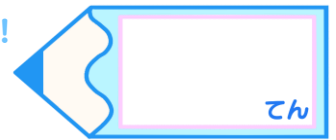
⑧ $9 \div 36 \times 15$

()

【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。

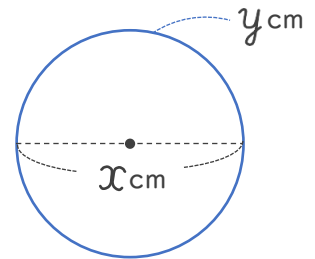
この針金1 gの長さは、何mになりますか。(式・答え各10点)

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)



〔 〕

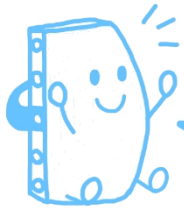
- ② y の値が31.4になるときの、 x の値を求めましょう。(10点)

〔 〕

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)

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 $5 \times 24 \div 40$

()

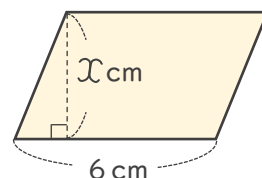


- 2 4 mの重さが $\frac{8}{11}$ kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。(式・答え各10点)

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)

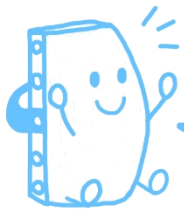
〔 〕

- 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)

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 $4.5 \div \frac{6}{11} \times 0.8$

()

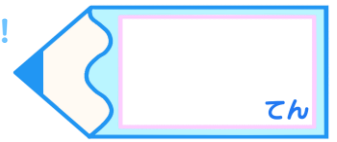
⑧ $8 \times 6 \div 21$

()

【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)

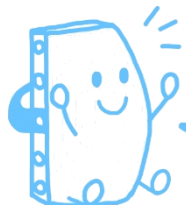
[]

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)

$$\textcircled{1} \frac{7}{20} \times \frac{5}{7} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{5}_1}{20 \times \cancel{7}_1} = \frac{1}{4}$$

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

▶ 分数のかけ算 6

$$\textcircled{2} \frac{12}{5} \div 9 = \frac{\cancel{12}^4 \times 1}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{4}{15}$$

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

▶ 分数のわり算 2

$$\textcircled{3} 1\frac{3}{4} \div \frac{3}{14} = \frac{7}{4} \div \frac{3}{14} = \frac{7 \times \cancel{14}^7}{\cancel{4}_2 \times 3} = \frac{49}{6} \left(8\frac{1}{6} \right)$$

$$\left(\frac{49}{6} \left(8\frac{1}{6} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 7

$$\textcircled{4} \frac{5}{8} \times 12 = \frac{5 \times \cancel{12}^3}{\cancel{8}_2 \times 1} = \frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2} \right)$$

$$\left(\frac{15}{2} \left(7\frac{1}{2} \right) \right)$$

▶ 分数のかけ算 2

$$\textcircled{5} \frac{2}{5} \div 1.6 = \frac{2}{5} \div \frac{16}{10} = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{5}_1}{\cancel{5}_1 \times \cancel{8}_4} = \frac{1}{4}$$

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

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \frac{3}{7} \div \frac{9}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^2 \times 2}{7 \times \cancel{9}_3 \times \cancel{5}_1} = \frac{4}{21}$$

$$\left(\frac{4}{21} \right)$$

▶ 分数のわり算 14

$$\textcircled{7} \frac{3}{8} \div 1.5 \times \frac{4}{3} = \frac{3}{8} \div \frac{15}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{2}^1 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}_2 \times \cancel{3}_1 \times 3} = \frac{1}{3}$$

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

▶ 分数のわり算 18

$$\textcircled{8} 24 \div 18 \div 16 = \frac{\cancel{24}^4 \times 1 \times 1}{1 \times \cancel{18}_3 \times \cancel{16}_4} = \frac{1}{12}$$

$$\left(\frac{1}{12} \right)$$

▶ 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 $\frac{2}{3}$ dLのペンキで、かべを $\frac{7}{15} \text{ m}^2$ ぬれました。

このペンキ1 dLでは、何 m^2 のかべがぬれますか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{7}{15} \div \frac{2}{3} = \frac{7 \times \cancel{3}^1}{\cancel{15}_5 \times 2} = \frac{7}{10}$$

$$\text{答え} \left[\frac{7}{10} \text{ m}^2 \right]$$

▶分数のわり算22

3 はなさんは、りんごを買いに行きました。

- ① 1個150円のリんご $\mathcal{X}$ 個を、200円のかごにつめたときの代金の合計をに表しましょう。(10点)

$$\left[150 \times \mathcal{X} + 200 (\text{円}) \right]$$

- ② りんごを7個買ったときの代金の合計を求めましょう。(10点)

$$150 \times 7 + 200 = 1250$$

$$\left[1250 \text{ 円} \right]$$

▶文字と式3

4 青のリボンの長さは $\frac{14}{15} \text{ m}$ 、赤のリボンの長さは $\frac{7}{3} \text{ m}$ です。
青のリボンの長さをもとにすると、赤のリボンの長さは何倍ですか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{7}{3} \div \frac{14}{15} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{15}^5}{\cancel{3}_1 \times \cancel{14}_2} = \frac{5}{2} \left(2\frac{1}{2} \right)$$

▶分数の倍1

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





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)

$$\textcircled{1} \quad \frac{16}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{\overset{8}{\cancel{16}} \times 1}{3 \times \underset{7}{\cancel{14}}} = \frac{8 \times 1}{3 \times 7} = \frac{8}{21}$$

$$\left(\frac{8}{21} \right)$$

▶ 分数のかけ算 5

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

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

▶ 分数のわり算 3

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{11}{15} \div 1\frac{1}{12} = \frac{26}{25} \div \frac{13}{12} = \frac{\overset{2}{\cancel{26}} \times \overset{4}{\cancel{12}}}{\underset{5}{\cancel{15}} \times \underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5} \right)$$

$$\left(\frac{8}{5} \left(1\frac{3}{5} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 10

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{9} \times 27 = \frac{2 \times \overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{9}} \times 1} = 2 \times 3 = 6$$

$$\left(6 \right)$$

▶ 分数のかけ算 3

$$\textcircled{5} \quad 2.4 \div \frac{2}{3} = \frac{\overset{12}{\cancel{24}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} \div \frac{2}{3} = \frac{\overset{6}{\cancel{12}} \times 3}{5 \times \underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{18}{5} \left(3\frac{3}{5} \right)$$

$$\left(\frac{18}{5} \left(3\frac{3}{5} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \div \frac{8}{9} = \frac{1 \times \overset{4}{\cancel{4}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{2 \times \underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{3}{4}$$

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

▶ 分数のわり算 15

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} \div 14 = \frac{7}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{1}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{2}{\cancel{8}} \times 1}{\underset{1}{\cancel{4}} \times 5 \times \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{1}{5}$$

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

▶ 分数のわり算 17

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

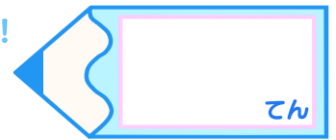
$$\left(\frac{5}{3} \left(1\frac{2}{3} \right) \right)$$

▶ 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 3 mの重さが $\frac{5}{8}$ 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)

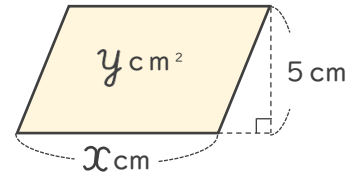
$$\text{式} \quad \frac{5}{8} \div 3 = \frac{5}{8 \times 3} = \frac{5}{24}$$

$$\text{答え} \left[\frac{5}{24} \text{ kg} \right]$$

▶分数のわり算 2 |

- 3 高さが 5 cmの平行四辺形の底辺と面積の関係を式にします。

- ① 底辺の長さが x cmのときの、
面積を y cm²として、 x と y の関係を
式に表しましょう。(10点)



$$\left[x \times 5 = y \right]$$

- ② x の値が4.5のとき、対応する y の値を求めましょう。(10点)

$$4.5 \times 5 = 22.5$$

$$\left[22.5 \right]$$

▶文字と式 5

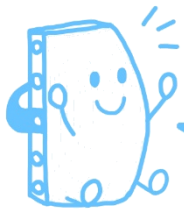
- 4 筆箱の値段は400円です。ノートの値段は筆箱の $\frac{4}{5}$ 倍です。
ノートはいくらですか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad 400 \times \frac{4}{5} = \frac{400 \times 4}{5} = 320$$

▶分数の倍 2

$$\text{答え} \left[320 \text{ 円} \right]$$





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)

$$\textcircled{1} \frac{10}{27} \times \frac{9}{5} = \frac{\overset{2}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{3}{\cancel{27}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{2}{3}$$

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

▶ 分数のかけ算 6

$$\textcircled{2} \frac{3}{11} \div 12 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{11 \times \underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{1}{44}$$

$$\left(\frac{1}{44} \right)$$

▶ 分数のわり算 2

$$\textcircled{3} \frac{5}{12} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{12} \times \frac{3}{1} = \frac{\underset{4}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times 1} = \frac{5}{4} \left(1 \frac{1}{4} \right)$$

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

▶ 分数のわり算 5

$$\textcircled{4} 6 \times \frac{5}{16} = \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times 5}{\underset{8}{\cancel{16}}} = \frac{15}{8} \left(1 \frac{7}{8} \right)$$

$$\left(\frac{15}{8} \left(1 \frac{7}{8} \right) \right)$$

▶ 分数のかけ算 2

$$\textcircled{5} \frac{2}{15} \div 0.8 = \frac{2}{15} \div \frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{6}$$

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

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} 4 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{9}{2} \div \frac{9}{8} \times \frac{3}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{9}} \times \overset{4}{\cancel{8}} \times 3}{\underset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{9}} \times 7} = \frac{12}{7} \left(1 \frac{5}{7} \right)$$

$$\left(\frac{12}{7} \left(1 \frac{5}{7} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 16

$$\textcircled{7} 2 \frac{2}{5} \times \frac{5}{8} \div 10 = \frac{12}{5} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{10} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times 1}{\underset{1}{\cancel{5}} \times \underset{2}{\cancel{8}} \times 10} = \frac{3}{20}$$

$$\left(\frac{3}{20} \right)$$

▶ 分数のわり算 18

$$\textcircled{8} 7 \div 35 \times 12 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times 1 \times 12}{1 \times \underset{5}{\cancel{35}} \times 1} = \frac{12}{5} \left(2 \frac{2}{5} \right)$$

$$\left(\frac{12}{5} \left(2 \frac{2}{5} \right) \right)$$

▶ 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 $\frac{5}{6}$ kgの米をたくのに、 $\frac{10}{7}$ Lの水を使います。

この米1 kgをたくのに、水は何L使いますか。(式・答え各10点)

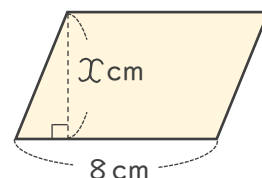
$$\text{式} \quad \frac{10}{7} \div \frac{5}{6} = \frac{10 \times 6}{7 \times 5} = \frac{12}{7} \left(1\frac{5}{7}\right)$$

$$\text{答え} \quad \left[\frac{12}{7} \left(1\frac{5}{7}\right) \text{L} \right]$$

▶分数のわり算22

3 底辺が8 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)

$$\left[8 \times x \text{ (cm}^2\text{)} \right]$$

② 高さが12 cmのときの、平行四辺形の面積を求めましょう。(10点)

$$8 \times 12 = 96$$

$$\left[96 \text{ cm}^2 \right]$$

▶文字と式2

4 ゆうきさんは、350円のケーキを買いました。このケーキの値段は、クッキーの値段の $\frac{7}{4}$ 倍です。クッキーの値段は何円ですか。(式・答え各10点)

$$\begin{aligned} \text{式} \quad x \times \frac{7}{4} &= 350 \\ x &= 350 \div \frac{7}{4} \\ &= \frac{350 \times 4}{7} = 200 \end{aligned}$$

▶分数の倍3

$$\text{答え} \quad \left[200 \text{ 円} \right]$$



すらすらぷりんと



小6まとめ

式と計算

4

名前 _____

1 次の計算をしましょう。(各5点)

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{18}{5} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{18}^2}{\cancel{9}_1 \times 5} = \frac{2 \times 2}{1 \times 5} = \frac{4}{5}$$

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

▶ 分数のかけ算 5

$$\textcircled{2} \quad \frac{75}{8} \div 100 = \frac{\cancel{75}^3}{8 \times \cancel{100}_4} = \frac{3}{8 \times 4} = \frac{3}{32}$$

$$\left(\frac{3}{32} \right)$$

▶ 分数のわり算 3

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \div 2\frac{1}{10} = \frac{3}{5} \div \frac{21}{10} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{21}_7} = \frac{2}{7}$$

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

▶ 分数のわり算 7

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{7} \times 56 = \frac{9 \times \cancel{56}^8}{\cancel{7}_1} = 9 \times 8 = 72$$

$$\left(72 \right)$$

▶ 分数のかけ算 3

$$\textcircled{5} \quad 1.6 \div \frac{8}{9} = \frac{\cancel{16}^8}{\cancel{10}_5} \div \frac{8}{9} = \frac{\cancel{8} \times 9}{5 \times \cancel{8}_1} = \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5} \right)$$

$$\left(\frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 11

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{1 \times 2 \times \cancel{9}^3}{5 \times \cancel{3}_1 \times 5} = \frac{6}{25}$$

$$\left(\frac{6}{25} \right)$$

▶ 分数のわり算 14

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 1\frac{2}{9} \times \frac{3}{10} \div 22 &= \frac{11}{9} \times \frac{3}{10} \times \frac{1}{22} = \frac{\cancel{11} \times \cancel{3} \times 1}{\cancel{9}_3 \times 10 \times \cancel{22}_2} \\ &= \frac{1}{60} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{1}{60} \right)$$

▶ 分数のわり算 17

$$\textcircled{8} \quad 7 \div 35 \times 12 = 7 \times \frac{1}{35} \times 12 = \frac{\cancel{7} \times 12}{\cancel{35}_5} = \frac{12}{5} \left(2\frac{2}{5} \right)$$

$$\left(\frac{12}{5} \left(2\frac{2}{5} \right) \right)$$

▶ 分数のわり算 20



2 2 dLで、板を $\frac{5}{9} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。

このペンキ 1 dLでは、板を何 m^2 ぬれますか。(式・答え各10点)

$$\text{式} \quad \frac{5}{9} \div 2 = \frac{5}{9 \times 2} = \frac{5}{18}$$

$$\text{答え} \left[\frac{5}{18} \text{ m}^2 \right]$$

▶分数のわり算2 |

3 ゆりさんは、オレンジを買いに行きました。

① 1個180円のオレンジ $\mathcal{X}$ 個を、250円のかごにつめたときの代金の合計を式に表しましょう。(10点)

$$\left[180 \times \mathcal{X} + 250 (\text{円}) \right]$$

② りんごを9個買ったときの、代金の合計を求めましょう。(10点)

$$180 \times 9 + 250 = 1870$$

$$\left[1870 \text{ 円} \right]$$

▶文字と式3

4 赤のリボンの長さは $\frac{1}{8} \text{ m}$ 、青のリボンの長さは $\frac{1}{6} \text{ m}$ 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)

$$\text{式} \quad \frac{1}{6} \div \frac{1}{8} = \frac{1 \times \cancel{8}^4}{\cancel{6}_3 \times 1} = \frac{4}{3} \left(1 \frac{1}{3} \right)$$

▶分数の倍1

$$\text{答え} \left[\frac{4}{3} \left(1 \frac{1}{3} \right) \text{ 倍} \right]$$



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 8

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

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

▶ 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)

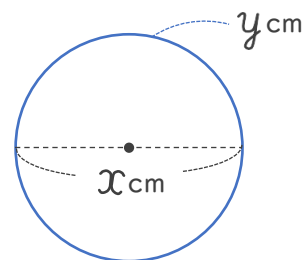
$$\text{式} \quad \frac{10}{9} \div \frac{4}{3} = \frac{10 \times 3}{9 \times 4} = \frac{5}{6}$$

$$\text{答え} \left(\frac{5}{6} \text{ m} \right)$$

▶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

$$\text{答え} \left(350 \text{ 円} \right)$$





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

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

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

▶ 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

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

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

▶ 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



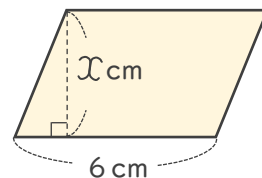
- 2 4 mの重さが $\frac{8}{11}$ kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。(式・答え各10点)

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

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

▶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

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





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

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



すらすらぷりんと