

○新しく学ぶ内容の解答について

算数

解答は「たしかめ」、「まとめ」の所を載せます。

※ステップアップ算数の答えは教科書 p 251～にあります。

○P13 たしかめ

$$\begin{aligned} \boxed{1} \quad & 30 \times 4 + x = 180 \\ & 120 + x = 180 \\ & x = 180 - 120 \\ & = 60 \quad \text{答え } \underline{60 \text{ 円}} \end{aligned}$$

○P15 たしかめ

$$\begin{aligned} \boxed{2} \quad & a + b = 13 \\ & b = 5 \text{ のとき } a + 5 = 13 \\ & a = 13 - 5 \\ & = 8 \quad \text{答え } \underline{8 \text{ cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{3} \quad & x = 2.5 \text{ のとき} \\ & 5 \times 8 \times 2.5 = y \\ & y = 100 \quad \text{答え } \underline{100 \text{ cm}^3} \end{aligned}$$

○P16 たしかめ

例えば…

$$\begin{aligned} & a = 2 \text{ のとき} \\ & (12 \times 2) \div (4 \times 2) \\ & = 24 \div 8 \\ & = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & a = 3 \text{ のとき} \\ & (12 \times 3) \div (4 \times 3) \\ & = 36 \div 12 \\ & = 3 \end{aligned}$$

など、a にいろいろな数を当てはめて、答えが3になれば正解です。

○P18 **1** 文字を使った式【まとめ】

◎文字を使った式◎

1

場面や数量の関係を式に表すときに、□や○、△などの記号のかわりに **x** や **a**、**b** などの文字を使うことがあります。

ケーキ 1 個の値段を□円とすると、

□円の **3** 個分の代金が 810 円だから、

$$\square \times 3 = 810$$

↓

□円を x 円とすると、

$$x \times 3 = 810$$

$$x = 810 \div 3$$

$$= 270$$

○P19 たしかめよう

1

① $x + 12 = 30$

$$x = 30 - 12$$

$$= 18$$

答え 18 人

② $a \div 5 = 4$

$$a = 4 \times 5$$

$$= 20$$

答え 20 個

③ $x \times 3.14 = 31.4$

$$x = 31.4 \div 3.14$$

$$= 10$$

答え 10 cm

2

① $a \times 3 = b$

② $a = 5$ のとき

$$5 \times 3 = b$$

$$b = 15$$

答え 15 cm

③ $b = 24$ のとき

$$a \times 3 = 24$$

$$a = 24 \div 3$$

$$= 8$$

答え 8 cm

3 答えが a より小さくなる式は **い** ($a \times 0.5$)、**う** ($a \div 1.5$)

a より大きくなる式は **あ** ($a \times 1.5$)、**え** ($a \div 0.5$)

○新しく学ぶ内容について

算
数

○p. 20、p. 21の「ふくしゅう①」はP254に解答があります。

○P25 たしかめ

①

$$\frac{1}{9}の8個分。 \frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{8}{9} \quad \text{答え} \frac{8}{9}$$

②

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} \times 5 = \frac{1 \times 5}{6} = \frac{5}{6} \quad \textcircled{2} \frac{3}{7} \times 2 = \frac{6}{7} \quad \textcircled{3} \frac{3}{8} \times 3 = \frac{9}{8} \quad (1\frac{1}{8})$$

○P28 たしかめ

③※考え方が複数あります。

$$\textcircled{1} \frac{5}{8} \times 4 = \frac{5 \times 4}{8} = \frac{5 \times 1}{2} = \frac{5}{2} \quad (2\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{2} 1\frac{5}{6} \times 9 = 1 \times 9 + \frac{5 \times 9}{6} = 9 + \frac{5 \times 3}{2} = 9\frac{15}{2} = 9 + 7\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2} \quad (3\frac{3}{2})$$

$$\textcircled{2} \textcircled{*} 1\frac{5}{6} \times 9 = \frac{1 \times 6 + 5}{6} \times 9 = \frac{6+5}{6} \times 9 = \frac{11}{6} \times 9 = \frac{11 \times 9}{6} = \frac{11 \times 3}{2} = \frac{33}{2} \quad (16\frac{1}{2})$$

④※考え方が複数あります。

$$\textcircled{1} \frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times 3}{6} = \frac{5 \times 1}{2} = \frac{5}{2} \quad (2\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{2} \frac{4}{15} \times 3 = \frac{4 \times 3}{15} = \frac{4 \times 1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \frac{11}{12} \times 18 = \frac{11 \times 18}{12} = \frac{11 \times 3}{2} = \frac{33}{2} \quad (16\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{8} \times 20 = \frac{3 \times 20}{8} = \frac{3 \times 5}{2} = \frac{15}{2} \quad (7\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{5} \frac{13}{6} \times 12 = \frac{13 \times 12}{6} = \frac{13 \times 2}{1} = 26$$

$$\textcircled{6} \frac{7}{5} \times 45 = \frac{7 \times 45}{5} = \frac{7 \times 9}{1} = 63$$

$$\textcircled{7} 1\frac{5}{8} \times 6 = 1 \times 6 + \frac{5 \times 6}{8} = 6 + \frac{5 \times 3}{4} = 6\frac{15}{4} = 6 + 3\frac{3}{4} = 9\frac{3}{4} \quad (3\frac{9}{4})$$

$$\textcircled{7} \textcircled{*} 1\frac{5}{8} \times 6 = \frac{1 \times 8 + 5}{8} \times 6 = \frac{8+5}{8} \times 6 = \frac{13 \times 6}{8} = \frac{13 \times 3}{4} = \frac{39}{4} \quad (9\frac{3}{4})$$

$$\textcircled{8} 2\frac{4}{5} \times 15 = 2 \times 15 + \frac{4 \times 15}{5} = 30 + \frac{4 \times 3}{1} = 30 + 12 = 42$$

$$\textcircled{8} \textcircled{*} 2\frac{4}{5} \times 15 = \frac{2 \times 5 + 4}{5} \times 15 = \frac{14 \times 15}{5} = \frac{14 \times 3}{1} = 42$$

※仮分数と帯分数の表記は、問題に合わせています。

○P29 たしかめ

5

$$\frac{9}{4} \div 3 = \frac{9 \div 3}{4} = \frac{3}{4}$$

○P31 たしかめ

6

$\frac{6}{7} \div 4$ の考え方。

6 は 4 でわり切れない。

分母と分子に同じ数をかけても大きさは変わらないから、 $\frac{6}{7} = \frac{6 \times 4}{7 \times 4} = \frac{24}{28}$ 。

$\frac{6}{7}$ は $\frac{24}{28}$ と同じ大きさなので、これを式に当てはめると

$\frac{6}{7} \div 4 = \frac{24}{28} \div 4$ になる。24 は 4 でわり切れるから、

$$\frac{24}{28} \div 4 = \frac{24 \div 4}{28} = \frac{6}{28} = \frac{\cancel{6}3}{\cancel{28}14} = \frac{3}{14}$$

つまり、分母にわる数をかけるのと同じなので・・・

$$\frac{6}{7} \div 4 = \frac{6}{7 \times 4} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$$

7

$$1\frac{2}{3} \div 5 = \frac{1 \times 3 + 2}{3} \div 5 = \frac{5}{3} \div 5 = \frac{5}{3 \times 5} = \frac{\cancel{5}1}{3 \times \cancel{5}1} = \frac{1}{3}$$

★わり算の場合、帯分数は仮分数に直してから計算をしましょう。

8

$$\textcircled{1} \frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{9 \times 4} = \frac{5}{36}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{6 \times 2} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{12} \div 5 = \frac{7}{12 \times 5} = \frac{7}{60}$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{8} \div 4 = \frac{3}{8 \div 4} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{5} \frac{6}{7} \div 3 = \frac{6}{7 \times 3} = \frac{\cancel{6}2}{7 \times \cancel{3}1} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{6} \frac{10}{3} \div 4 = \frac{10}{3 \times 4} = \frac{\cancel{10}5}{3 \times \cancel{4}2} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{7} \frac{15}{8} \div 6 = \frac{\cancel{15}5}{8 \times \cancel{6}2} = \frac{5}{16}$$

$$\textcircled{8} \frac{12}{5} \div 15 = \frac{12}{5 \times 15} = \frac{\cancel{12}4}{5 \times \cancel{15}5} = \frac{4}{25}$$

$$\textcircled{9} \frac{21}{4} \div 28 = \frac{\cancel{21}3}{4 \times \cancel{28}4} = \frac{3}{16}$$

$$\textcircled{10} \frac{25}{12} \div 10 = \frac{\cancel{25}5}{12 \times \cancel{10}2} = \frac{5}{24}$$

$$\textcircled{11} 1\frac{3}{7} \div 5 = \frac{1 \times 7 + 3}{7} \div 5 = \frac{10}{7} \div 5 = \frac{\cancel{10}2}{7 \times \cancel{5}1} = \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{12} 2\frac{2}{9} \div 8 = \frac{2 \times 9 + 2}{9} \div 8 = \frac{18 + 2}{9} \div 8 = \frac{20}{9 \times 8} = \frac{\cancel{20}5}{9 \times \cancel{8}2} = \frac{5}{18}$$

○P32、P33 2 分数と整数のかけ算、わり算【まとめ】 ふり返ろう

1

分数に整数をかける計算では、

分母 はそのままにして、分子 に
整数をかけます。

$$\frac{b}{a} \times c = \frac{\boxed{b} \times \boxed{c}}{\boxed{a}}$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{1}{3} \text{ が } \boxed{2} \text{ 個分}$$

$$\frac{2}{3} \times 2 = \frac{\boxed{2} \times \boxed{2}}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 2 \rightarrow \frac{1}{3} \text{ が } (\boxed{2} \times \boxed{2}) \text{ 個分}$$

$$= \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}}$$

2

分数を整数でわる計算では、

分子 はそのままにして、分母 に
整数をかけます。

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{\boxed{b}}{\boxed{a} \times \boxed{c}}$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow \frac{1}{5} \text{ が } \boxed{3} \text{ 個分}$$

$$\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{\boxed{5} \times \boxed{4}}$$

$$\frac{3}{5} \div 4 \rightarrow \frac{1}{5 \times \boxed{4}} \text{ が } \boxed{3} \text{ 個分}$$

$$= \frac{\boxed{3}}{\boxed{20}}$$

○P33 たしかめよう

1

① $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5}$

② $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2 \times \cancel{3} 1}{\cancel{9} 3} = \frac{2}{3}$

③ $\frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times \cancel{9} 3}{\cancel{12} 4} = \frac{21}{4} \quad (5\frac{1}{4})$

④ $\frac{5}{4} \times 8 = \frac{5 \times \cancel{8} 2}{\cancel{4} 1} = 10$

⑤ $1\frac{3}{4} \times 3 = 1 \times 3 + \frac{3 \times 3}{4} = 3\frac{9}{4} = 5\frac{1}{4} \quad (\frac{21}{4})$

⑥ $2\frac{5}{6} \times 4 = 2 \times 4 + \frac{5 \times 4}{\cancel{6} 3} = 8\frac{10}{3} = 11\frac{1}{3} \quad (\frac{34}{3})$

⑦ $\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4 \times 4} = \frac{3}{16}$

⑧ $\frac{6}{5} \div 2 = \frac{\cancel{6} 2}{5 \times \cancel{2} 1} = \frac{3}{5}$

⑨ $\frac{3}{4} \div 15 = \frac{\cancel{3} 1}{4 \times \cancel{15} 5} = \frac{1}{20}$

⑩ $\frac{9}{2} \div 12 = \frac{\cancel{9} 3}{2 \times \cancel{12} 4} = \frac{3}{8}$

⑪ $2\frac{1}{8} \div 2 = \frac{2 \times 8 + 1}{8} \div 2 = \frac{17}{8 \times 2} = \frac{17}{16} \quad (1\frac{1}{16})$

$$\textcircled{12} \quad 2\frac{1}{7} \div 5 = \frac{2 \times 7 + 1}{7} \div 5 = \frac{15}{7 \times 5} = \frac{\cancel{15}3}{7 \times \cancel{5}1} = \frac{3}{7}$$

2

$$\textcircled{1} \quad x \times 3 = \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{4}{5} \div 3$$

$$x = \frac{4}{5 \times 3}$$

$$x = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad x \div 4 = \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{2}{5} \times 4$$

$$x = \frac{2 \times 4}{5}$$

$$x = \frac{8}{5}$$

3

$$\frac{9}{10} \times 6 = \frac{9 \times \cancel{6}3}{\cancel{10}5}$$

$$= \frac{27}{5} \quad \left(5\frac{3}{5}\right) \quad \text{答え } \frac{27}{5} \text{ L } \left(5\frac{3}{5}\right) \text{ L}$$

4

$$\frac{9}{10} \div 6 = \frac{\cancel{9}3}{10 \times \cancel{6}2}$$

$$= \frac{3}{20} \quad \text{答え } \frac{3}{20} \text{ L}$$

5

①かける数をかけられる数の分母にかけている。

$$\frac{3}{7} \times 4 = \frac{3 \times 4}{7}$$

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

②わる数でわられる数の分母をわっている。

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

$$= \frac{7}{16}$$

○新しく学ぶ内容について

理科

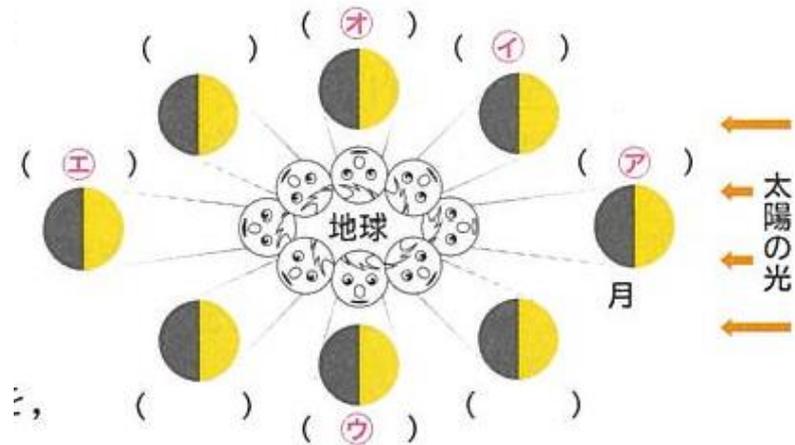
○p.101「たしかめよう」

[わかったかな・できたかな]

1

(1) 光っている側

(2)



2

- ①かい中電灯・・・太陽
- ②ボール・・・月
- ③観察する人・・・地球

[考えよう]

(1) 夕方

「日は西に」とあり、太陽が西にあることが分かるから、
夕方(日没)頃と考えられる。

(2) 満月

日没頃に東の空から昇ってくるのは満月である。

※その他の答えや、分からないところなどは学校に来られるようになった時に確認する予定です。