



比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \text{ } \times 2 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 5 : 8 = x : 16 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \times 2 \text{ } \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 2 \\ &= 10 \end{aligned} \quad \left(10 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \text{ } \times 6 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 30 : x = 5 : 9 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \times 6 \text{ } \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \times 6 \\ &= \end{aligned} \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \text{ } \div 2 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 8 : 6 = x : 3 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \div 2 \text{ } \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \div 2 \\ &= \end{aligned} \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \text{ } \div 3 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 6 : x = 18 : 15 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \div 3 \text{ } \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 15 \div 3 \\ &= \end{aligned} \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \text{ } \times 3 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 3 : 7 = x : 21 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \times 3 \text{ } \end{array}$$

$$\left(\quad \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \text{ } \div 4 \text{ } \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ 6 : x = 24 : 20 \\ \text{ } \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \div 4 \text{ } \end{array}$$

$$\left(\quad \right)$$



比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

① $6 : 5 = x : 20$

Diagram: A bracket above the numbers 6 and 5 is labeled $\times 4$. An arrow points from this bracket to the number 20. A bracket below the numbers 5 and x is labeled $\times 4$. An arrow points from this bracket to the number 5.

$$x = 6 \times 4$$
$$= 24$$

(24)

② $12 : x = 3 : 7$

Diagram: A bracket above the numbers 12 and x is labeled $\times 4$. An arrow points from this bracket to the number 3. A bracket below the numbers 3 and 7 is labeled $\times 4$. An arrow points from this bracket to the number 7.

$$x = 7 \times 4$$
$$=$$

()

③ $12 : 18 = x : 3$

Diagram: A bracket above the numbers 12 and 18 is labeled $\div 6$. An arrow points from this bracket to the number 3. A bracket below the numbers 18 and x is labeled $\div 6$. An arrow points from this bracket to the number 18.

$$x = 12 \div 6$$
$$=$$

()

④ $6 : x = 18 : 21$

Diagram: A bracket above the numbers 6 and x is labeled $\div 3$. An arrow points from this bracket to the number 18. A bracket below the numbers 18 and 21 is labeled $\div 3$. An arrow points from this bracket to the number 21.

$$x =$$

()

⑤ $4 : 3 = x : 24$

Diagram: A bracket above the numbers 4 and 3 is labeled $\times 8$. An arrow points from this bracket to the number 24. A bracket below the numbers 3 and x is labeled $\times 8$. An arrow points from this bracket to the number 3.

()

⑥ $6 : x = 36 : 30$

Diagram: A bracket above the numbers 6 and x is labeled $\div 6$. An arrow points from this bracket to the number 36. A bracket below the numbers 36 and 30 is labeled $\div 6$. An arrow points from this bracket to the number 30.

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 3} \\ x : 15 = 9 : 5 \\ \xleftarrow{\times 3} \end{array}$$

$$x = 9 \times 3$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 4} \\ 2 : 5 = 8 : x \\ \xleftarrow{\times 4} \end{array}$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 4} \\ x : 4 = 12 : 16 \\ \xleftarrow{\div 4} \end{array}$$

$$x = 12 \div 4$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 8} \\ 24 : 8 = 3 : x \\ \xleftarrow{\div 8} \end{array}$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 2} \\ x : 14 = 8 : 7 \\ \xleftarrow{\times 2} \end{array}$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 3} \\ 3 : 9 = 1 : x \\ \xleftarrow{\div 3} \end{array}$$

$$= \quad \left(\quad \right)$$



比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad x : 36 = 8 : 9$$

$\xrightarrow{\times 4}$ (from 8 to 36)
 $\xleftarrow{\times 4}$ (from 36 to x)

$x =$

()

$$\textcircled{2} \quad 3 : 2 = 12 : x$$

$\xrightarrow{\times 4}$ (from 3 to 12)
 $\xleftarrow{\times 4}$ (from 2 to x)

$x =$

()

$$\textcircled{3} \quad x : 9 = 14 : 63$$

$\xrightarrow{\div 7}$ (from 14 to 9)
 $\xleftarrow{\div 7}$ (from 63 to x)

()

$$\textcircled{4} \quad 16 : 12 = 4 : x$$

$\xrightarrow{\div 4}$ (from 16 to 4)
 $\xleftarrow{\div 4}$ (from 12 to x)

()

$$\textcircled{5} \quad x : 54 = 2 : 9$$

$\xrightarrow{\times 6}$ (from 2 to 12)
 $\xleftarrow{\times 6}$ (from 54 to x)

()

$$\textcircled{6} \quad 25 : 10 = 5 : x$$

$\xrightarrow{\div 5}$ (from 25 to 5)
 $\xleftarrow{\div 5}$ (from 10 to x)

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad 15 : 10 = x : 2$$

└─── ÷ 5 ───┘

$$x = 15 \div 5$$

$$= \quad \quad \quad (\quad)$$

$$\textcircled{2} \quad 5 : x = 10 : 4$$

└─── ÷ 2 ───┘

$$x = 4 \div 2$$

$$= \quad \quad \quad (\quad)$$

$$\textcircled{3} \quad 11 : 8 = 66 : x$$

└─── × 6 ───┘

$$x =$$

$$\quad \quad \quad (\quad)$$

$$\textcircled{4} \quad x : 36 = 10 : 9$$

└─── × 4 ───┘

$$x =$$

$$\quad \quad \quad (\quad)$$

$$\textcircled{5} \quad 24 : 9 = x : 3$$

$$\quad \quad \quad (\quad)$$

$$\textcircled{6} \quad 6 : x = 42 : 49$$

$$\quad \quad \quad (\quad)$$



比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

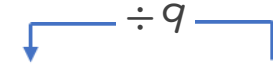
① $7 : 9 = \mathcal{X} : 63$



$$\mathcal{X} = 7 \times 9$$

= ()

② $8 : \mathcal{X} = 72 : 81$



$$\mathcal{X} = 81 \div 9$$

= ()

③ $65 : 35 = \mathcal{X} : 7$

()

④ $11 : \mathcal{X} = 22 : 10$

()

⑤ $\mathcal{X} : 27 = 5 : 3$

()

⑥ $24 : 56 = 3 : \mathcal{X}$

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

① $8 : 7 = x : 42$



$x =$

$=$

()

② $14 : x = 2 : 5$

()

③ $x : 5 = 24 : 40$

()

④ $15 : 27 = 5 : x$

()

⑤ $1 : 6 = x : 30$

()

⑥ $1 : x = 6 : 36$

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $\mathcal{X} : 10 = 9 : 2$

()

② $13 : 3 = 26 : \mathcal{X}$

()

③ $72 : 27 = \mathcal{X} : 3$

()

④ $3 : \mathcal{X} = 27 : 18$

()

⑤ $\mathcal{X} : 24 = 5 : 8$

()

⑥ $25 : 30 = 5 : \mathcal{X}$

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $\mathcal{X} : 32 = 3 : 8$

② $35 : 10 = 7 : \mathcal{X}$

()

()

③ $\mathcal{X} : 7 = 18 : 63$

④ $56 : 21 = 8 : \mathcal{X}$

()

()

⑤ $5 : 6 = \mathcal{X} : 48$

⑥ $6 : \mathcal{X} = 24 : 28$

()

()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $30 : 18 = \mathcal{X} : 3$

② $5 : \mathcal{X} = 15 : 9$

()

()

③ $12 : 7 = 60 : \mathcal{X}$

④ $\mathcal{X} : 63 = 10 : 7$

()

()

2 次のア～エのうち、 $5 : 4$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $72 : 84$

イ $1 : 0.8$

ウ $9 : 30$

エ $\frac{7}{3} : 2$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

① $x : 27 = 8 : 3$

② $6 : 5 = 24 : x$

()

()

③ $10 : 16 = x : 8$

④ $4 : x = 12 : 24$

()

()

2 次のア～エのうち、 $2 : 3$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $18 : 21$

イ $1.5 : 1$

ウ $4 : 10$

エ $9 : \frac{27}{2}$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $\mathcal{X} : 5 = 12 : 15$

② $45 : 27 = 5 : \mathcal{X}$

()

()

③ $2 : 9 = \mathcal{X} : 63$

④ $30 : \mathcal{X} = 5 : 11$

()

()

2 次のア～エのうち、 $5 : 2$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $16 : 4$

イ $1 : 2.5$

ウ $18 : 45$

エ $7 : \frac{14}{5}$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $\mathcal{X} : 36 = 5 : 9$

② $32 : 28 = 8 : \mathcal{X}$

()

()

③ $9 : 8 = \mathcal{X} : 64$

④ $1 : \mathcal{X} = 6 : 36$

()

()

2 次のア～エのうち、 $3 : 5$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $12 : 20$

イ $2 : 1.2$

ウ $40 : 25$

エ $\frac{18}{5} : 9$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

① $4 : 7 = \mathcal{X} : 21$

② $6 : \mathcal{X} = 42 : 49$

()

()

③ $\mathcal{X} : 27 = 6 : 9$

④ $55 : 11 = 5 : \mathcal{X}$

()

()

2 次のア～エのうち、 $7 : 5$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $30 : 42$

イ $2 : 2.8$

ウ $63 : 45$

エ $4 : \frac{40}{7}$

答え ()



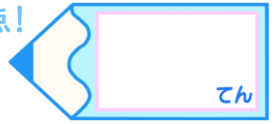


比 12

● 比の一方の量を求める

15

目指せ100点!



名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。(各20点)

① $63 : 28 = \mathcal{X} : 4$

② $5 : \mathcal{X} = 20 : 4$

()

()

③ $10 : 3 = 60 : \mathcal{X}$

④ $\mathcal{X} : 14 = 11 : 7$

()

()

2 次のア～エのうち、 $2 : 7$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $2.1 : 6$

(20点)

イ $0.4 : 1.4$

ウ $126 : 54$

エ $8 : \frac{16}{7}$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める

16

目指せ100点!



名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(各20点)

① $x : 18 = 1 : 9$

② $48 : 42 = 8 : x$

()

()

③ $10 : 9 = x : 36$

④ $2 : x = 16 : 24$

()

()

2 次のア～エのうち、 $9 : 4$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $64 : 28$

(20点)

イ $4.5 : 2$

ウ $54 : 26$

エ $\frac{15}{3} : 6$

答え ()





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 : 8 = x : 16 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \times 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 2 \\ &= 10 \end{aligned} \quad \left[10 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \times 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 30 : x = 5 : 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \times 6 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \times 6 \\ &= 54 \end{aligned} \quad \left[54 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \div 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 : 6 = x : 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \div 2 \\ &= 4 \end{aligned} \quad \left[4 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \div 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6 : x = 18 : 15 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 15 \div 3 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left[5 \right]$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 : 7 = x : 21 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 3 \times 3 \\ &= 9 \end{aligned} \quad \left[9 \right]$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \div 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6 : x = 24 : 20 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 20 \div 4 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left[5 \right]$$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 4} \\ 6 : 5 = x : 20 \\ \xleftarrow{\times 4} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 6 \times 4 \\ &= 24 \end{aligned} \quad \left[24 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 4} \\ 12 : x = 3 : 7 \\ \xleftarrow{\times 4} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 7 \times 4 \\ &= 28 \end{aligned} \quad \left[28 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 6} \\ 12 : 18 = x : 3 \\ \xleftarrow{\div 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 12 \div 6 \\ &= 2 \end{aligned} \quad \left[2 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 3} \\ 6 : x = 18 : 21 \\ \xleftarrow{\div 3} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 21 \div 3 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left[7 \right]$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 8} \\ 4 : 3 = x : 24 \\ \xleftarrow{\times 8} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \times 8 \\ &= 32 \end{aligned} \quad \left[32 \right]$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 6} \\ 6 : x = 36 : 30 \\ \xleftarrow{\div 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 30 \div 6 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left[5 \right]$$



比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ x : 15 = 9 : 5 \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \times 3 \\ &= 27 \end{aligned}$$

(27)

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \times 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 : 5 = 8 : x \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \times 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

(20)

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \div 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ x : 4 = 12 : 16 \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \div 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 12 \div 4 \\ &= 3 \end{aligned}$$

(3)

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \div 8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 24 : 8 = 3 : x \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \div 8 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \div 8 \\ &= 1 \end{aligned}$$

(1)

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ x : 14 = 8 : 7 \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \times 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \times 2 \\ &= 16 \end{aligned}$$

(16)

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \div 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 : 9 = 1 : x \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ \div 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \div 3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

(3)





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad x : 36 = 8 : 9$$

$\xrightarrow{\times 4}$
 $\xleftarrow{\times 4}$

$$x = 8 \times 4$$

$$= 32$$

(32)

$$\textcircled{2} \quad 3 : 2 = 12 : x$$

$\xrightarrow{\times 4}$
 $\xleftarrow{\times 4}$

$$x = 2 \times 4$$

$$= 8$$

(8)

$$\textcircled{3} \quad x : 9 = 14 : 63$$

$\xrightarrow{\div 7}$
 $\xleftarrow{\div 7}$

$$x = 14 \div 7$$

$$= 2$$

(2)

$$\textcircled{4} \quad 16 : 12 = 4 : x$$

$\xrightarrow{\div 4}$
 $\xleftarrow{\div 4}$

$$x = 12 \div 4$$

$$= 3$$

(3)

$$\textcircled{5} \quad x : 54 = 2 : 9$$

$\xrightarrow{\times 6}$
 $\xleftarrow{\times 6}$

$$x = 2 \times 6$$

$$= 12$$

(12)

$$\textcircled{6} \quad 25 : 10 = 5 : x$$

$\xrightarrow{\div 5}$
 $\xleftarrow{\div 5}$

$$x = 10 \div 5$$

$$= 2$$

(2)





比 12

◎ 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \div 5 \\ \left[\quad \right] \quad \downarrow \\ 15 : 10 = x : 2 \\ \left[\quad \right] \quad \uparrow \quad \div 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 15 \div 5 \\ &= 3 \end{aligned}$$

(3)

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \div 2 \\ \downarrow \quad \left[\quad \right] \\ 5 : x = 10 : 4 \\ \uparrow \quad \left[\quad \right] \quad \div 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \div 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

(2)

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \times 6 \\ \left[\quad \right] \quad \downarrow \\ 11 : 8 = 66 : x \\ \left[\quad \right] \quad \uparrow \quad \times 6 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \times 6 \\ &= 48 \end{aligned}$$

(48)

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \times 4 \\ \downarrow \quad \left[\quad \right] \\ x : 36 = 10 : 9 \\ \left[\quad \right] \quad \uparrow \quad \times 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 10 \times 4 \\ &= 40 \end{aligned}$$

(40)

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \div 3 \\ \left[\quad \right] \quad \downarrow \\ 24 : 9 = x : 3 \\ \left[\quad \right] \quad \uparrow \quad \div 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 24 \div 3 \\ &= 8 \end{aligned}$$

(8)

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \div 7 \\ \downarrow \quad \left[\quad \right] \\ 6 : x = 42 : 49 \\ \left[\quad \right] \quad \uparrow \quad \div 7 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 49 \div 7 \\ &= 7 \end{aligned}$$

(7)





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう。)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 7} \\ 7 : 9 = x : 63 \\ \xleftarrow{\times 7} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 7 \times 9 \\ &= 63 \end{aligned} \quad \left[63 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 9} \\ 8 : x = 72 : 81 \\ \xleftarrow{\div 9} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 81 \div 9 \\ &= 9 \end{aligned} \quad \left[9 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 5} \\ 65 : 35 = x : 7 \\ \xleftarrow{\div 5} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 65 \div 5 \\ &= 13 \end{aligned} \quad \left[13 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 2} \\ 11 : x = 22 : 10 \\ \xleftarrow{\div 2} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 10 \div 2 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left[5 \right]$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 9} \\ x : 27 = 5 : 3 \\ \xleftarrow{\times 9} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 9 \\ &= 45 \end{aligned} \quad \left[45 \right]$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 8} \\ 24 : 56 = 3 : x \\ \xleftarrow{\div 8} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 56 \div 8 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left[7 \right]$$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 6} \\ 8 : 7 = x : 42 \\ \xleftarrow{\times 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 8 \times 6 \\ &= 48 \end{aligned} \quad \left[48 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 7} \\ 14 : x = 2 : 5 \\ \xleftarrow{\times 7} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 7 \\ &= 35 \end{aligned} \quad \left[35 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 8} \\ x : 5 = 24 : 40 \\ \xleftarrow{\div 8} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 24 \div 8 \\ &= 3 \end{aligned} \quad \left[3 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 3} \\ 15 : 27 = 5 : x \\ \xleftarrow{\div 3} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 27 \div 3 \\ &= 9 \end{aligned} \quad \left[9 \right]$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 5} \\ 1 : 6 = x : 30 \\ \xleftarrow{\times 5} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 1 \times 5 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left[5 \right]$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 6} \\ 1 : x = 6 : 36 \\ \xleftarrow{\div 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 36 \div 6 \\ &= 6 \end{aligned} \quad \left[6 \right]$$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 5} \\ x : 10 = 9 : 2 \\ \xleftarrow{\times 5} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \times 5 \\ &= 45 \end{aligned}$$

(45)

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 2} \\ 13 : 3 = 26 : x \\ \xleftarrow{\times 2} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 3 \times 2 \\ &= 6 \end{aligned}$$

(6)

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 9} \\ 72 : 27 = x : 3 \\ \xleftarrow{\div 9} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 72 \div 9 \\ &= 8 \end{aligned}$$

(8)

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 9} \\ 3 : x = 27 : 18 \\ \xleftarrow{\div 9} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 18 \div 9 \\ &= 2 \end{aligned}$$

(2)

$$\textcircled{5} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 3} \\ x : 24 = 5 : 8 \\ \xleftarrow{\times 3} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \times 3 \\ &= 15 \end{aligned}$$

(15)

$$\textcircled{6} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 5} \\ 25 : 30 = 5 : x \\ \xleftarrow{\div 5} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 30 \div 5 \\ &= 6 \end{aligned}$$

(6)





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \mathcal{X} : 32 = 3 : 8$$

$\xrightarrow{\times 4}$
 $\xleftarrow{\times 4}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 3 \times 4 \\ &= 12 \end{aligned} \quad \left(12 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 35 : 10 = 7 : \mathcal{X}$$

$\xrightarrow{\div 5}$
 $\xleftarrow{\div 5}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 10 \div 5 \\ &= 2 \end{aligned} \quad \left(2 \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \mathcal{X} : 7 = 18 : 63$$

$\xrightarrow{\div 9}$
 $\xleftarrow{\div 9}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 18 \div 9 \\ &= 2 \end{aligned} \quad \left(2 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 56 : 21 = 8 : \mathcal{X}$$

$\xrightarrow{\div 7}$
 $\xleftarrow{\div 7}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 21 \div 7 \\ &= 3 \end{aligned} \quad \left(3 \right)$$

$$\textcircled{5} \quad 5 : 6 = \mathcal{X} : 48$$

$\xrightarrow{\times 8}$
 $\xleftarrow{\times 8}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 5 \times 8 \\ &= 40 \end{aligned} \quad \left(40 \right)$$

$$\textcircled{6} \quad 6 : \mathcal{X} = 24 : 28$$

$\xrightarrow{\div 4}$
 $\xleftarrow{\div 4}$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 28 \div 4 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left(7 \right)$$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \text{---} \div 6 \text{---} \\ \text{30} : \text{18} = x : \text{3} \\ \text{---} \div 6 \text{---} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 30 \div 6 \\ &= 5 \end{aligned} \quad \left(5 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \text{---} \div 3 \text{---} \\ \text{5} : x = \text{15} : \text{9} \\ \text{---} \div 3 \text{---} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 9 \div 3 \\ &= 3 \end{aligned} \quad \left(3 \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \text{---} \times 5 \text{---} \\ \text{12} : \text{7} = \text{60} : x \\ \text{---} \times 5 \text{---} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 7 \times 5 \\ &= 35 \end{aligned} \quad \left(35 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \text{---} \times 9 \text{---} \\ x : \text{63} = \text{10} : \text{7} \\ \text{---} \times 9 \text{---} \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 10 \times 9 \\ &= 90 \end{aligned} \quad \left(90 \right)$$

2 次のア～エのうち、 $5:4$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $72 : 84 = 6 : 7$

イ $1 : 0.8 = 5 : 4$

ウ $9 : 30 = 3 : 10$

エ $\frac{7}{3} : 2 = 7 : 6$

答え $\left(\text{イ} \right)$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad x : 27 = 8 : 3$$

$\xrightarrow{\times 9}$
 $\xleftarrow{\times 9}$

$$x = 8 \times 9$$

$$= 72$$

〔 72 〕

$$\textcircled{2} \quad 6 : 5 = 24 : x$$

$\xrightarrow{\times 4}$
 $\xleftarrow{\times 4}$

$$x = 5 \times 4$$

$$= 20$$

〔 20 〕

$$\textcircled{3} \quad 10 : 16 = x : 8$$

$\xrightarrow{\div 2}$
 $\xleftarrow{\div 2}$

$$x = 10 \div 2$$

$$= 5$$

〔 5 〕

$$\textcircled{4} \quad 4 : x = 12 : 24$$

$\xrightarrow{\div 3}$
 $\xleftarrow{\div 3}$

$$x = 24 \div 3$$

$$= 8$$

〔 8 〕

2 次のア～エのうち、 $2 : 3$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $18 : 21 = 6 : 7$

イ $1.5 : 1 = 3 : 2$

ウ $4 : 10 = 2 : 5$

エ $9 : \frac{27}{2} = 2 : 3$

答え〔 工 〕





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \mathcal{X} : 5 = 12 : 15$$

$\xrightarrow{\div 3}$ (from 12 to 5)
 $\xleftarrow{\div 3}$ (from 15 to 5)

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 12 \div 3 \\ &= 4 \end{aligned} \quad \left(4 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad 45 : 27 = 5 : \mathcal{X}$$

$\xrightarrow{\div 9}$ (from 45 to 5)
 $\xleftarrow{\div 9}$ (from 27 to 5)

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 27 \div 9 \\ &= 3 \end{aligned} \quad \left(3 \right)$$

$$\textcircled{3} \quad 2 : 9 = \mathcal{X} : 63$$

$\xrightarrow{\times 7}$ (from 2 to 14)
 $\xleftarrow{\times 7}$ (from 9 to 63)

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 2 \times 7 \\ &= 14 \end{aligned} \quad \left(14 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad 30 : \mathcal{X} = 5 : 11$$

$\xrightarrow{\times 6}$ (from 5 to 30)
 $\xleftarrow{\times 6}$ (from 11 to 66)

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 11 \times 6 \\ &= 66 \end{aligned} \quad \left(66 \right)$$

2 次のア～エのうち、 $5:2$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $16 : 4 = 4 : 1$

イ $1 : 2.5 = 2 : 5$

ウ $18 : 45 = 2 : 5$

エ $7 : \frac{14}{5} = 5 : 2$

答え $\left(\text{エ} \right)$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 4} \\ \mathcal{X} : 36 = 5 : 9 \\ \xleftarrow{\times 4} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned} \quad \left[20 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 4} \\ 32 : 28 = 8 : \mathcal{X} \\ \xleftarrow{\div 4} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 28 \div 4 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left[7 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 8} \\ 9 : 8 = \mathcal{X} : 64 \\ \xleftarrow{\times 8} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 9 \times 8 \\ &= 72 \end{aligned} \quad \left[72 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 6} \\ 1 : \mathcal{X} = 6 : 36 \\ \xleftarrow{\div 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 36 \div 6 \\ &= 6 \end{aligned} \quad \left[6 \right]$$

2 次のア～エのうち、 $3:5$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $12 : 20 = 3 : 5$

イ $2 : 1.2 = 5 : 3$

ウ $40 : 25 = 8 : 5$

エ $\frac{18}{5} : 9 = 2 : 5$

答え $\left[\text{ア} \right]$





比 12

● 比の一方の量を求める



日にち： 月 日

名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \text{---} \times 3 \text{---} \\ \downarrow \\ 4 : 7 = x : 21 \\ \text{---} \times 3 \text{---} \\ \uparrow \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \times 3 \\ &= 12 \end{aligned} \quad \left(12 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \text{---} \div 7 \text{---} \\ \downarrow \\ 6 : x = 42 : 49 \\ \text{---} \div 7 \text{---} \\ \uparrow \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 49 \div 7 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left(7 \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \text{---} \times 3 \text{---} \\ \downarrow \\ x : 27 = 6 : 9 \\ \text{---} \times 3 \text{---} \\ \uparrow \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 6 \times 3 \\ &= 18 \end{aligned} \quad \left(18 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \text{---} \div 11 \text{---} \\ \downarrow \\ 55 : 11 = 5 : x \\ \text{---} \div 11 \text{---} \\ \uparrow \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 11 \div 11 \\ &= 1 \end{aligned} \quad \left(1 \right)$$

2 次のア～エのうち、 $7:5$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $30 : 42 = 5 : 7$

イ $2 : 2.8 = 5 : 7$

ウ $63 : 45 = 7 : 5$

エ $4 : \frac{40}{7} = 7 : 10$

答え $\left(\text{ウ} \right)$





比 12

● 比の一方の量を求める



目指せ100点!



名まえ _____

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \div 7 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 63 : 28 = x : 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 7 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 63 \div 7 \\ &= 9 \end{aligned} \quad \left[9 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \div 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 : x = 20 : 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \div 4 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \div 4 \\ &= 1 \end{aligned} \quad \left[1 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \times 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 10 : 3 = 60 : x \\ \swarrow \quad \searrow \\ \times 6 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 3 \times 6 \\ &= 18 \end{aligned} \quad \left[18 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \times 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ x : 14 = 11 : 7 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \times 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned} x &= 11 \times 2 \\ &= 22 \end{aligned} \quad \left[22 \right]$$

2 次のア～エのうち、 $2:7$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $2.1 : 6 = 7 : 20$ (20点)

イ $0.4 : 1.4 = 2 : 7$

ウ $126 : 54 = 7 : 3$

エ $8 : \frac{16}{7} = 7 : 2$

答え $\left[\text{イ} \right]$





比 12

● 比の一方の量を求める



目指せ100点!



名まえ _____

1 次の式で、 \mathcal{X} の表す数を求めましょう。(各20点)

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 2} \\ \mathcal{X} : 18 = 1 : 9 \\ \xleftarrow{\times 2} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 1 \times 2 \\ &= 2 \end{aligned} \quad \left(2 \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 6} \\ 48 : 42 = 8 : \mathcal{X} \\ \xleftarrow{\div 6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 42 \div 6 \\ &= 7 \end{aligned} \quad \left(7 \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 4} \\ 10 : 9 = \mathcal{X} : 36 \\ \xleftarrow{\times 4} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 10 \times 4 \\ &= 40 \end{aligned} \quad \left(40 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\div 8} \\ 2 : \mathcal{X} = 16 : 24 \\ \xleftarrow{\div 8} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{X} &= 24 \div 8 \\ &= 3 \end{aligned} \quad \left(3 \right)$$

2 次のア～エのうち、 $9 : 4$ と等しい比はどれですか。記号で答えなさい。

ア $64 : 28 = 16 : 7$ (20点)

イ $4.5 : 2 = 9 : 4$

ウ $54 : 26 = 27 : 13$

エ $\frac{15}{3} : 6 = 5 : 6$

答え $\left(\text{イ} \right)$

