

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**比の表し方**
**hakken. の法則** 

★学習内容 比の表し方…3 と 4 の割合を、「:」の記号を使って、3 : 4 と表します。3 : 4 は「三対四」と読みます。このように表された割合を比といいます。3m と 5m の比は「3 : 5」と表します。

例題 次の比を「:」を使って表しましょう。

- ① 20cm と 15cm のリボンの長さの比。

$a : b$  の形に表すので、20 : 15

答 20 : 15

- ② 240dL と 300dL の比。

$a : b$  の形に表すので、240 : 300

答 240 : 300

確認問題 次の比を「:」を使って表しましょう。

- ① 20cm と 15cm のリボンの長さの比。

$a : b$  の形に表すので、20 : 15

**20 : 15**

- ② 240dL と 300dL の比。

$a : b$  の形に表すので、240 : 300

**240 : 300**

2 次の比を「:」を使って表しましょう。

ABCDE

- ① 正方形  $16\text{cm}^2$  と直方形  $21\text{cm}^2$  の面積の比。

$a : b$  の形に表すので、16 : 21

**16 : 21**

- ② 200dL と 500dL の牛乳の量の比。

$a : b$  の形に表すので、200 : 500

**200 : 500**

3

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

## 比の値

hakken. の法則 

★学習内容 比の値<sup>あたひ</sup>…比が、 $a:b$  で表されたとき、 $a \div b$  の値を、  
比の値といいます。

例題 I 次の㉗～㉙の比の値を求めましょう。

㉗  $2:3$                   ㉘  $6:4$                   ㉙  $3:15$

$a:b$  の比の値は、 $a$  を  $b$  でわって求めます。

$$\begin{array}{l} \text{㉗ } 2 \text{ を } 3 \text{ でわった商だから, } \text{㉘ } 6 \div 4 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{2}{\cancel{4}}} \qquad \text{㉙ } 3 \div 15 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{5}{\cancel{15}}} \\ 2 \div 3 = \frac{2}{3} \qquad \qquad \qquad = \frac{3}{2} [1.5] \qquad \qquad \qquad = \frac{1}{5} [0.2] \end{array}$$

答  $\frac{2}{3}$

答  $\frac{3}{2} [1.5]$

答  $\frac{1}{5} [0.2]$

例題 II 次の㉚～㉜と等しい比を例題 I の㉗～㉙から選び、それぞれ答え  
ましょう。

$$\begin{array}{l} \text{㉚ } 6:30 \qquad \qquad \qquad \text{㉜ } 3:2 \qquad \qquad \qquad \text{㉜ } 10:15 \\ 6 \div 30 = \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{5}{\cancel{30}}} \qquad \qquad \qquad 3 \div 2 = \frac{3}{2} [1.5] \qquad \qquad \qquad 10 \div 15 = \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{15}}} \\ = \frac{1}{5} [0.2] \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad = \frac{2}{3} \end{array}$$

答 ㉚と㉙    ㉜と㉘    ㉜と㉗

## 4 確認問題 次の問いに答えましょう。

ABCDE

① 次の㉠～㉣の比の値を求めましょう。

㉠  $2:3$

2を3でわった商だから、

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

㉡  $6:4$

$$6 \div 4 = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} [1.5]$$

$$\frac{3}{2} [1.5]$$

㉢  $3:15$

$$3 \div 15 = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} [0.2]$$

$$\frac{1}{5} [0.2]$$

② 次の㉤～㉧と等しい比を①の㉠～㉣から選び、それぞれ答えましょう。

㉤  $6:30$

$$6 \div 30 = \frac{6}{30} = \frac{1}{5} [0.2]$$

㉤と ㉢

㉥  $3:2$

$$3 \div 2 = \frac{3}{2} [1.5]$$

㉥と ㉡

㉦  $10:15$

$$10 \div 15 = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

㉦と ㉣

## 5 次の問いに答えましょう。

ABCDE

① ㉠～㉣の比の値を求めましょう。

㉠  $4:5$

4を5でわった商だから、

$$4 \div 5 = \frac{4}{5} [0.8]$$

$$\frac{4}{5} [0.8]$$

㉡  $12:9$

$$12 \div 9 = \frac{12}{9} = \frac{4}{3} [1\frac{1}{3}]$$

$$\frac{4}{3} [1\frac{1}{3}]$$

㉢  $4:12$

$$4 \div 12 = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

② ㉤～㉧と等しい比を①の㉠～㉣から選び、それぞれ答えましょう。

㉤  $2:6$

$$2 \div 6 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

㉤と ㉢

㉥  $16:20$

$$16 \div 20 = \frac{16}{20} = \frac{4}{5} [0.8]$$

㉥と ㉡

㉦  $8:6$

$$8 \div 6 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3} [1\frac{1}{3}]$$

㉦と ㉣

6

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**比を簡単にする①****hakken. の法則** 

★学習内容 比を簡単にする…①比を，それと等しい比で，できるだけ小さい整数の比になおすことを，「比を簡単にする」といいます。

例題 次の比を簡単かんたんにしましょう。

① 12 : 10

12 と 10 の最大公約数を見つめます。

12 の約数は，1, 2, 3, 4, 6, 1210 の約数は，1, 2, 5, 10 最大公約数は 2

12 と 10 の最大公約数 2 で，12 と 10 をそれぞれわります。

$$12 : 10 = (12 \div 2) : (10 \div 2)$$

$$= 6 : 5$$

最大公約数の求め方〈別解〉

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)12 \quad 10} \\ \underline{6 \quad 5} \\ \phantom{0} \end{array}$$

↑  
最大公約数

答 6 : 5

② 15 : 30 : 90

15 と 30 と 90 の最大公約数を見つめます。

15 の約数は，1, 3, 5, 1530 の約数は，1, 2, 3, 5, 6, 10, 15…90 の約数は，1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15…

最大公約数は 15

15 と 30 と 90 の最大公約数 15 で，

15 と 30 と 90 をそれぞれわります。

$$15 : 30 : 90 = (15 \div 15) : (30 \div 15) : (90 \div 15)$$

$$= 1 : 2 : 6$$

最大公約数の求め方〈別解〉

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)15 \quad 30 \quad 90} \\ \underline{5 \quad 10 \quad 30} \\ \phantom{0} \\ 5 \overline{)5 \quad 10 \quad 30} \\ \underline{1 \quad 2 \quad 6} \\ \phantom{0} \end{array}$$

↑  
最大公約数  $3 \times 5 = 15$

答 1 : 2 : 6確認問題 次の比を簡単かんたんにしましょう。

解説は上記の hakken. の法則を参照

① 12 : 10

$$12 : 10 = (12 \div 2) : (10 \div 2)$$

$$= 6 : 5$$

**6:5**

② 15 : 30 : 90

$$15 : 30 : 90 = (15 \div 15) : (30 \div 15) : (90 \div 15)$$

$$= 1 : 2 : 6$$

**1:2:6**

7 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE ① 14 : 21

② 16 : 12 : 36

$$\begin{array}{r} 7) \underline{14 \quad 21} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

14, 21 を最大公約数 7 でわる。

$$14 : 21 = 2 : 3$$

**2:3**

$$\begin{array}{r} 2) \underline{16 \quad 12 \quad 36} \\ 2) \underline{8 \quad 6 \quad 18} \end{array}$$

4 3 9 最大公約数 =  $2 \times 2 = 4$

16, 12, 36 を最大公約数 4 でわる。

$$16 : 12 : 36 = 4 : 3 : 9$$

**4:3:9**

8

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 比を簡単にする②

### hakken. の法則

★学習内容 比を簡単にする②…小数や分数の比を簡単にするには、それぞれを何倍かして整数の比に直してから計算します。

例題 次の比を簡単に<sup>かんたん</sup>しましょう。

① 0.4 : 1.5

0.4, 1.5 を 10 倍する。

$$0.4 : 1.5 = (0.4 \times 10) : (1.5 \times 10)$$

$$= 4 : 15$$

答 4 : 15

②  $\frac{1}{12} : \frac{1}{3}$

$\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{3}$  を通分する。  $\frac{1}{12} : \frac{1}{3} = \frac{1}{12} : \frac{4}{12}$  ×12 をする。

$$= 1 : 4$$

答 1 : 4

確認問題 次の比を簡単にしましょう。

① 0.4 : 1.5

0.4, 1.5 を 10 倍する。

$$0.4 : 1.5 = 4 : 15$$

**4:15**

②  $\frac{1}{12} : \frac{1}{3}$

$\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{3}$  を通分する

$$\frac{1}{12} : \frac{1}{3} = \frac{1}{12} : \frac{4}{12} \quad \times 12 \text{ をする。}$$

$$= 1 : 4$$

**1:4**

9 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE

①  $3.6 : 2.4$

②  $\frac{5}{6} : \frac{2}{9}$

3.6, 2.4 を 10 倍する。

$3.6 : 2.4 = 36 : 24$

$$\begin{array}{r} 2) 36 \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 18 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) 9 \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

3 2 最大公約数は  $2 \times 2 \times 3 = 12$

$36 : 24$  を最大公約数 12 でわる。

$36 : 24 = 3 : 2$

**3:2**

$\frac{5}{6}, \frac{2}{9}$  を通分する

$$\frac{5}{6} : \frac{2}{9} = \frac{15}{18} : \frac{4}{18} \quad \times 18 \text{ をする。}$$

$$= 15 : 4$$

**15:4**

10 次の比を簡単にしましょう。

ABCDE

①  $80 : 200$

②  $44 : 132$

$$\div 10 \rightarrow 8 : 20$$

$$\begin{array}{r} 2) 8 \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 4 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

2 5 最大公約数は  $2 \times 2 = 4$

$8 : 20$  を 4 でわって,  $2 : 5$

**2:5**

$$\begin{array}{r} 2) 44 \quad 132 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 22 \quad 66 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11) 11 \quad 33 \\ \hline \end{array}$$

1 3 最大公約数は  $2 \times 2 \times 11 = 44$

$44 : 132$  を 44 でわって,  $1 : 3$

**1:3**

11

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**比の一方の量を求める①**hakken. の法則 

★学習内容 比の一方の量を求める①…等しい比の性質を利用して、  
比の一方の量を求めることができます。

例題  $x$  の表す数を求めましょう。

$$4 : 3 = 40 : x$$

比の 4 が 40 へ 10 倍( $40 \div 4 = 10$ )になっているから、

$$x = 3 \times 10$$

$$= 30$$

答 30

確認問題  $x$  の表す数を求めましょう。

$$4 : 3 = 40 : x$$

比の 4 が 40 へ 10 倍( $40 \div 4 = 10$ )になっているから、

$$x = 3 \times 10$$

$$= 30$$

**30**12  $x$  の表す数を求めましょう。ABCDE ①  $9 : 2 = 27 : x$ ②  $4 : 7 = x : 56$ 比の 9 が 27 へ 3 倍( $27 \div 9 = 3$ )になっているから、

$$x = 2 \times 3$$

$$= 6$$

**6**比の 7 が 56 へ 8 倍( $56 \div 7 = 8$ )になっているから、

$$x = 4 \times 8$$

$$= 32$$

**32**

13  $x$  の表す数を求めましょう。

ABCDE ①  $120 : 360 = x : 12$

$$120 : 360 \div 10$$

$$= 12 : 36$$

12, 36 を最大公約数 12 でわる。

$$12 : 36 = x : 12$$

$$1 : 3 = x : 12$$

3 が 12 へ 4 倍 ( $12 \div 3 = 4$ ) してあるから、

$$x = 1 \times 4$$

$$= 4$$

最大公約数の求め方

$$\begin{array}{r} 2) \underline{12 \quad 36} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \underline{6 \quad 12} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \underline{3 \quad 6} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \\ \end{array}$$

最大公約数は、 $2 \times 2 \times 3 = 12$

4

②  $81 : 33 = 27 : x$

81, 33 を最大公約数 3 でわる。

$$27 : 11 = 27 : x$$

27 が 27 へ変更がないから、

$$x = 11$$

最大公約数の求め方

$$\begin{array}{r} 3) \underline{81 \quad 33} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \quad 11 \\ \end{array}$$

最大公約数は、3

11



14

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**比の一方の数量を求める②**hakken. の法則 

★学習内容 比の一方の数量を求める②…比の一方の数量を求めるには、  
 $x$  を使って比の式に表して求めます。

例題 父とけん君の体重の比は  $3:2$  で、けん君の体重は  $40\text{kg}$  です。

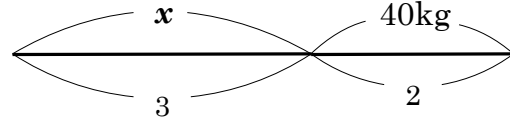
父の体重は何  $\text{kg}$  ですか。

父の体重を  $x\text{kg}$  とすると

$$3:2=x:40$$

$$\begin{aligned} \text{比の } 2 \text{ は } 40 \text{ へ } 20 \text{ 倍}(40 \div 2 = 20) \text{ になっているから, } x &= 3 \times 20 \\ &= 60(\text{kg}) \end{aligned}$$

答 60kg



確認問題 父とけん君の体重の比は  $3:2$  で、けん君の体重は  $40\text{kg}$  です。

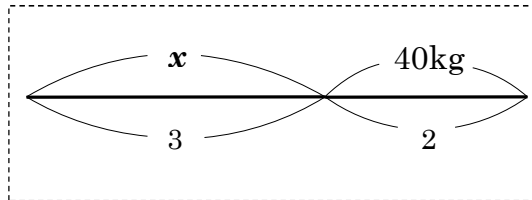
父の体重は何  $\text{kg}$  ですか。□□□内<sup>と</sup>に表をかいて答えましょう。

父の体重を  $x\text{kg}$  とすると

$$3:2=x:40$$

$$\begin{aligned} \text{比の } 2 \text{ は } 40 \text{ へ } 20 \text{ 倍}(40 \div 2 = 20) \text{ になっているから, } x &= 3 \times 20 \\ &= 60(\text{kg}) \end{aligned}$$

**60kg**



15 父とゆうきさんの身長<sup>と</sup>の比は  $6:5$  で、ゆうきさんの身長は  $150\text{cm}$  です。

BCDE 父の身長は何  $\text{cm}$  ですか。□□□内<sup>と</sup>に表をかいて答えましょう。

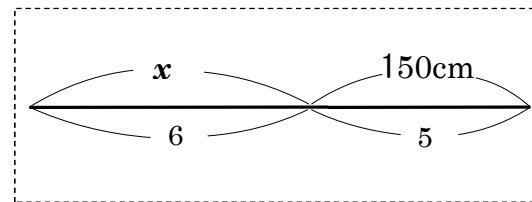
父の身長を  $x\text{cm}$  とすると

$$6:5=x:150$$

比の  $5$  は  $150$  へ  $30$  倍( $150 \div 5 = 30$ )  
 になっているから、

$$\begin{aligned} x &= 6 \times 30 \\ &= 180(\text{cm}) \end{aligned}$$

**180cm**



- 16 あきさんは本を読んでいます。今までに 60 ページ読みました。全体とあきさんが読んだページ数の比は、7 : 4 です。全体のページ数は何ページですか。

CDE

□□□内に表をかいて答えましょう。

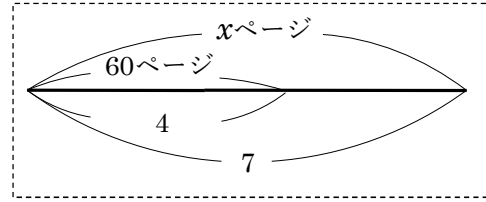
全体のページ数を  $x$  ページとすると

$$7 : 4 = x : 60$$

比の 4 は 60 へ 15 倍( $60 \div 4 = 15$ )になっているから、 $x = 7 \times 15$

$$= 105(\text{ページ})$$

**105 ページ**



17

BCDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 全体の量を部分と部分の比に分ける

**hakken.** の法則

★学習内容 全体の量を部分と部分の比に分ける…ある量をわけるとき、全体の量と分けた比から、部分の量を求めることができます。

□を  $a : b$  に分けたときの  $a$  にあたる量は  $a : (a + b) = x : \square$  の  $x$  を求めます。

例題 84 個のりんごを A と B に 2 : 5 で分けるとき、

A のりんごの数を求めなさい。

A のりんごの数を  $x$  個とすると

$$a : (a + b) = x : \square \text{ より}$$

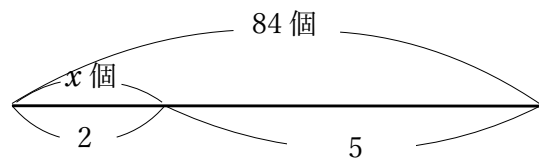
$$2 : (2 + 5) = x : 84$$

$$2 : 7 = x : 84$$

7 が 84 へ 12 倍( $84 \div 7 = 12$ )になっているから、 $x = 2 \times 12$

$$= 24(\text{個})$$

答 24 個



確認問題 84 個のりんごを A と B に 2 : 5 で、分けるとき、A のりんごの数を求めなさい。□□□内に表をかいて答えましょう。

A のりんごの数を  $x$  個とすると

$$a : (a + b) = x : \square \text{ より}$$

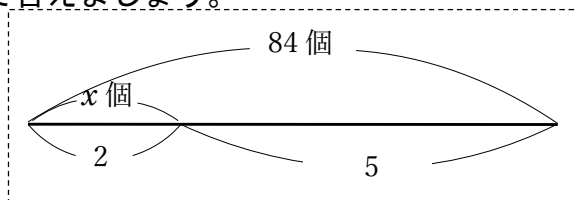
$$2 : (2 + 5) = x : 84$$

$$2 : 7 = x : 84$$

7 が 84 へ 12 倍( $84 \div 7 = 12$ )になっているから、 $x = 2 \times 12$

$$= 24(\text{個})$$

**24 個**



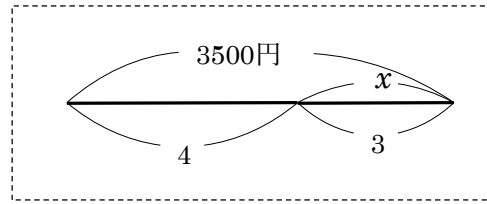
- 18 3500 円を姉と妹でお金を出し合って、お母さんにプレゼントを買います。姉と妹のお金の比を 4 : 3 にするとき、妹のお金は何円になりますか。  
BCDE  
□□□ 内に表をかいて答えましょう。

妹のお金を  $x$  円とすると

$$a : (a + b) = x : \square \text{より}$$

$$3 : (4 + 3) = x : 3500$$

$$3 : 7 = x : 3500$$



比の 7 は 3500 へ 500 倍( $3500 \div 7 = 500$ )してあるから、 $x = 3 \times 500$   
= 1500(円)

**1500 円**

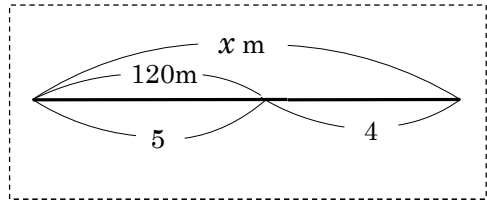
- 19 畑の縦と横の長さの比は 5 : 4 で、縦の長さは 120m です。  
CDE  
畑のまわりの長さは何 m ですか。□□□ 内に表をかいて答えましょう。

縦と横をたした長さを  $x$  m とすると

$$a : (a + b) = x : \square \text{より}$$

$$5 : (5 + 4) = x : \square \text{より}$$

$$5 : 9 = 120 : x$$



比の 5 が 120 へ 24 倍( $120 \div 5 = 24$ )になっているから、 $x = 9 \times 24$   
= 216(m)

まわりの長さは、(縦と横をたした長さ)  $\times 2$  だから、 $216 \times 2 = 432(m)$

**432m**

- 20 **まとめ** 次の比の値を求めましょう。  
DE

①  $2.4 : 3 = 24 : 30$   
= 4 : 5

比の値は  $4 \div 5 = \frac{4}{5}$

**$\frac{4}{5}$**

②  $\frac{1}{6} : \frac{1}{8} = \frac{4}{24} : \frac{3}{24}$   
= 4 : 3

比の値は  $4 \div 3 = \frac{4}{3} [1\frac{1}{3}]$

**$\frac{4}{3} [1\frac{1}{3}]$**

21 **まとめ** 下の㉠～㉣の比について、あとの問題に答えましょう。

DE

㉠  $42 : 48$

㉡  $3.2 : 1.6$

㉢  $\frac{1}{5} : \frac{1}{9}$

① それぞれの比の値を求めましょう。

$$\begin{array}{lll} \text{㉠ } 42 : 48 = 42 \div 48 & \text{㉡ } 3.2 : 1.6 = 32 : 16 & \text{㉢ } \frac{1}{5} : \frac{1}{9} = \frac{9}{45} : \frac{5}{45} \\ = \frac{\overset{7}{\cancel{42}}}{\underset{8}{\cancel{48}}} & = 32 \div 16 & = \frac{9}{45} \div \frac{5}{45} \\ = \frac{7}{8} & = 2 & = \frac{9}{\underset{1}{\cancel{45}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{45}}}{5} \\ & & = \frac{9}{5} (1.8) \end{array}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$2$$

$$\frac{9}{5} [1.8]$$

② ㉠～㉢で、 $2 : 1$  と等しいものはどれですか。記号で答えましょう。

$2 : 1$  の比の値は  $2 \div 1 = 2$

㉡

22 **まとめ** 次の比を簡単にしましょう。

DE

①  $6 : 10 = \mathbf{3 : 5}$

②  $24 : 8 = \mathbf{3 : 1}$

23 **まとめ** 次の比を簡単にしましょう。

DE

①  $2.7 : 8.1 = 27 : 81$

$$= \mathbf{1 : 3}$$

②  $\frac{5}{8} : \frac{5}{12} = \frac{15}{24} : \frac{10}{24}$

$$= 15 : 10$$

$$= \mathbf{3 : 2}$$

24 **まとめ**  $x$  の表す数を求めましょう。

DE

①  $6.6 : 5.4 = 11 : x$

②  $\frac{3}{4} : \frac{1}{5} = x : 4$

$6.6 : 5.4 = 11 : x$

$66 : 54 = 11 : x$

比の 66 が 11 へ  $6(66 \div 11 = 6)$

割ってあるから、 $x = 54 \div 6$   
 $= 9$

**9**

$\frac{3}{4} : \frac{1}{5}$  を通分して、

$\frac{15}{20} : \frac{4}{20} = x : 4$

$\frac{15}{20} : \frac{4}{20}$  をそれぞれ 20 倍して、

$15 : 4 = x : 4$

4 が 4 へ変更がないから、

$x = 15$

**15**

25 **まとめ** まわりの長さが 1.2km の長方形の池があります。縦と横の長さの比は

DE

7 : 3 です。縦と横の長さはそれぞれ何 m ですか。

1.2km = 1200m, 長方形のまわりの長さが 1200m

縦 + 横の長さは  $1200 \div 2 = 600$ m

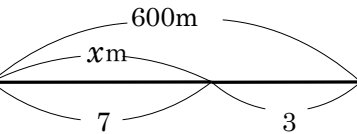
縦の長さを  $x$  m とすると

$a : (a + b) = x : \square$  より

$7 : (7 + 3) = x : 600$

$7 : 10 = x : 600$

比の 10 は 600 へ 60 倍 ( $600 \div 10 = 60$ ) してあるから、 $x = 7 \times 60$



$= 420$ (m)

横は  $600 - 420 = 180$ (m)

縦 **420m** 横 **180m**

26 **まとめ** さゆりさんが本を読んでいます。今日は 30 ページ読みました。

E

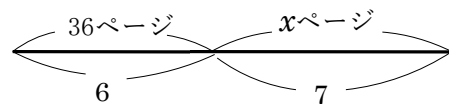
明日 6 ページ読むと、読んだページの数と、残りのページの数との比は 6 : 7 になります。残りは何ページですか。

読んだページ数は、 $30 + 6 = 36$ (ページ)

$6 : 7 = 36 : x$

比の 6 は 36 へ 6 倍 ( $36 \div 6 = 6$ ) してあるから、 $x = 7 \times 6$

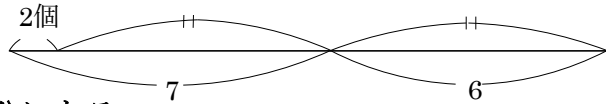
$= 42$ (ページ)



**42 ページ**

- 27 **まとめ** チョコレートを A と B の 2 人で分けます。A と B の個数の比は 7 : 6  
 E です。A は B より 2 個多く分けます。チョコレートは全部で何個ありますか。

比  $7-6=1$  , A は B より  
 2 個多く持っているから、比 1 が 2 個分になる  
 全体は  $7+6=13$

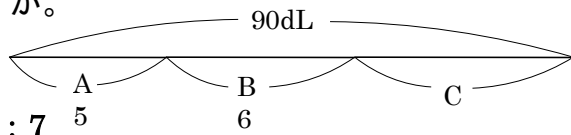


$2(\text{個}) \times 13 = 26(\text{個})$

**26 個**

- 28 **まとめ** A, B, C のボトルに水が入っています。A, B, C のボトルの水をあわせると  
 E 全部で 90dL になります。A, B の水の量の比は 5 : 6 で C の水の量は A の  $\frac{7}{5}$  です。  
 A のボトルにはどれだけの水が入っていますか。

C の比は  $5 \times \frac{7}{5} = 7$  で、  $A : B : C = 5 : 6 : 7$



A の水の量  $x$ dL とすると、  $5 : (5+6+7) = x : 90$

$5 : 18 = x : 90$

比の 18 は 90 へ 5 倍 ( $90 \div 18 = 5$ ) してあるから、  $x = 5 \times 5 = 25$

**25dL**

- 29 **まとめ** お姉さんとゆきこさんは 3 : 2 の比で折り紙を持っています。ゆきこさんは  
 E お母さんから折り紙を 4 枚もらったので、お姉さんとゆきこさんが持っている折り紙の  
 比は、6 : 5 になりました。今 2 人の折り紙の合計は何枚になりましたか。

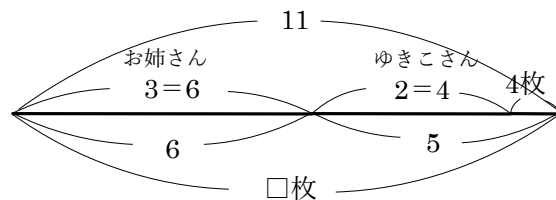
$3 : 2 = 6 : \boxed{4}$

4 枚もらって、  $6 : \boxed{5}$  になったから

比の差  $5-4=1$  で、比の 1 が 4 枚になる。

全体の折り紙は、  $4(\text{枚}) \times (5+6) = 4 \times 11$

$= 44(\text{枚})$



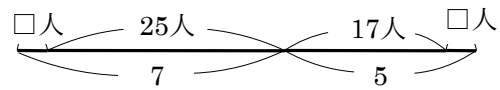
**44 枚**

30

まとめ

たかしくんのサッカークラブは6年生が25人、5年生が17人です。新学期に6年生と5年生が同じ人数だけ新しく入ってきたので、6年生と5年生の人数の比は7:5になりました。

① 最初の6年生と5年生の差は何人ですか。



$$25-17=8$$

**8人**

② 新学期に入ってきたのは何人ずつですか。

$$(25+\square) : (17+\square) = 7 : 5$$

$$(25+\square) - (17+\square) = 7 - 5$$

$$25 + \square - 17 - \square = 2$$

$$25 - 17 + \square - \square = 2$$

$$8(\text{人}) = 2 \quad \text{比の2が8人になる。比の1は、} 8 \div 2 = 4(\text{人})$$

$$\text{比の7は、} 7 \times 4 = 28(\text{人}) \cdots \text{今の6年生}$$

$$\text{新しく入ってきた人は、} 28 - 25 = 3$$

**3人**