

2



“比”を学ぼう！

がつ

にち

ひ “比” なんて なん 何だろう？

れい ひとり 「1人に2つずつチョコをあげる」を、
ひ あらわ 比で表してみよう！

ひとり 「1人に2つずつ」をあらわ
しき 式を “比” っていうよ！

1人 : 2つ



「1人に“対して”2こずつ」
だから、1 : 2 っていうんだ！

「3人に5つずつ」は

3人 : 5つ

「4回ごとに1回」は

4回 : 1回

って書くよ！

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

① つぎ ふんしょう よ ひ しき あらわ
次の 文章を 読んで、比の 式で 表そう！

① 「1人に 2つつ チョコを あげる」は

	たい	
人		つ

② 「2人に 5つつ キャンディを あげる」は

	たい	
人		つ

③ 「5人に 7つつ お煎餅^{せんべい}を あげる」は

	たい	
人		つ



④ 「10人に 25個^こずつ 消しゴム^けを あげる」は

	たい	
人		個

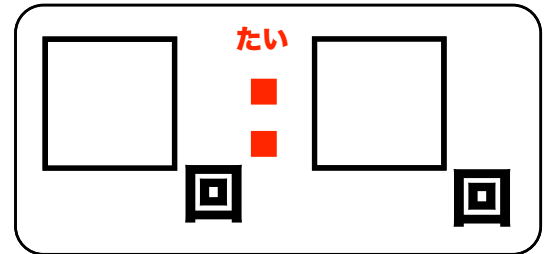
2. 比を学ぼう！

がつ

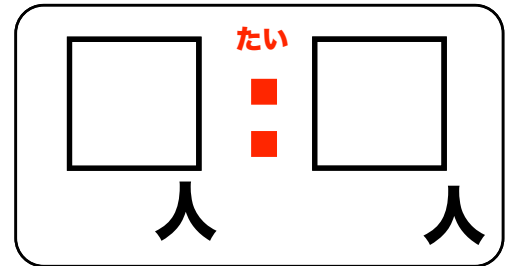
にち

② つぎ ふんしょう よ ひ しき あらわ
次の文章を読んで、比の式で表そう！

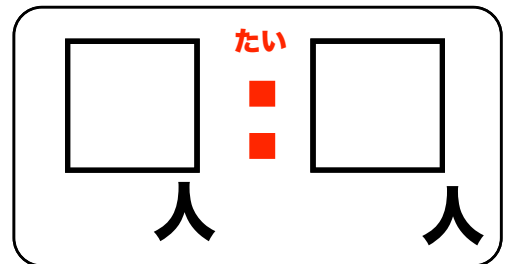
① 「3回に 1回ずつ 当たりが出る」は



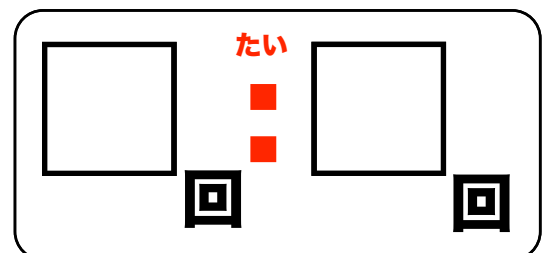
② 「15人あたり 3人が合格する」は



③ 「40人につき 8人の割合」は



④ 「100回やって 12回 成功する」は



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③ つぎ ふんしょう よ 次の 文章を 読んで、 ひ しき 比の 式で あらわ 表そう！

① 「50年に 1度の 確率で 起こる」は

② 「7個 食べたなら 3個 当たりが出た」は

③ 「1クラスに 3人 代表を 決める」は

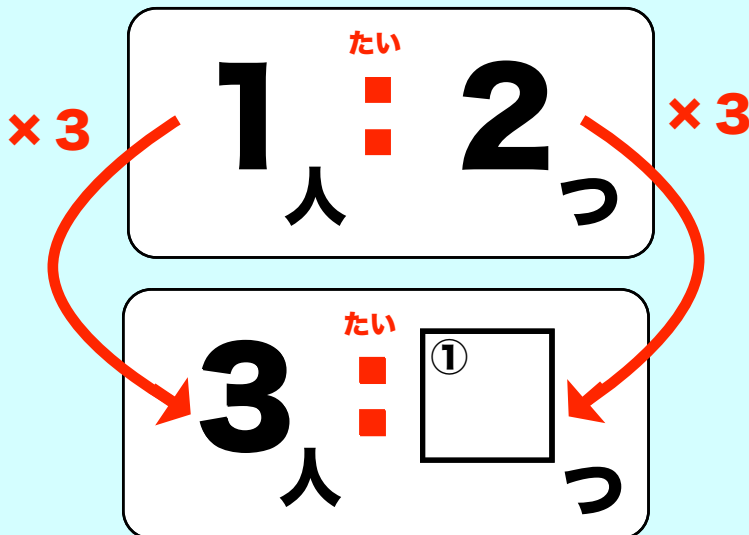
④ 「1000年の間に17回 発生した」は



“比”の仕組みを学ぼう！①

れい 「1人に2つつチョコをあげる」場合、
3人だと全部でいくつあげることになる？

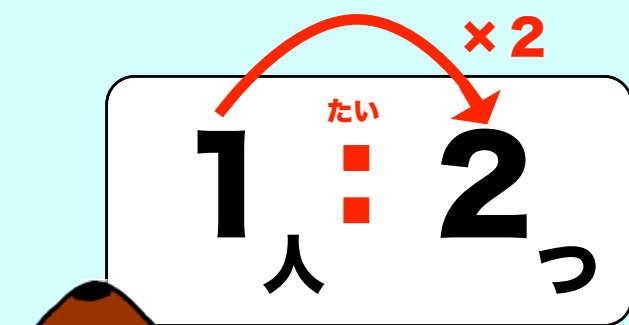
①比は両方に同じ数をかけてもいいよ！



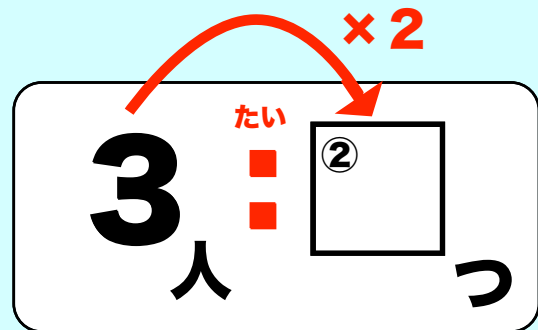
両方を3倍すれば
いいんだな！



②比は前と後の関係が同じだよ！



今度は2倍ずつ
すればいいんだね！



答え

③

つ

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④ ^{つぎ} 次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $1 : 2 = 3 : \square$

(Diagram: Red arrows show 1 to 3 (x3) and 2 to the box (x3))

^{まえ} 前は^{まえ}前、^{うしろ} 後は^{うしろ}後。
^{おな} 同じ^{かず}数を かけよう！



② $3 : 4 = 6 : \square$

③ $2 : 5 = 8 : \square$

④ $5 : 3 = 25 : \square$

⑤ $8 : 15 = \square : 30$

⑥ $9 : 13 = \square : 52$

⑦ $10 : 11 = \square : 66$

⑧ $16 : 25 = \square : 75$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑤ つぎ あ かず
次の□に当てはまる数を書こう！

① $5 : 2 = 45 : \square$

$\times 9$

$\times 9$

② $3 : 4 = 21 : \square$

③ $2 : 5 = 20 : \square$

④ $5 : 3 = 55 : \square$

⑤ $8 : 15 = \square : 60$

⑥ $9 : 13 = \square : 65$

⑦ $10 : 11 = \square : 99$

⑧ $16 : 25 = \square : 150$

まえ まえ うしろ うしろ
前は前、後は後。

おな かず
同じ数を

かけるんだね！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑥ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $7 : 3 = 49 : \square$

② $8 : 5 = 72 : \square$

③ $6 : 5 = 30 : \square$

④ $5 : 9 = 65 : \square$

⑤ $5 : 11 = \square : 88$

⑥ $12 : 13 = \square : 65$

⑦ $13 : 14 = \square : 70$

⑧ $20 : 23 = \square : 115$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑦ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $1 : 2 = 13 : \square$

$\times 2$ $\times 2$

② $3 : 9 = 11 : \square$

③ $6 : 24 = 5 : \square$

④ $5 : 30 = 14 : \square$

⑤ $7 : 21 = \square : 33$

⑥ $12 : 36 = \square : 99$

⑦ $10 : 50 = \square : 35$

⑧ $11 : 44 = \square : 400$

こんど まえ うしろ
今度は 前と後の
かんけい つか
関係を使うんだね！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑧ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $3 : 15 = 13 : \square$



② $4 : 36 = 11 : \square$

③ $36 : 9 = 20 : \square$

④ $49 : 7 = 14 : \square$

⑤ $48 : 12 = \square : 3$

⑥ $72 : 9 = \square : 10$

⑦ $64 : 8 = \square : 15$

⑧ $42 : 21 = \square : 400$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑨ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $15 : 45 = 13 : \square$

② $12 : 36 = 11 : \square$

③ $81 : 9 = 36 : \square$

④ $63 : 7 = 45 : \square$

⑤ $54 : 9 = \square : 3$

⑥ $56 : 8 = \square : 11$

⑦ $99 : 11 = \square : 2$

⑧ $39 : 13 = \square : 20$

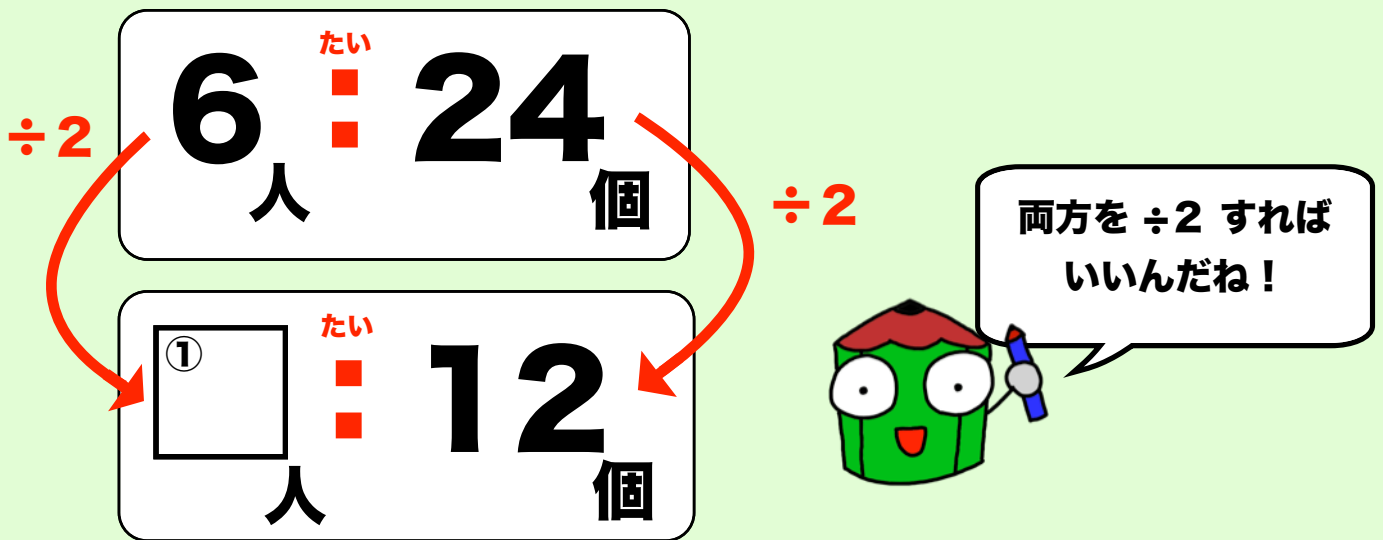
がんばるのじゃ！



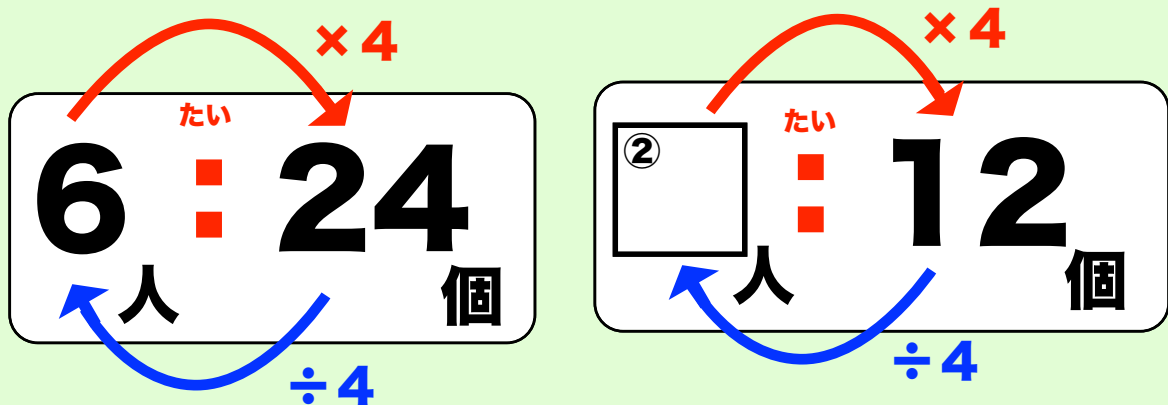
比の仕組みを学ぼう！②

「6人に24個ずつチョコをあげる」場合、
12個は何人分？

①比は両方を同じ数で割ってもいいよ！



②「×」の反対は「÷」になるよ！



答え ③ 人

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑩ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $3 : 6 = 1 : \square$

$\div 3$ (from 3 to 1)

$\div 3$ (from 6 to □)

両方を 同じ数で
割っても いいんだ！



② $6 : 8 = 3 : \square$

③ $8 : 20 = 2 : \square$

④ $25 : 15 = 5 : \square$

⑤ $16 : 30 = \square : 15$

⑥ $36 : 52 = \square : 13$

⑦ $60 : 66 = \square : 11$

⑧ $48 : 75 = \square : 25$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑪ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $49 : 21 = 7 : \square$

割るんだな！



② $72 : 45 = 8 : \square$

③ $30 : 25 = 6 : \square$

④ $65 : 117 = 5 : \square$

⑤ $40 : 88 = \square : 11$

⑥ $60 : 65 = \square : 13$

⑦ $65 : 70 = \square : 14$

⑧ $100 : 115 = \square : 23$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑫ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $100 : 115 = \square : 23$

② $65 : 70 = \square : 14$

③ $60 : 65 = \square : 13$

④ $40 : 88 = \square : 11$

⑤ $65 : 117 = 5 : \square$

⑥ $30 : 25 = 6 : \square$

⑦ $72 : 45 = 8 : \square$

⑧ $49 : 21 = 7 : \square$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑬ つぎの□にあてはまるかずを書こう！

① $1 : 2 = \square : 26$

$\div 2$ $\div 2$

② $3 : 9 = \square : 33$

③ $6 : 24 = \square : 20$

④ $5 : 30 = \square : 84$

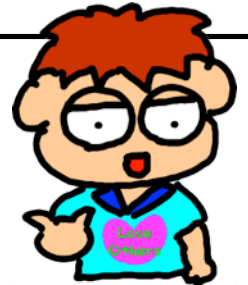
⑤ $7 : 21 = \square : 33$

⑥ $12 : 36 = \square : 99$

⑦ $10 : 50 = \square : 35$

⑧ $11 : 44 = \square : 400$

かんけい
「÷」の関係を
つか
使おう！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑭ 次の□にあてはまる数を書こう！

$$\textcircled{1} \quad 3 : 15 = \square : 65$$

Diagram showing the relationship between the ratios. A blue arrow points from 3 to 15 with the label $\div 5$. Another blue arrow points from the square to 65 with the label $\div 5$.

$$\textcircled{2} \quad 4 : 36 = \square : 99$$

$$\textcircled{3} \quad 36 : 9 = \square : 5$$

$$\textcircled{4} \quad 49 : 7 = \square : 2$$

$$\textcircled{5} \quad 48 : 12 = 12 : \square$$

$$\textcircled{6} \quad 72 : 9 = 80 : \square$$

$$\textcircled{7} \quad 64 : 8 = 120 : \square$$

$$\textcircled{8} \quad 42 : 21 = 800 : \square$$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑮ ^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を書こう！

① $15 : 45 = \square : 39$

② $12 : 36 = \square : 33$

③ $81 : 9 = 36 : \square$

④ $63 : 7 = 45 : \square$

⑤ $54 : 9 = 18 : \square$

⑥ $56 : 8 = 77 : \square$

⑦ $99 : 11 = 18 : \square$

⑧ $39 : 13 = 60 : \square$

がんばって！



比を分数に直そう！

「3 : 5」は分数で表すとどうなる？

「4 : 2」は「4は2の何倍？」という意味



$$4 \div 2 = 2 \text{ 倍}$$

「○ : □」は「○ ÷ □」に
書き換えられるよ！



$$4 : 2 = 4 \div 2 = \frac{4}{2}$$

割り算は分数に
直せたね！



$$3 : 5 = 3 \div 5 =$$

①

答え

②

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑬ つぎ ひ ふんすう なお
⑬ 次の比を 分数に 直そう！

$$\textcircled{1} \quad 3 : 5 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{2} \quad 2 : 7 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 1 : 6 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{4} \quad 6 : 3 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{5} \quad 7 : 2 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{6} \quad 9 : 4 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{7} \quad 2 : 9 = \square \div \square = \square$$

$$\textcircled{8} \quad 6 : 6 = \square \div \square = \square$$



2. 比を学ぼう！



がつ

にち

⑪ つぎ ひ ふんすう なお
⑪ 次の比を 分数に 直そう！

① $10 : 7 = \square \div \square = \square$

② $12 : 5 = \square \div \square = \square$

③ $15 : 20 = \square \div \square = \square$

④ $5 : 13 = \square \div \square = \square$

⑤ $18 : 2 = \square \div \square = \square$

⑥ $11 : 55 = \square \div \square = \square$

⑦ $14 : 7 = \square \div \square = \square$

⑧ $15 : 1 = \square \div \square = \square$

2. 比を学ぼう！



がつ

にち

⑱ つぎ ひ ふんすう なお
次の比を 分数に 直そう！

① **15 : 27** = ÷ =

② **35 : 14** = ÷ =

③ **81 : 18** = ÷ =

④ **32 : 48** = ÷ =

⑤ **16 : 32** = ÷ =

⑥ **13 : 69** = ÷ =

⑦ **24 : 7** = ÷ =

⑧ **15 : 15** = ÷ =

ひ かん たん 比を簡単にしよう！①

れい 「2 : 4」を かんたん ひ あらわ 簡単な比で表そう！

$$2 : 4 = 2 \div 4 = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow 1 \div 2 = 1 : 2$$

約分できる！

ひ ぶんすう おな
比も 分数と同じように
りょう ほう おな かず わ
両方を 同じ数で 割って
かんたん
簡単に できるよ！



$$2 : 4 = \textcircled{1} \square : \textcircled{2} \square$$

$\div 2 \quad \div 2$

$$18 : 9 = \textcircled{3} \square : \textcircled{4} \square$$

$\div 9 \quad \div 9$

約分みたいだね！

$$18 : 54 = \textcircled{5} \square : \textcircled{6} \square$$

$\div 18 \quad \div 18$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

⑱ つぎ ひ かんたん ひ なお
次の比を 簡単な比に 直そう！

① $2 : 4 = \square : \square$

② $3 : 9 = \square : \square$

③ $2 : 8 = \square : \square$

④ $4 : 8 = \square : \square$

⑤ $3 : 12 = \square : \square$

⑥ $5 : 20 = \square : \square$

⑦ $6 : 18 = \square : \square$

⑧ $9 : 45 = \square : \square$

同じ数で
割るんだね！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②〇 ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^ひ ^{なお} 直そう！

① $12 : 4 = \square : \square$

② $54 : 9 = \square : \square$

③ $64 : 8 = \square : \square$

④ $32 : 8 = \square : \square$

⑤ $6 : 54 = \square : \square$

⑥ $15 : 20 = \square : \square$

⑦ $12 : 18 = \square : \square$

⑧ $36 : 45 = \square : \square$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

② ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^ひ ^{なお} 直そう！

① $13 : 39 = \square : \square$

② $49 : 14 = \square : \square$

③ $63 : 35 = \square : \square$

④ $45 : 15 = \square : \square$

⑤ $24 : 54 = \square : \square$

⑥ $10 : 18 = \square : \square$



3つになっても
同じだよ！

⑦ $27 : 18 : 9 = \square : \square : \square$

⑧ $44 : 99 : 11 = \square : \square : \square$

比を簡単にしよう！②

れい 「 $\frac{3}{7} : \frac{5}{7}$ 」 を簡単な比で表そう！

ぶんすう ひ
分数の比は

りょう ほう おな かず
両方に 同じ数を かけて

ぶんぼ け
分母を 消そう！



$$\frac{3 \times 7}{\cancel{7}} : \frac{5 \times 7}{\cancel{7}} = \boxed{\text{①}} : \boxed{\text{②}}$$

ぶんぼ ちが とき つうぶん かず
分母が 違う時は、通分した数を かけよう！

$$\frac{2 \times 5}{\cancel{3}} : \frac{2 \times 3}{\cancel{5}} = \boxed{\text{③}} : \boxed{\text{④}}$$

最小公倍数を
かけるんだね！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②② ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^ひ ^{なお} 直そう！

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} : \frac{5}{7} = \square : \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} : \frac{7}{6} = \square : \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} : \frac{1}{5} = \square : \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} : \frac{1}{3} = \square : \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{12} : \frac{3}{12} = \square : \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{15} : \frac{9}{15} = \square : \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{13}{21} : \frac{10}{21} = \square : \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{15}{11} : \frac{8}{11} = \square : \square$$

分母の数を
両方にかけてよう！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②③ つぎ ひ かんたん ひ なお
次の比を 簡単な比に 直そう！

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} : \frac{1}{5} = \square : \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} : \frac{5}{7} = \square : \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} : \frac{1}{3} = \square : \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} : \frac{7}{6} = \square : \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{9}{15} : \frac{3}{12} = \square : \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{15} : \frac{13}{21} = \square : \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{12} : \frac{10}{21} = \square : \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{3}{4} : \frac{5}{14} = \square : \square$$

最小公倍数を
見つけよう！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②④ つぎ ひ かんたん ひ なお
次の比を 簡単な比に 直そう！

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{4} : 2\frac{2}{5} = \square : \square$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{3}{5} : 2\frac{1}{2} = \square : \square$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{1}{7} : 1\frac{1}{5} = \square : \square$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{5}{8} : 1\frac{1}{2} = \square : \square$$

$$\textcircled{5} \quad 3\frac{5}{8} : \frac{3}{4} = \square : \square$$

$$\textcircled{6} \quad 3\frac{5}{9} : 4\frac{2}{3} = \square : \square$$

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{5}{12} : 3\frac{2}{3} = \square : \square$$

$$\textcircled{8} \quad 1\frac{3}{10} : 2\frac{4}{5} = \square : \square$$



ひ かん たん 比を簡単にしよう！③

れい

「0.5 : 1.2」を ^{かんたん}簡単な ^ひ比で ^{あらわ}表そう！

^{しょうすう} ^ひ小数の比は

^{りょう} ^{ほう}両方に ^{おな} ^{かず}同じ数をかけて

^{しょうすうてん} ^け小数点を消そう！



$$0.5 : 1.2 =$$

$\times 10$ $\times 10$

①

:

②

^{せいすう} ^{なお}整数に直してから、^{かんたん}簡単にしよう！



まずは整数にするんだね！

$$0.8 : 1.6 =$$

$\times 10$ $\times 10$

③

:

④

=

⑤

:

⑥

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②5 ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^ひ ^{なお} 直そう！



① **$0.5 : 1.2 =$**

② **$0.7 : 1.5 =$**

③ **$3.6 : 3.5 =$**

④ **$4.5 : 1.3 =$**

⑤ **$0.22 : 0.03 =$**

⑥ **$0.01 : 1.11 =$**

⑦ **$0.27 : 0.11 =$**

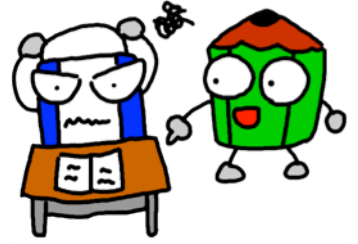
⑧ **$4.44 : 0.13 =$**

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②⑥ ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^{なお} 直そう！



① **0.5 : 1.5 =**

② **0.7 : 1.4 =**

③ **3.6 : 0.6 =**

④ **6.5 : 1.3 =**

⑤ **0.21 : 0.03 =**

⑥ **0.11 : 0.44 =**

⑦ **0.27 : 0.09 =**

⑧ **2.02 : 4.04 =**

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②7 ^{つぎ} 次の比を ^ひ ^{かんたん} 簡単な比に ^ひ ^{なお} 直そう！

① $1.5 : 4.5 =$

② $2.7 : 8.1 =$

③ $3.6 : 4.2 =$

④ $6.5 : 0.5 =$

⑤ $0.03 : 0.3 =$

⑥ $0.04 : 0.4 =$

⑦ $0.9 : 0.09 =$

⑧ $1.05 : 0.5 =$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

②⑧ ^{つぎ} 次の比を ^{かんたん} 簡単な比に ^{なお} 直そう！



① $5 : 4.5 =$

② $9 : 8.1 =$

③ $3.6 : 6 =$

④ $6.5 : 5 =$

⑤ $0.03 : 3 =$

⑥ $0.04 : 4 =$

⑦ $9 : 0.09 =$

⑧ $1.05 : 1 =$

まとめの問題に挑戦しよう！

29 ^{つぎ もんだい} 次の問題に答えよう！

① $49 : 21 = 7 : \square$

② $72 : 45 = 8 : \square$

③ $7 : 21 = \square : 33$

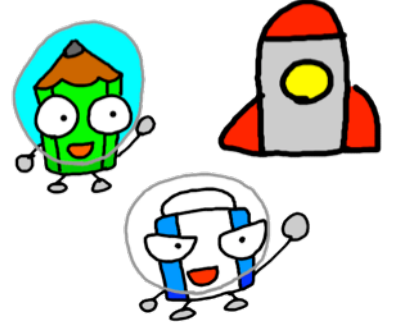
④ $12 : 36 = \square : 99$

⑤ $\frac{5}{12} : \frac{3}{12} =$

⑥ $\frac{2}{3} : \frac{7}{6} =$

⑦ $0.7 : 1.4 =$

⑧ $3.6 : 0.6 =$



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

ひ れい しき
「比例式」
けい さん
で計算しよう！

れい 「2 : 5 = : 100」を 解こう！

かたち しき
「A : B = C : D」の形の式を
ひれいしき
比例式って言うよ！



ひれいしき
比例式は

うちがわ そとがわ どうし ざん こた
内側と外側同士の かけ算の答えが 同じ！

3 × 5 = 15
1 : 3 = 5 : 15
1 × 15 = 15

なるほど！



5 × = ⑤
2 : 5 = : 100
2 × 100 = 200

⑤ = 200
÷ 5
① = 40
÷ 5

答え

②

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③〇 ^{つぎ}次の□に ^あ当てはまる ^{かず}数を ^か書こう！

① $2 : 5 = \square : 100$

② $2 : 5 = \square : 20$

③ $20 : 30 = \square : 60$

④ $15 : 4 = \square : 24$

⑤ $32 : 5 = 96 : \square$

⑥ $16 : 3 = 32 : \square$

⑦ $49 : 3 = 14 : \square$

⑧ $28 : 5 = 24 : \square$

答えが分数に
なることもあるよ！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③^{つぎ}次の□に^あ当てはまる^{かず}数を^か書こう！

$$\textcircled{1} \quad 0.2 : 0.5 = \square : 10$$

$$\textcircled{2} \quad 2 : 0.4 = \square : 20$$

$$\textcircled{3} \quad 20 : 30 = \square : 0.6$$

$$\textcircled{4} \quad 15 : 0.4 = \square : 2.4$$

$$\textcircled{5} \quad 0.2 : 0.3 = \square : 1.2$$

$$\textcircled{6} \quad 0.4 : 1.8 = \square : 10$$

$$\textcircled{7} \quad 5 : 0.9 = \square : 18$$

$$\textcircled{8} \quad 2 : 0.5 = \square : 4$$

割り切れない時は
小数を分数に
直して考えよう！



れんぴ 連比をマスターしよう！

れい 「A:B=2:3」 「B:C=5:7」 の とき
ひ あらわ
A:B:Cを 比で 表そう！

いじょう ひ れんぴ
3つ以上の 比を 連比 っていうよ！



れんぴ かず あ
連比は 数を合わせて けいさん
計算しよう！

$$\begin{array}{rcccl}
 A & : & B & : & C \\
 2^{\times 5} & : & 3^{\times 5} & : & \\
 & & \text{15でそろえる} & & \\
 5^{\times 3} & : & 7^{\times 3} & : & \\
 \hline
 10 & : & 15 & : & 21
 \end{array}$$

きょうつう ひ
共通の比を
つか
使って
あ
合わせるんだ！



合わせる時は
さいしょうこうばいすう
最小公倍数で そろえるんだね！

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③② $A : B : C$ の ^ひ比は いくつに なるかな？

① $A : B = 2 : 3$ $B : C = 5 : 7$

$A : B : C$

$2 : 3$

$5 : 7$

:	:
---	---



④ $A : B = 6 : 5$ $B : C = 7 : 8$

$A : B : C$

$6 : 5$

$7 : 8$

:	:
---	---

② $A : B = 5 : 3$ $B : C = 2 : 9$

$A : B : C$

$5 : 3$

$2 : 9$

:	:
---	---

⑤ $A : B = 1 : 2$ $B : C = 5 : 8$

$A : B : C$

$1 : 2$

$5 : 8$

:	:
---	---

③ $A : B = 5 : 2$ $B : C = 4 : 5$

$A : B : C$

$5 : 2$

$4 : 5$

:	:
---	---

⑥ $A : B = 7 : 5$ $B : C = 2 : 3$

$A : B : C$

$7 : 5$

$2 : 3$

:	:
---	---

③③ $A : B : C$ の ^ひ比は いくつに なるかな？

① $A:B=2:3$ $B:C=5:7$

④ $A:B=6:5$ $B:C=7:8$



② $A:B=5:3$ $B:C=2:9$

⑤ $A:B=1:2$ $B:C=5:8$

③ $A:B=5:2$ $B:C=4:5$

⑥ $A:B=7:5$ $B:C=2:3$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③④ $A : B : C$ の^ひ比は いくつに なるかな？

① $A:B=1:5$ $A:C=2:5$ ④ $A:B=2:3$ $A:C=4:9$



② $A:B=10:3$ $A:C=5:4$ ⑤ $A:C=11:5$ $B:C=4:3$

③ $A:C=8:3$ $B:C=4:7$ ⑥ $A:C=15:4$ $B:C=6:5$

③⑤ $A : B : C$ の ^ひ比は いくつになるかな？

① $B:C=1:4$ $A:C=2:5$ ④ $B:C=9:5$ $A:C=1:7$

② $B:C=2:3$ $A:C=3:5$ ⑤ $B:C=7:2$ $A:C=5:3$



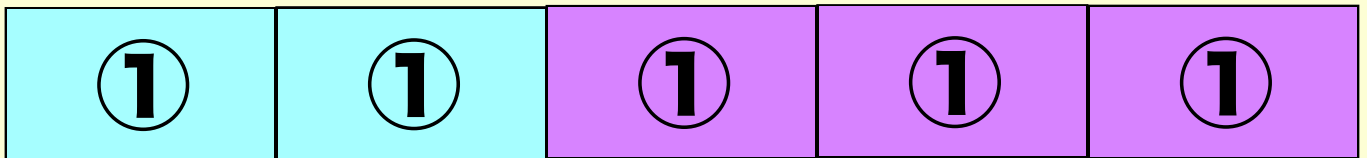
③ $A:C=3:2$ $B:C=4:5$ ⑥ $A:C=2:5$ $B:C=5:3$

かず ひ わ 数を比で分けよう！

① 1000^{えん}円を 2 : 3 に ^わ分けるといくらずつになるかな？

かず ひ わ とき ^{ごうけい}合計を^{けいさん}計算して

①がいくつかを^だ出そう！



^{ぜんぶ}全部で⑤ = 1000円

① = 200円

$$\begin{array}{c} \text{きん がく} \\ \text{金額} \end{array} \times \frac{\begin{array}{c} \text{もと} \\ \text{求めたい比} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{ぜん たい} \\ \text{全体の比} \end{array}}$$

② = 円

③ = 円



この式で 出せるね！

③⑥ つぎ もんだい こた
 ③⑥ 次の問題に答えよう！

① 1000円を 2 : 3 に分けるといくらずつになるかな？

比の合計は = 1000円



だから、① = 円

答え ② = 円 ③ = 円

② 1000円を 5 : 3 に分けるといくらずつになるかな？

比の合計は = 1000円



だから、① = 円

答え ⑤ = 円 ③ = 円

③7 ^{つぎ} 次の ^{もんだい} 問題に ^{こた} 答えよう！

① 2000円を 4 : 1 に 分けると いくらずつに
なるかな？

比の合計は = 2000円

だから、① = 円

答え ④ = 円 ① = 円

② 5000円を 7 : 3 に 分けると いくらずつに
なるかな？

比の合計は = 5000円



だから、① = 円

答え ⑦ = 円 ③ = 円

③⑧ つぎ もんだい こた
次の問題に答えよう！

① 3600円を 5 : 4 に 分けると いくらずつに
なるかな？



答え ⑤ = 円 ④ = 円

② 3500円を 3 : 4 に 分けると いくらずつに
なるかな？

答え ③ = 円 ④ = 円

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

③⑨ ^{つぎ} 次の ^{もんだい} 問題に ^{こた} 答えよう！

① 24個のあめを 3 : 5 に 分けると 何個ずつになるかな？



答え ③ = 個 ⑤ = 個

② 250本の鉛筆を 6 : 4 に 分けると 何本ずつになるかな？

答え ⑥ = 本 ④ = 本

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④⑩ つぎ もんだい こた
次の問題に答えよう！

① 344人の生徒を 1 : 3 に 分けると 何人ずつになるかな？



答え ③ = 人 ⑤ = 人

② 732冊の本を 7 : 5 に 分けると 何冊ずつになるかな？

答え ⑦ = 冊 ⑤ = 冊

④① つぎ もんだい こた 次の問題に答えよう！

① 344人の生徒を 1 : 3 : 4 に分けると
何人ずつになるかな？



答え

① = 人

③ = 人

④ = 人

② 744冊の本を 2 : 3 : 7 に分けると
何冊ずつになるかな？

答え

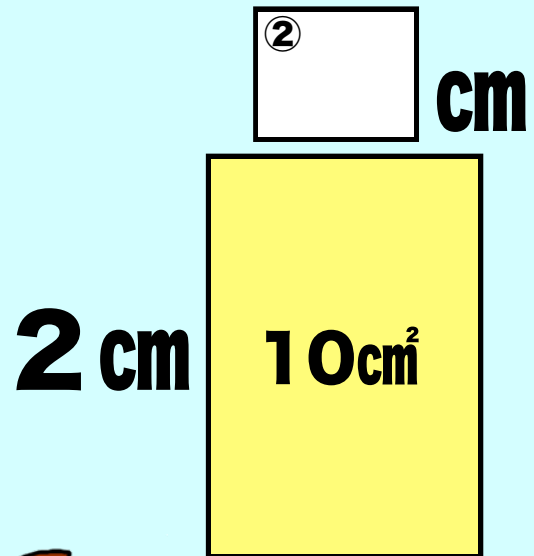
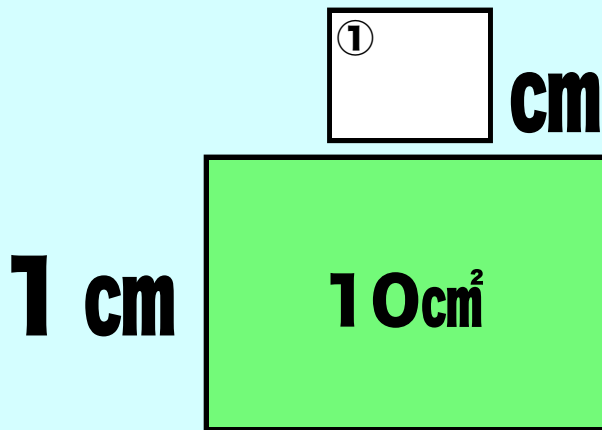
② = 冊

③ = 冊

⑦ = 冊

逆比を学ぼう！

めんせき 面積 10cm^2 の ちょうほうけい 長方形の たて ひ 縦の比が
 れい ① $1 : 2$ の時、よこ ひ 横の比は いくつ？



ひ 比を ぎゃく 逆に することを
 ぎゃくひ 逆比 っていうよ！



ほんとだ！
 $10\text{cm} : 5\text{cm}$ って
 $2 : 1$ だもんね！

$1 : 2$ ↔



:



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④^{つぎ} 次の比の ^ひ 逆比を ^{ぎゃくひ} 答えよう！ ^{こた} （簡単な比で ^{かんたん} 答えてね！ ^ひ ^{こた}）

① **1 : 2** $\leftrightarrow$:

② **3 : 5** $\leftrightarrow$:

③ **6 : 7** $\leftrightarrow$:

④ **11 : 17** $\leftrightarrow$:

⑤ **19 : 15** $\leftrightarrow$:

⑥ **13 : 69** $\leftrightarrow$:

⑦ **24 : 7** $\leftrightarrow$:

⑧ **15 : 15** $\leftrightarrow$:

反対にしよう！



2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④3 つぎ ひ ぎゃくひ こた 次の比の 逆比を 答えよう！（簡単な比で答えてね！）

① $1.5 : 2 \leftrightarrow \square : \square$

② $3 : 5.1 \leftrightarrow \square : \square$

一度簡単な比に
直してから 逆に
しようかな。

③ $6.3 : 7 \leftrightarrow \square : \square$



④ $1.8 : 9 \leftrightarrow \square : \square$

⑤ $2.1 : 3.3 \leftrightarrow \square : \square$

⑥ $1.3 : 6.9 \leftrightarrow \square : \square$

⑦ $2.4 : 0.7 \leftrightarrow \square : \square$

⑧ $0.01 : 0.1 \leftrightarrow \square : \square$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④④ ^{つぎ} 次の比の ^ひ ^{ぎゃくひ} 逆比を ^{こた} 答えよう！（^{かんたん} 簡単な比で ^ひ ^{こた} 答えてね！）

① $\frac{1}{2} : \frac{5}{2} \leftrightarrow \square : \square$

② $\frac{2}{3} : \frac{5}{3} \leftrightarrow \square : \square$

③ $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} \leftrightarrow \square : \square$

④ $\frac{3}{5} : \frac{5}{6} \leftrightarrow \square : \square$

⑤ $\frac{3}{4} : \frac{5}{12} \leftrightarrow \square : \square$

⑥ $\frac{5}{16} : \frac{5}{12} \leftrightarrow \square : \square$

⑦ $\frac{3}{11} : \frac{7}{22} \leftrightarrow \square : \square$

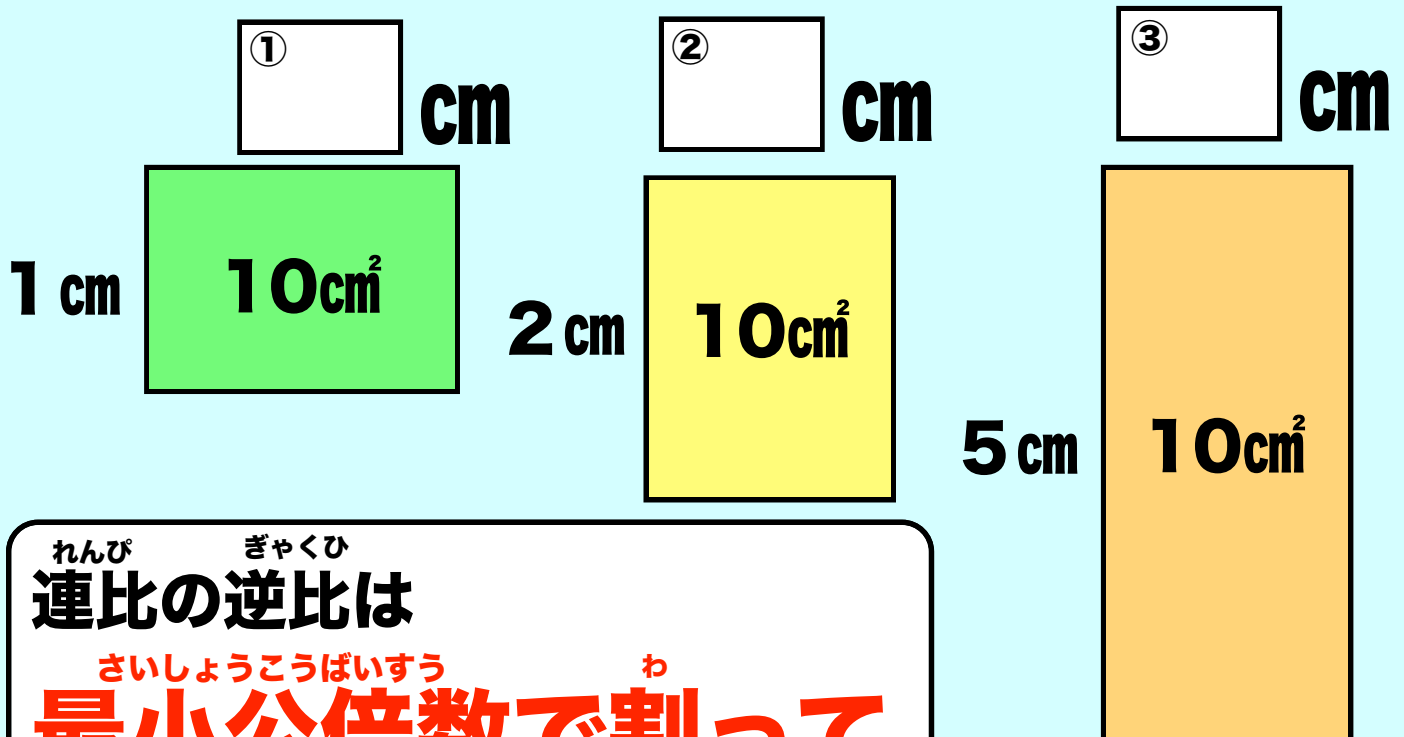
⑧ $\frac{5}{9} : \frac{3}{7} \leftrightarrow \square : \square$

整数の比に
直してからだね！



連比の逆比はどうなる？

面積 10cm^2 の 長方形の 縦の比が
 1 : 2 : 5 の時、横の比は いくつ？



連比の逆比は
 最小公倍数で割って
 求めよう！

5 : 2 : 1 にはならないよ！



$10 \div 1 : 10 \div 2 : 10 \div 5$ $\longleftrightarrow$ ④ : ⑤ : ⑥

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④⑤ つぎ ひ ぎゃくひ こた 次の比の 逆比を 答えよう！（簡単な比で答えてね！）



① $1 : 2 : 5 \leftrightarrow \square : \square : \square$

② $3 : 4 : 5 \leftrightarrow \square : \square : \square$

③ $1 : 3 : 7 \leftrightarrow \square : \square : \square$

④ $18 : 9 : 2 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑤ $21 : 7 : 3 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑥ $15 : 3 : 5 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑦ $3 : 8 : 4 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑧ $10 : 1 : 12 \leftrightarrow \square : \square : \square$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④⑥ つぎ ひ ぎゃくひ こた 次の比の 逆比を 答えよう！（簡単な比で答えてね！）



① $5 : 2 : 3 \leftrightarrow \square : \square : \square$

② $6 : 4 : 5 \leftrightarrow \square : \square : \square$

③ $1 : 8 : 7 \leftrightarrow \square : \square : \square$

④ $18 : 6 : 4 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑤ $21 : 3 : 6 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑥ $42 : 6 : 7 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑦ $7 : 8 : 9 \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑧ $12 : 15 : 1 \leftrightarrow \square : \square : \square$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④7 つぎ ひ ぎゃくひ こた かんたん ひ こた
次の比の 逆比を 答えよう！（簡単な比で答えてね！）



$$\overset{12\times}{\frac{1}{2}} : \overset{12\times}{\frac{1}{3}} : \overset{12\times}{\frac{1}{4}} = \overset{12\div}{6} : \overset{12\div}{4} : \overset{12\div}{3} \leftrightarrow 2 : 3 : 4$$

ぶんすう れんび ばあい
分数の連比の場合、
ぶんし ぶんぼ い か
分子と分母を入れ替えた
ぎゃくすう
逆数になるよ！



① $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} \leftrightarrow \square : \square : \square$

② $\frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{7} \leftrightarrow \square : \square : \square$

③ $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} : \frac{1}{9} \leftrightarrow \square : \square : \square$

④ $\frac{1}{5} : \frac{1}{15} : \frac{1}{20} \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑤ $\frac{1}{8} : \frac{1}{4} : \frac{1}{20} \leftrightarrow \square : \square : \square$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④8 ^{つぎ} 次の比の ^ひ 逆比を ^{ぎゃくひ} 答えよう！（^{かんたん} 簡単な比で ^ひ 答えてね！）

$$\overset{2\times}{1} : \overset{2\times}{2} : \overset{2\times}{\frac{1}{2}} = \overset{4\div}{2} : \overset{4\div}{4} : \overset{4\div}{1} \leftrightarrow 2 : 1 : 4$$

$$\frac{1}{1} : \frac{2}{1} : \frac{1}{2} \leftrightarrow \overset{2\times}{\frac{1}{1}} : \overset{2\times}{\frac{1}{2}} : \overset{2\times}{\frac{2}{1}} = 2 : 1 : 4$$



整数を分数で表して、逆数にしてみよう！

① $1 : 2 : \frac{1}{2} \leftrightarrow \square : \square : \square$

② $2 : 4 : \frac{1}{9} \leftrightarrow \square : \square : \square$

③ $\frac{1}{3} : 4 : \frac{1}{9} \leftrightarrow \square : \square : \square$

④ $\frac{2}{5} : 4 : \frac{1}{9} \leftrightarrow \square : \square : \square$

⑤ $\frac{2}{3} : 2 : \frac{7}{9} \leftrightarrow \square : \square : \square$

2. 比を学ぼう！

がつ

にち

④9 ^{つぎ} 次の比の ^ひ 逆比を ^{ぎゃくひ} 答えよう！ ^{こた} （簡単な比で ^{かんたん} 答えてね！）



① $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} : \frac{7}{9} \leftrightarrow$ $:$ $:$

② $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} : \frac{3}{7} \leftrightarrow$ $:$ $:$

③ $\frac{3}{8} : \frac{1}{4} : \frac{5}{7} \leftrightarrow$ $:$ $:$

④ $\frac{1}{6} : \frac{1}{2} : \frac{1}{8} \leftrightarrow$ $:$ $:$

⑤ $\frac{5}{12} : \frac{1}{3} : \frac{5}{6} \leftrightarrow$ $:$ $:$

⑥ $\frac{5}{8} : 2 : \frac{2}{5} \leftrightarrow$ $:$ $:$

⑦ $2 : 1 : \frac{5}{6} \leftrightarrow$ $:$ $:$

⑧ $\frac{1}{3} : 3 : 2 \leftrightarrow$ $:$ $:$

50 ^{つぎ} 次の ^{もんだい} 問題に ^{こた} 答えよう！

- ① 面積 10cm^2 の 3つの長方形の 縦の比が
1 : 2 : 5の時、横の比は いくつ？

逆比にするんだね！



答え

: :

- ② 面積 20cm^2 の 3つの長方形の 縦の比が
4 : 5 : 2の時、横の比は いくつ？

答え

: :

51 ^{つぎ} 次の ^{もんだい} 問題に ^{こた} 答えよう！

- ① 面積 30cm^2 の 3つの長方形の 縦の比が
6 : 5 : 15の時、横の比は いくつ？

答え

: :

- ② 面積 50cm^2 の 3つの長方形の 縦の比が
5 : 10 : 25の時、横の比は いくつ？



答え

: :

52 つぎ 次の もんだい 問題に こた 答えよう！

- ① 体積 196cm^3 の 3つの容器の 底面積の比が
28 : 7 : 49の時、高さの比は いくつ？



答え

: :

- ② 体積 225cm^3 の 3つの容器の 底面積の比が
15 : 5 : 45の時、高さの比は いくつ？

答え

: :

53 つぎ 次の もんだい 問題に こた 答えよう！

- ① 体積 324cm^3 の 3つの容器の 底面積の比が
18 : 81 : 4の時、高さの比は いくつ？



答え

: :

- ② 体積 256cm^3 の 3つの容器の 底面積の比が
4 : 16 : 8の時、高さの比は いくつ？

答え

: :

2. 比を学ぼう！



1

～

8

の答え合わせをしよう！



- 1
- ① 1人：2つ
 - ② 2人：5つ
 - ③ 5人：7つ
 - ④ 10人：25個

- 2
- ① 3回：1回
 - ② 15人：3人
 - ③ 40人：8人
 - ④ 100回：12回

- 3
- ① 50年：1回
 - ② 7個：3個
 - ③ 1クラス：3人
 - ④ 1000年：17回

比のしくみを学ぼう①

- ① 6 ③ 6
- ② 6

- 4
- ① 6 ⑤ 16
 - ② 8 ⑥ 36
 - ③ 20 ⑦ 60
 - ④ 15 ⑧ 48

- 5
- ① 18 ⑤ 32
 - ② 28 ⑥ 45
 - ③ 50 ⑦ 90
 - ④ 33 ⑧ 96

- 6
- ① 21 ⑤ 40
 - ② 45 ⑥ 60
 - ③ 25 ⑦ 65
 - ④ 117 ⑧ 100

- 7
- ① 26 ⑤ 11
 - ② 33 ⑥ 33
 - ③ 20 ⑦ 7
 - ④ 84 ⑧ 100

- 8
- ① 65 ⑤ 12
 - ② 99 ⑥ 80
 - ③ 5 ⑦ 120
 - ④ 2 ⑧ 800

- 9
- ① 39 ⑤ 18
 - ② 33 ⑥ 77
 - ③ 4 ⑦ 18
 - ④ 5 ⑧ 60

2. 比を学ぼう！



10 ～ 16 の答え合わせをしよう！



比のしくみを学ぼう②

① 3

③ 3

② 3

10 ① 2

⑤ 8

② 4

⑥ 9

③ 5

⑦ 10

④ 3

⑧ 16

11 ① 3

⑤ 5

② 5

⑥ 12

③ 5

⑦ 13

④ 9

⑧ 20

12 ① 20

⑤ 9

② 13

⑥ 5

③ 12

⑦ 5

④ 5

⑧ 3

13 ① 13

⑤ 11

② 11

⑥ 33

③ 5

⑦ 7

④ 14

⑧ 100

14 ① 13

⑤ 3

② 11

⑥ 10

③ 20

⑦ 15

④ 14

⑧ 400

15 ① 13

⑤ 3

② 11

⑥ 11

③ 4

⑦ 2

④ 5

⑧ 20

比を分数に直そう

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{3}{5}$

16 ① $3 \div 5 = \frac{3}{5}$

⑤ $7 \div 2 = \frac{7}{2}$

② $2 \div 7 = \frac{2}{7}$

⑥ $9 \div 4 = \frac{9}{4}$

③ $1 \div 6 = \frac{1}{6}$

⑦ $2 \div 9 = \frac{2}{9}$

④ $6 \div 3 = \frac{6}{3}$

⑧ $6 \div 6 = \frac{6}{6}$

2. 比を学ぼう！



⑬ ~ ⑳ の答え合わせをしよう！

⑬ ① $10 \div 7 = \frac{10}{7}$

⑤ $18 \div 2 = \frac{18}{2}$

② $12 \div 5 = \frac{12}{5}$

⑥ $11 \div 55 = \frac{11}{55}$

③ $15 \div 20 = \frac{15}{20}$

⑦ $14 \div 7 = \frac{14}{7}$

④ $5 \div 13 = \frac{5}{13}$

⑧ $15 \div 1 = \frac{15}{1}$

⑱ ① $15 \div 27 = \frac{15}{27}$

⑤ $16 \div 32 = \frac{16}{32}$

② $35 \div 14 = \frac{35}{14}$

⑥ $13 \div 69 = \frac{13}{69}$

③ $81 \div 18 = \frac{81}{18}$

⑦ $24 \div 7 = \frac{24}{7}$

④ $32 \div 48 = \frac{32}{48}$

⑧ $15 \div 15 = \frac{15}{15}$

⑲ ① 1 : 2

⑤ 1 : 4

② 1 : 3

⑥ 1 : 4

③ 1 : 4

⑦ 1 : 3

④ 1 : 2

⑧ 1 : 5

㉔ ① 3 : 1

⑤ 1 : 9

② 6 : 1

⑥ 3 : 4

③ 8 : 1

⑦ 2 : 3

④ 4 : 1

⑧ 4 : 5

㉕ ① 1 : 3

⑤ 4 : 9

② 7 : 2

⑥ 5 : 9

③ 9 : 5

⑦ 3 : 2 : 1

④ 3 : 1

⑧ 4 : 9 : 1

比を簡単にしよう①

① 1

④ 1

② 2

⑤ 1

③ 2

⑥ 3

比を簡単にしよう②

① 3

③ 5

② 5

④ 3

㉖ ① 3 : 5

⑤ 5 : 3

② 5 : 7

⑥ 7 : 9

③ 2 : 1

⑦ 13 : 10

④ 2 : 1

⑧ 15 : 8



2. 比を学ぼう！



23 ～ 30 の答え合わせをしよう！

23 ① 15 : 7

② 7 : 6

③ 6 : 5

④ 4 : 7

⑤ 12 : 5

⑥ 49 : 65

⑦ 7 : 8

⑧ 21 : 10

27 ① 1 : 3

② 1 : 3

③ 6 : 7

④ 13 : 1

⑤ 1 : 10

⑥ 1 : 10

⑦ 10 : 1

⑧ 21 : 10

24 ① 35 : 48

② 26 : 25

③ 55 : 21

④ 13 : 12

⑤ 29 : 6

⑥ 16 : 21

⑦ 17 : 44

⑧ 13 : 28

28 ① 10 : 9

② 10 : 9

③ 3 : 5

④ 13 : 10

⑤ 1 : 100

⑥ 1 : 100

⑦ 100 : 1

⑧ 21 : 20

比を簡単にしよう③

① 5

② 12

③ 8

④ 16

⑤ 1

⑥ 2

29 ① 3

② 5

③ 11

④ 33

⑤ 5 : 3

⑥ 4 : 7

⑦ 1 : 2

⑧ 6 : 1

25 ① 5 : 12

② 7 : 15

③ 36 : 35

④ 45 : 13

⑤ 22 : 3

⑥ 1 : 111

⑦ 27 : 11

⑧ 444 : 13

比例式で計算しよう

① 40

② 40

26 ① 1 : 3

② 1 : 2

③ 6 : 1

④ 5 : 1

⑤ 7 : 1

⑥ 1 : 4

⑦ 3 : 1

⑧ 1 : 2

30 ① 40

② 8

③ 40

④ 90

⑤ 15

⑥ 6

⑦ $\frac{6}{7}$

⑧ $4\frac{2}{7}$

2. 比を学ぼう！



31 ~ 38 の答え合わせをしよう！



- 31
- | | |
|-------|------------------|
| ① 4 | ⑤ 0.8 |
| ② 100 | ⑥ $2\frac{2}{9}$ |
| ③ 0.4 | ⑦ 100 |
| ④ 90 | ⑧ 16 |

- 32
- ① 10 : 15 : 21
 - ② 10 : 6 : 27
 - ③ 10 : 4 : 5
 - ④ 42 : 35 : 40
 - ⑤ 5 : 10 : 16
 - ⑥ 14 : 10 : 15

- 33
- ① 10 : 15 : 21
 - ② 10 : 6 : 27
 - ③ 10 : 4 : 5
 - ④ 42 : 35 : 40
 - ⑤ 5 : 10 : 16
 - ⑥ 14 : 10 : 15

- 34
- ① 2 : 10 : 5
 - ② 50 : 15 : 40 (10 : 3 : 8)
 - ③ 56 : 12 : 21

- ④ 4 : 6 : 9
- ⑤ 33 : 20 : 15
- ⑥ 75 : 24 : 20

- 35
- ① 8 : 5 : 20
 - ② 9 : 10 : 15
 - ③ 15 : 8 : 10
 - ④ 5 : 63 : 35
 - ⑤ 10 : 21 : 6
 - ⑥ 6 : 25 : 15

数を比で分けよう

- | | |
|-------|-------|
| ① 400 | ② 600 |
|-------|-------|

- 36
- | | |
|---------|---------|
| ① ①=200 | ② ①=125 |
| ②=400 | ⑤=625 |
| ③=600 | ③=375 |

- 37
- | | |
|---------|---------|
| ① ①=400 | ② ①=500 |
| ④=1600 | ⑦=3500 |
| ①=400 | ③=1500 |

- 38
- | | |
|----------|----------|
| ① ⑤=2000 | ② ③=1500 |
| ④=1600 | ④=2000 |

2. 比を学ぼう！



[39] ～ [45] の答え合わせをしよう！



[39] ① ③=9
⑤=15

② ⑥=150
④=100

[40] ① ③=258
⑤=430

② ⑦=427
⑤=305

[41] ① ①=43
③=129
④=172

② ②=124
③=186
⑦=434

逆比を学ぼう！

① 10

③ 2

② 5

④ 1

[42] ① 2 : 1

⑤ 15 : 19

② 5 : 3

⑥ 69 : 13

③ 7 : 6

⑦ 7 : 24

④ 17 : 11

⑧ 1 : 1

[43] ① 4 : 3

⑤ 11 : 7

② 17 : 10

⑥ 69 : 13

③ 10 : 9

⑦ 7 : 24

④ 5 : 1

⑧ 10 : 1

[44] ① 5 : 1

⑤ 5 : 9

② 5 : 2

⑥ 4 : 3

③ 2 : 3

⑦ 7 : 6

④ 25 : 18

⑧ 27 : 35

連比の逆比はどうなる？

① 10

④ 10

② 5

⑤ 5

③ 2

⑥ 2

[45] ① 10 : 5 : 2

② 20 : 15 : 12

③ 21 : 7 : 3

④ 1 : 2 : 9

⑤ 1 : 3 : 7

⑥ 1 : 5 : 3

⑦ 8 : 3 : 6

⑧ 6 : 60 : 5

2. 比を学ぼう！



46

～

53

の答え合わせをしよう！

46

① $6 : 15 : 10$

② $10 : 15 : 12$

③ $56 : 7 : 8$

④ $2 : 6 : 9$

⑤ $2 : 14 : 7$

⑥ $1 : 7 : 6$

⑦ $72 : 63 : 56$

⑧ $5 : 4 : 60$

47

① $3 : 4 : 5$

② $5 : 6 : 7$

③ $1 : 2 : 3$

④ $1 : 3 : 4$

⑤ $2 : 1 : 5$

48

① $2 : 1 : 4$

② $2 : 1 : 36$

③ $12 : 1 : 36$

④ $10 : 1 : 36$

⑤ $21 : 7 : 18$

49

① $21 : 35 : 18$

② $4 : 5 : 7$

③ $40 : 60 : 21$

④ $3 : 1 : 4$

⑤ $4 : 5 : 2$

⑥ $16 : 5 : 25$

⑦ $5 : 10 : 12$

⑧ $18 : 2 : 3$

50

① $10 : 5 : 2$

② $5 : 4 : 10$

51

① $5 : 6 : 2$

② $10 : 5 : 2$

52

① $7 : 28 : 4$

② $3 : 9 : 1$

53

① $18 : 4 : 81$

② $4 : 1 : 2$

