



チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比とその利用」	氏名

比

すとサラダ油をまぜて、ドレッシングを作りました。

す	サラダ油
20 mL	30 mL

すの量とサラダ油の量の割合を のように表します。

(20対30)

このように表した割合をすの量とサラダ油の量の といいます。

比の値

すの量はサラダ油の量の何倍になっていますか。

$$20 \div 30 = \frac{2}{3}$$

答え $\frac{2}{3}$ 倍

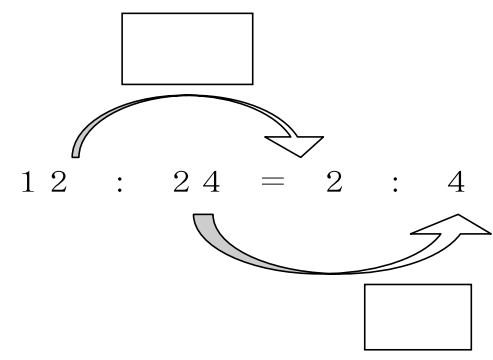
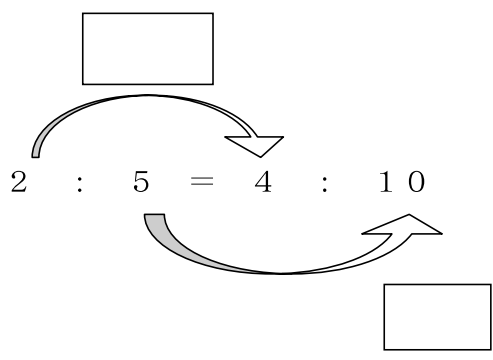
A : B の比の値は、
A ÷ B で求められます。

$\frac{2}{3}$ を 20 : 30 の といいます。



等しい比

a : b の両方の数に同じ数をかけたり、両方の数を同じ数でわったりしてできる比は、みんな a : b に等しくなる。





チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比とその利用」	氏名

比

す と サラダ油 を まぜ て、ドレッシング を 作 り まし た。

す	サラダ油
20 mL	30 mL

すの量とサラダ油の量の割合を **20 : 30** のように表します。

(20対30)

このように表した割合をすの量とサラダ油の量の **比** といいます。

比の値

すの量はサラダ油の量の何倍になっていますか。

$20 \div 30 = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3}$ 倍

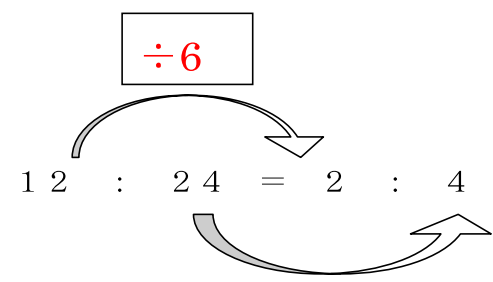
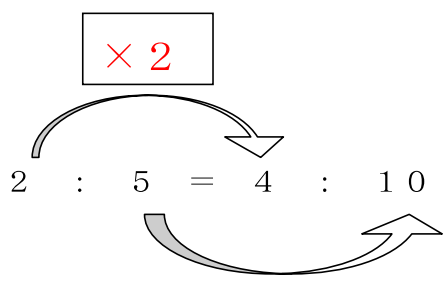
$\frac{2}{3}$ を 20 : 30 の **比の値** といいます。

A : B の比の値は、
A ÷ B で求められます。



等しい比

a : b の両方の数に同じ数をかけたり、両方の数を同じ数でわったりしてできる比は、みんな a : b に等しくなる。



× 2

÷ 6



チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「比とその利用」	氏名

比

ミルクとコーヒーをまぜて、コーヒー牛乳を作りました。

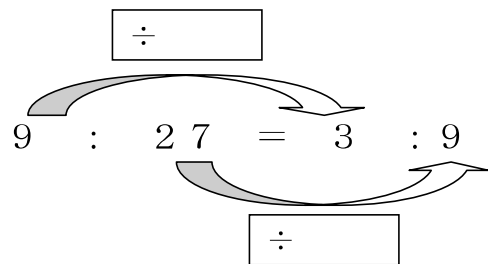
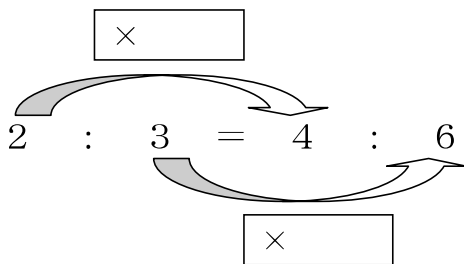
ミルク	コーヒー
10 mL	30 mL

ミルクの量とコーヒーの量の割合を のように表します。
(10対30)

このように表した割合をミルクの量とコーヒーの量の といいます。

等しい比

A : B の両方の数に同じ数をかけたり、両方の数を同じ数でわったりしてできる比は、みんな A : B に等しくなる。



比の値

ミルクの量は、コーヒーの量の何倍になっていますか。

$$10 \div 30 = \frac{1}{3} \quad \text{答え } \frac{1}{3} \text{ 倍}$$

$\frac{1}{3}$ を10 : 30の といいます。

A : B の比の値は
A ÷ B で求められます。





チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
6年「比とその利用」	氏名

比

ミルクとコーヒーをまぜて、コーヒー牛乳を作りました。

ミルク	コーヒー
10 mL	30 mL

ミルクの量とコーヒーの量の割合を

10 : 30

のように表します。

(10対30)

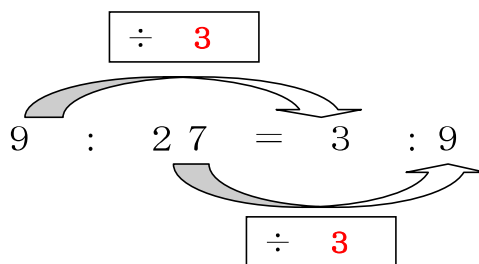
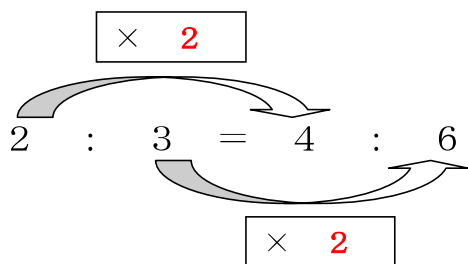
このように表した割合をミルクの量とコーヒーの量の

比

といいます。

等しい比

A : B の両方の数に同じ数をかけたり、両方の数を同じ数でわったりしてできる比は、みんな A : B に等しくなる。



比の値

ミルクの量は、コーヒーの量の何倍になっていますか。

$10 \div 30 = \frac{1}{3}$ 答え $\frac{1}{3}$ 倍

A : B の比の値は
A ÷ B で求められます。

$\frac{1}{3}$ を 10 : 30 の

比の値

といいます。



★

チャレンジシート② きほん

学習日	年	月	日
-----	---	---	---

単元 6年 「比とその利用」	年 組 番 氏名
--------------------------	-----------------------

1. 次の比をかきましょう。

(1) えんぴつ5本, ボールペン2本の本数の比

(2) コーヒー1.2mL, 牛乳1.7mLの量の比

(3) 長方形の花だんの縦 $\frac{3}{5}$ m, 横 $\frac{1}{6}$ mの長さの比

2. 等しい比をいみましょう。

(1) $5 : 3 = \square : 9$

(2) $7 : 13 = 14 : \square$

(3) $120 : 65 = 24 : \square$

3. 次の問題を解きましょう。

縦と横の長さの比が, $2 : 5$ の長方形をかこうと思います。縦の長さを18cmにすると, 横の長さは何cmになりますか。

★

チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元 6年 「比とその利用」	年 組 番 氏名
--------------------------	-----------------------

1. 次の比をかきましょう。

(1) えんぴつ5本, ボールペン2本の本数の比

 $5 : 2$

(2) コーヒー1.2mL, 牛乳1.7mLの量の比

 $1.2 : 1.7$

 (3) 長方形の花だんの縦 $\frac{3}{5}$ m, 横 $\frac{1}{6}$ mの長さの比

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

2. 等しい比をいみましょう。

 (1) $5 : 3 = \boxed{15} : 9$

 (2) $7 : 13 = 14 : \boxed{26}$

 (3) $120 : 65 = 24 : \boxed{13}$

3. 次の問題を解きましょう。

縦と横の長さの比が, $2 : 5$ の長方形をかこうと思います。縦の長さを18cmにすると, 横の長さは何cmになりますか。

$2 : 5 = 18 : \square$

$\square = 45$

答え 45 cm



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	10問
6年 「比とその利用」	氏名	

1 比が等しくなるように、□に数字を入れましょう。

(1) $4 : 3 = \square : 9$

(2) $24 : \square = 4 : 6$

(3) $100 : 35 = 20 : \square$

2 比を簡単にしましょう。

(1) $10 : 15 = \square : \square$

(2) $2.5 : 0.5 = \square : \square$

(3) $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \square : \square$

(4) $1 : 1.5 = \square : \square$

3 次の比の値を求めましょう。

(1) $4 : 6$

(2) $3 : 5$

(3) $2 : 3$



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	10問
6年 「比とその利用」	氏名	

1 比が等しくなるように、□に数字を入れましょう。

$$(1) \quad 4 : 3 = \boxed{12} : 9$$

$$(2) \quad 24 : \boxed{36} = 4 : 6$$

$$(3) \quad 100 : 35 = 20 : \boxed{7}$$

2 比を簡単にしましょう。

$$(1) \quad 10 : 15 = \boxed{2} : \boxed{3}$$

$$(2) \quad 2.5 : 0.5 = \boxed{5} : \boxed{1}$$

$$(3) \quad \frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \boxed{8} : \boxed{9}$$

$$(4) \quad 1 : 1.5 = \boxed{2} : \boxed{3}$$

3 次の比の値を求めましょう。

$$(1) \quad 4 : 6$$

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

$$(2) \quad 3 : 5$$

$$\boxed{\frac{3}{5}}$$

$$(3) \quad 2 : 3$$

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

★

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比とその利用」	氏名

1. 次の比を表しましょう。

す大さじ2はい、しょうゆ大さじ3ばい、さとう大さじ4はいで味付けをするときの比。

2. 次の比を簡単にしましょう。

赤い旗が40本、白い旗が30本、黄色い旗が20本の比をかんとんな比。

3. サラダ油、す、塩を6 : 3 : 1の比で混ぜてドレッシングを作ります。

① すを21mL使うと、あとの材料は何mLずつ用意すればよいでしょうか。

② 400mLのドレッシングを作りたいとき、それぞれ何mLずつ用意をすればよいでしょうか。

★

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単元 6年 「比とその利用」	年 組 番 氏名
--------------------------	-----------------------

1. 次の比を表しましょう。

す大さじ2はい、しょうゆ大さじ3はい、さとう大さじ4はいで味付けをするときの比。

 $2 : 3 : 4$

2. 次の比を簡単にしましょう。

赤い旗が40本、白い旗が30本、黄色い旗が20本の比をかんたんな比。

 $4 : 3 : 2$

3. サラダ油、す、塩を6 : 3 : 1の比で混ぜてドレッシングを作ります。

① すを21mL使うと、あとの材料は何mLずつ用意すればよいでしょうか。

 $6 : 3 : 1 = \square : 21 : \triangle$

 サラダ油 42mL, 塩 $\triangle = 7\text{mL}$

② 400mLのドレッシングを作りたいとき、それぞれ何mLずつ用意をすればよいでしょうか。

$400 \times \frac{6}{10} = 240、$	$400 \times \frac{1}{10} = 40$
$400 \times \frac{3}{10} = 120$	答え サラダ油 240mL
	す 120mL、塩 40mL



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4問
6年 「比とその利用」	氏名	

1 あたりとはずれを1 : 30の割合で入れてくじを作ります。あたりくじを3枚入れるとき、はずれは何枚入れればよいでしょうか。

式

答え

2 金のビーズと銀のビーズを3 : 7になるようにして、ネックレスを作ります。銀のビーズを140個使うとき、金のビーズは何個使えばよいですか。

式

答え

3 長さ120cmの針金を使って長方形を作ります。たてと横の比が、5 : 7になるようにするには、たてと横の長さを何cmにすればよいでしょうか。

式

答え

4 おじさんが姉妹におこづかいをくれます。おじさんが、「2千円をお姉さんと妹で3 : 2になるように分けるんだよ。」と言いました。妹のおこづかいは、何円になりますか。

式

答え



チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
6 年 「比とその利用」	氏名	

1 あたりとはずれを 1 : 30 の割合で入れてくじを作ります。あたりくじを 3 枚入れるとき、はずれは何枚入れればよいでしょうか。

式

$$30 \times 3 = 90$$

答え

90枚

2 金のビーズと銀のビーズを 3 : 7 になるようにして、ネックレスを作ります。銀のビーズを 140 個使うとき、金のビーズは何個使えばよいですか。

式

$$140 \div 7 = 20$$

$$20 \times 3 = 60$$

答え

60個

3 長さ 120 cm の針金を使って長方形を作ります。たてと横の比が、5 : 7 になるようにするには、たてと横の長さを何 cm にすればよいでしょうか。

式

$$120 \div 2 = 60$$

$$60 \times \frac{5}{12} = 25$$

$$60 - 25 = 35$$

答え

たて 25 cm
横 35 cm

4 おじさんが姉妹におこづかいをくれます。おじさんが、「2000 円をお姉さんと妹で 3 : 2 になるように分けるんだよ。」と言いました。妹のおこづかいは、何円になりますか。

式

$$2000 \times \frac{2}{5} = 800$$

答え

800円