

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6 年 比

組

番

名前

基礎の確認

1 次の割合を比で表しましょう。また、その時の比の値を求めましょう。

(1) 赤いテープが50cm, 青いテープが75cm
あるとき, 赤と青のテープの長さの割合

比 : 比の値

(2) 水125mLとお湯300mLの体積比

比 : 比の値

2 次の比を簡単にしましょう。

(1) $6 : 8 = \square : \square$ (2) $75 : 30 = \square : \square$ (3) $3 : 5.1 = \square : \square$ (4) $\frac{1}{2} : \frac{2}{5} = \square : \square$ 3 次の式で x にあてはまる数を求めましょう。(1) $21 : 15 = 7 : x$ (答え) $x =$ (2) $7.5 : 5 = x : 2$ (答え) $x =$

4 太郎さんと花子さんが, 牛乳とコーヒーを混ぜて, コーヒー牛乳を作ります。同じ味にするには, 花子さんは, 牛乳を何mL 入れればよいでしょうか。

	コーヒー	牛乳
太郎	100mL	120mL
花子	150mL	x mL

(式)

(答え)

5 次の問題に答えましょう。

(1) 縦の長さ^{たて}と横の長さの比が, $2 : 3$ になるように長方形をかきます。横の長さを18cmにすると, 縦の長さは何cmになるでしょうか。

(式)

(答え)

(2) 3.5mのリボンを姉と妹で分けることにしました。姉と妹の分の長さの比を $3 : 2$ にするには, それぞれ何mずつに分けたらよいですか。

(式)

(答え)

算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6 年 比

組

番

名前

基礎の確認

1 次の割合を比で表しましょう。また、その時の比の値を求めましょう。

(1) 赤いテープが50cm, 青いテープが75cm
あるとき, 赤と青のテープの長さの割合比 50 : 75 (2:3 も○) 比の値 $\frac{2}{3}$

(2) 水125mLとお湯300mLの体積比

比 125 : 300 (5:12 も○) 比の値 $\frac{5}{12}$

2 次の比を簡単にしましょう。

(1) $6 : 8 = \boxed{3} : \boxed{4}$ (2) $75 : 30 = \boxed{5} : \boxed{2}$ (3) $3 : 5.1 = \boxed{10} : \boxed{17}$ (4) $\frac{1}{2} : \frac{2}{5} = \boxed{5} : \boxed{4}$ 3 次の式で x にあてはまる数を求めましょう。(1) $21 : 15 = 7 : x$ (答え) $x = 5$ (2) $7.5 : 5 = x : 2$ (答え) $x = 3$

4 太郎さんと花子さんが, 牛乳とコーヒーを混ぜて, コーヒー牛乳を作ります。同じ味にするには, 花子さんは, 牛乳を何mL 入れればよいでしょうか。

	コーヒー	牛乳
太郎	100mL	120mL
花子	150mL	x mL

(式) $100 : 120 = 150 : x$ $x = 180$

(答え) 180 mL

5 次の問題に答えましょう。

(1) 縦の長さ^{たて}と横の長さの比が, $2 : 3$ になるように長方形をかきます。横の長さを18cmにすると, 縦の長さは何cmになるでしょうか。(式) 縦の長さを x cm とすると $2 : 3 = x : 18$ $x = 12$ (答え) 12 cm(2) 3.5mのリボンを姉と妹で分けることにしました。姉と妹の分の長さの比を $3 : 2$ にするには, それぞれ何mずつに分けたらよいですか。(式) $3.5 \times \frac{3}{5} = 2.1$ $3.5 - 2.1 = 1.4$

(答え) 姉 2.1m, 妹 1.4m

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6 年 比

組

番

名前

力をのばそう

- 1 4人分の赤飯を作るのに、400gのもち米と40gのあずきを使います。
 (1) 1人分の赤飯を作るのに、もち米とあずきの量はそれぞれ何g必要でしょうか。
 (式)

(答え)

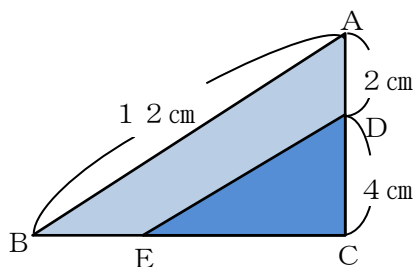
- (2) 7人分では、もち米とあずきの量はそれぞれ何g必要でしょうか。
 (式)

(答え)

- (3) 600gのもち米があります。4人分の時と同じ比で赤飯を作るには、何gのあずきが必要でしょうか。
 (式)

(答え)

- 2 下のように、大きさのちがう2枚の三角定規が、直角のかどで重なっています。
 DEの長さを求めましょう。



(式)

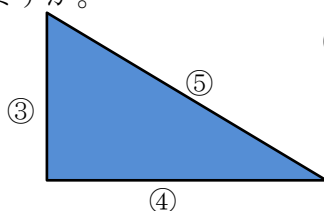
(答え)

- 3 姉と弟の2人で、リボンを3:2の長さに分けました。分けたリボンの長さを比べると、姉の方が30cm長かったそうです。
 はじめのリボンの長さを求めましょう。

(式)

(答え)

- 4 下のような3つの辺の長さの比が、3:4:5の直角三角形があります。48cmのひもを使って、3:4:5になる直角三角形を作ると、3つの辺の長さはそれぞれ何cmになりますか。



(式)

(答え)

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6 年 比

組

番

名前

力をのばそう

- 1 4人分の赤飯を作るのに、400gのもち米と40gのあずきを使います。

(1) 1人分の赤飯を作るのに、もち米とあずきの量はそれぞれ何g必要でしょうか。

$$(式) 400 \div 4 = 100 \quad 40 \div 4 = 10$$

(答え) もち米100g あずき10g

(2) 7人分では、もち米とあずきの量はそれぞれ何g必要でしょうか。

$$(式) 100 \times 7 = 700 \quad 10 \times 7 = 70$$

(答え) もち米700g あずき70g

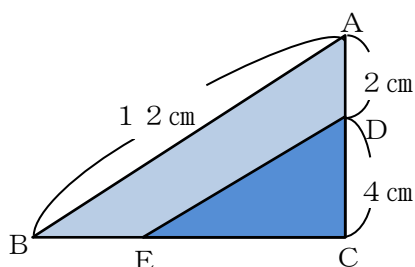
(3) 600gのもち米があります。4人分の時と同じ比で赤飯を作るには、何gのあずきが必要でしょうか。

$$(式) 400 : 600 = 40 : x$$

$$x = 60$$

(答え) 60g

- 2 下のように、大きさのちがう2枚の三角定規が、直角のかどで重なっています。DEの長さを求めましょう。



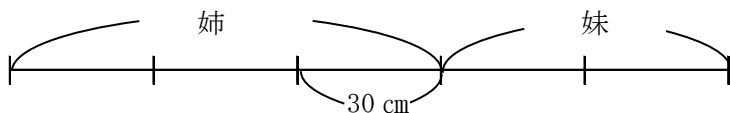
$$(式) 4 : (4 + 2) = x : 12$$

$$x = 8$$

(答え) 8 cm

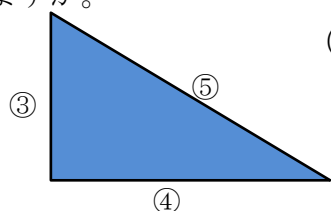
- 3 姉と弟の2人で、リボンを3:2の長さに分けました。分けたリボンの長さを比べると、姉の方が30cm長かったそうです。はじめのリボンの長さを求めましょう。

$$(式) 30 \times 5 = 150$$



(答え) 150 cm

- 4 下のような3つの辺の長さの比が、3:4:5の直角三角形があります。48cmのひもを使って、3:4:5になる直角三角形を作ると、3つの辺の長さはそれぞれ何cmになりますか。



$$(式) 3 + 4 + 5 = 12$$

$$48 \times \frac{3}{12} = 12 \quad 48 \times \frac{4}{12} = 16 \quad 48 \times \frac{5}{12} = 20$$

(答え) 12 cm, 16 cm, 20 cm