



年 組 番
 名前

1 こころんとみずべーが、家庭科室でドレッシングを作っています。

	す	サラダ油
こころん	10mL	15mL
みずべー	40mL	mL



1 同じ味にするには、みずべーは、サラダ油を何mL入れればよいでしょうか。

式 (例) $40 \div 10 = 4$ (例) $15 \div 10 = 1.5$
 $15 \times 4 = 60$ $40 \times 1.5 = 60$

答え 60mL

2 すとサラダ油の量の割合の表し方を考えましょう。



こころんのすとサラダ油の量の比

10 : 15

みずべーのすとサラダ油の量の比

40 : 60

2 もっとかのんが、コーヒーと牛乳をまぜてコーヒー牛乳を作ります。同じ味にするには、かのんは、牛乳を何mL入れればよいでしょうか。

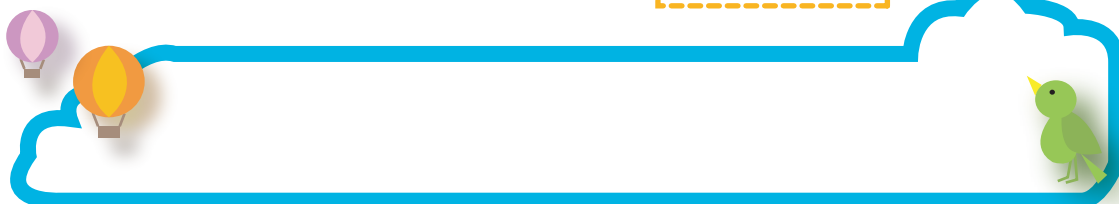
	コーヒー	牛乳
もっく	100mL	120mL
かのん	150mL	mL



式 (例) $150 \div 100 = 1.5$
 $120 \times 1.5 = 180$

(例) $120 \div 100 = 1.2$
 $150 \times 1.2 = 180$

答え 180mL





年 組 番

名前

1 等しい比を見つけましょう。

ア 2 : 6

イ 4 : 8

ウ 6 : 18

エ 16 : 32

オ 4 : 12

カ 20 : 40



ア	と	ウ	と	オ
イ	と	エ	と	カ

2 にあてはまる数を求めましょう。

① 1 : 3 = 2 : 6

② 8 : 10 = 4 : 5

③ 40 : 50 = 4 : 5

④ 3 : 4 = 27 : 36

⑤ 2 : 3 = 6 : 9

⑥ 14 : 20 = 42 : 60





比と比の値

簡単な比

年
 組
 番

名前

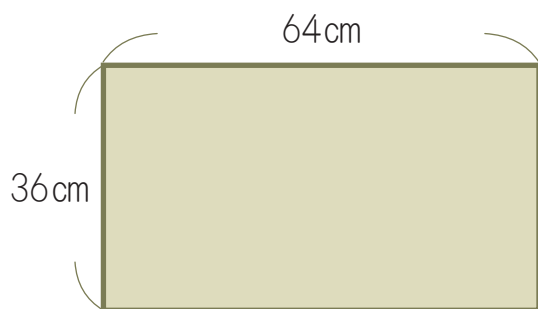
- 1 かのんは12才です。かのんのお父さんは、36才です。2人の年れい^{かん たん}を簡単な比で表しましょう。



答え

1 : 3

- 2 下のようなテレビの画面の縦^{たて}と横の長さを簡単な比で表しましょう。



答え

9 : 16

- 3 もっくのクラスの人数は、38人です。男の子の人数とクラス全体の比は、10:19です。もっくのクラスの男の子の人数は何人ですか。

男の子の人数を x 人とする。

$$10 : 19 = x : 38$$

$$x = 10 \times 2$$

$$= 20$$

答え

20人





比と比の値

比の利用

年 組 番

名前

1 小麦粉と砂糖^{さとう}の重さの比を 3:1 にしてクッキーを作ります。

① 小麦粉を150gにすると、砂糖は何gいらいますか

$$3:1 = 150:\square$$
$$\square = 1 \times 50 = 50$$

答え

50g

② 砂糖を200gにすると小麦粉は何gいらいますか。

$$3:1 = \square:200$$
$$\square = 3 \times 200 = 600$$

答え

600g

2 校庭に縦と横の長さの比が、5:3になるように長方形のドッジボールのコートをかこうと思います。

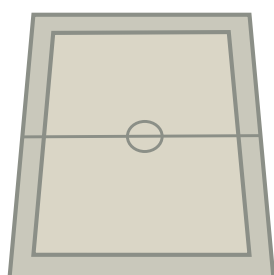
① 横の長さを9mにすると、縦の長さは何mになりますか。

$$5:3 = \square:9$$
$$\square = 5 \times 3 = 15$$

答え

15m

② 縦の長さを20mにすると、横の長さは何mになりますか。



$$5:3 = 20:\square$$
$$\square = 3 \times 4 = 12$$

答え

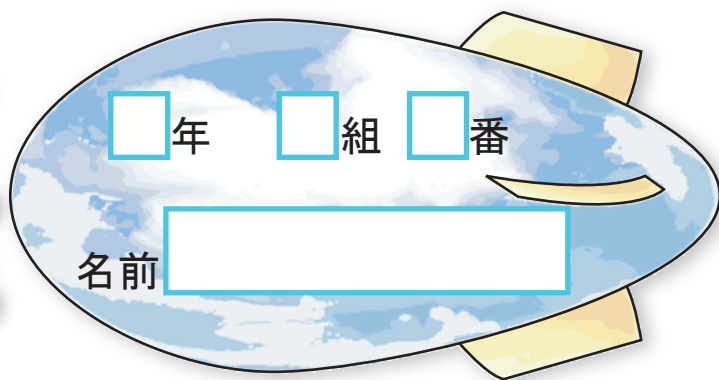
12m





比と比の値

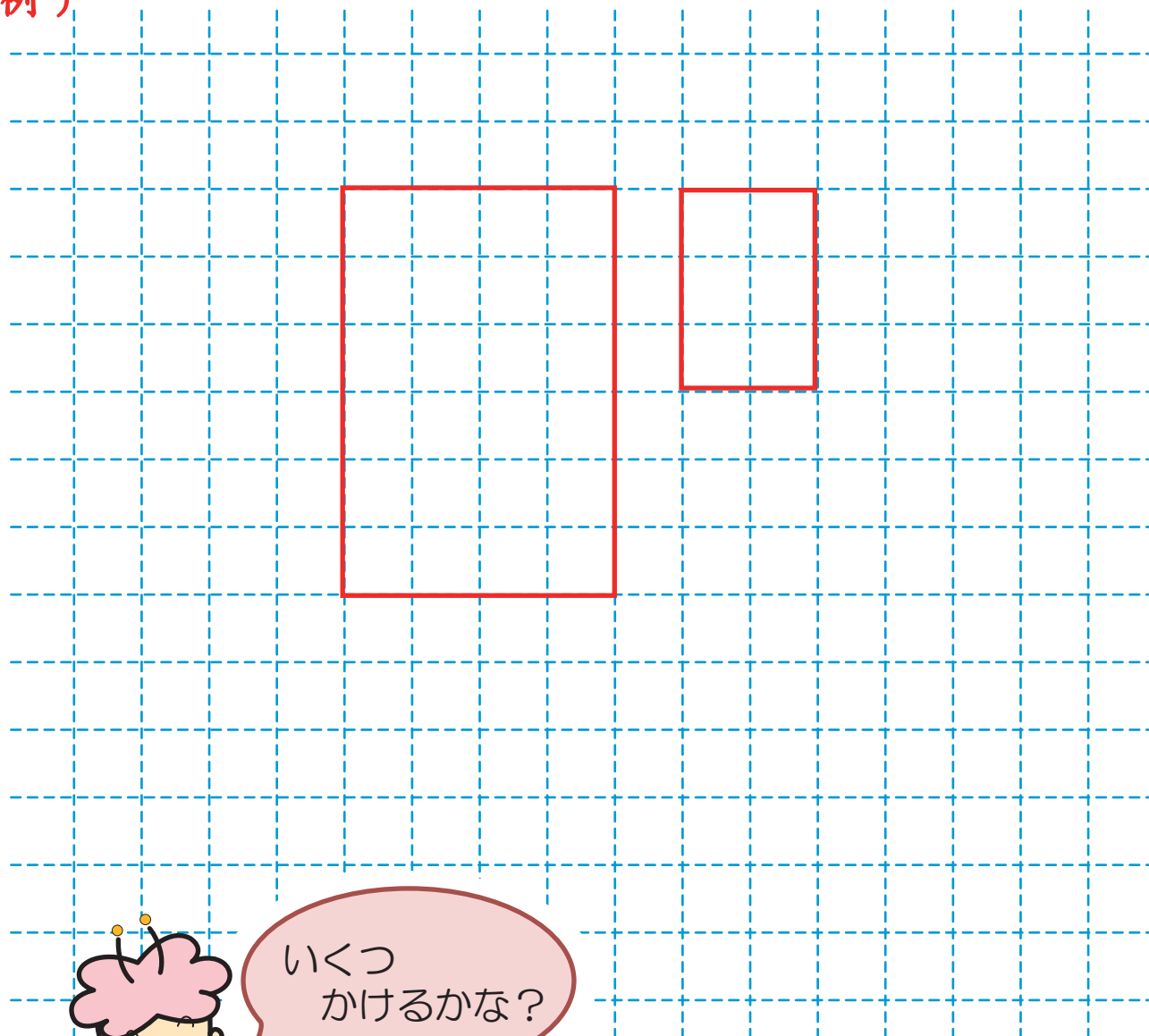
やってみよう



長方形作り

縦と横の長さの比が、3:2になる長方形を大きさを変えてかきましょう。

(例)



いくつ
かけるかな？





比と比の値

力をつけよう

年 組 番

名前

1 もっくは、お姉さんとお金を出し合って5400円のゲームソフトを買うことにしました。もっくとお姉さんが出すお金の比を、4:5にするとそれぞれ何円ずつ出せばよいでしょうか。

$$\text{もっく} \quad 5400 \times \frac{4}{9} = 2400$$

$$\text{お姉さん} \quad 5400 \times \frac{5}{9} = 3000$$

もっくの方は、5400円を9つに分けた4つ分だね。



答え

もっく

2400円

お姉さん

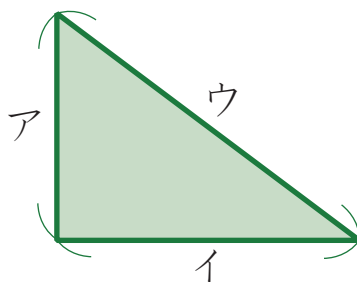
3000円

2 下のような3つの辺の長さの比が、ア…3cm イ…4cm ウ…5cmの直角三角形があります。3つの辺の長さの比を、3:4:5と表します。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。

$$\text{ア} \quad 48 \times \frac{3}{12} = 12$$

$$\text{イ} \quad 48 \times \frac{4}{12} = 16$$

$$\text{ウ} \quad 48 \times \frac{5}{12} = 20$$



答え

ア

12cm

イ

16cm

ウ

20cm

48cmをいくつに分ければいいかな？

