

<b>6年</b> <b>6</b> <b>(1)</b>	<b>比</b>	____年 ____組 名前
-------------------------------------	----------	-------------------

**1** 比で表しましょう。

- ① 料理をするのに、みりんを大さじ2はい、しょうゆを5はい使ったときの、みりとしょうゆの量の比はいくつですか。

**2 : 5**

- ② たての長さが5 cm、横の長さが4 cmの長方形の、たての長さとの横の長さの比はいくつですか。

**5 : 4**

- ③ バasketボールの試合でのシュートの記録です。

入った数	シュートの数
7	10

入った数とシュートの数の比はいくつですか。

**7 : 10**

**2** 比の値を求めましょう。

- ① 4 : 5

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

- ② 3 : 7

**$\frac{3}{7}$**

- ③ 20 : 40

**$\frac{1}{2}$**

- ④ 35 : 45

**$\frac{7}{9}$**

- ⑤ 1.2 : 0.9

**$\frac{4}{3}$**

- ⑥ 2.5 : 3.5

**$\frac{5}{7}$**

- ⑦ 0.8 : 2

**$\frac{2}{5}$**

6年 <b>6</b> (2)	比	____年 ____組 名前
-----------------------	---	-------------------

1 等しい比をそれぞれ2つずつつくりましょう。

① 3 : 5

$6 : 10$        $9 : 15$   
 $12 : 20$       $15 : 25$   
 など

② 20 : 15

$4 : 3$        $12 : 9$   
 $40 : 30$      $60 : 45$   
 など

2 比をかたんにしましょう。

① 3 : 15

$1 : 5$

② 40 : 160

$1 : 4$

③ 21 : 39

$7 : 13$

④ 5.6 : 2.4

$7 : 3$

⑤  $\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$

$9 : 10$

3 次の式で、 $x$ の表す数を求めましょう。

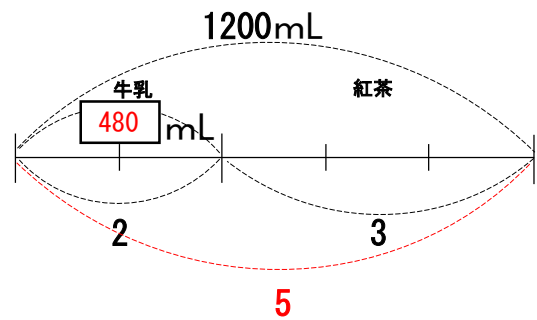
①  $10 : 6 = 5 : x$

$6 \div 2 = 3$        $x = 3$

②  $40 : 25 = x : 5$

$40 \div 5 = 8$        $x = 8$

4 ミルクティーを1200mL作ります。牛乳と紅茶を2 : 3の割合で混ぜるとき、牛乳は何mL必要ですか。



式

$1200 \times \frac{2}{5} = 480$

答え 480mL

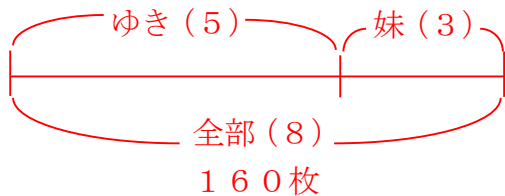
6年 <b>6</b> (3)	比	____年 ____組 名前
-----------------------	---	-------------------

1 カード160枚<sup>まい</sup>をゆきさんと妹で分けます。ゆきさんと妹の枚数の比が5:3になるようにすると、妹の枚数は何枚になるでしょう。

①ゆきさんの枚数を5、妹の枚数を3とみると、全部の枚数の160枚はいくつとみられるでしょう。

$$5 + 3 = 8 \quad 8 \text{ とみられる}$$

②線分図をかきましょう。



③妹の枚数は、全部の枚数を1とすると、どのくらいに当たるでしょう。分数で答えましょう。

$$\frac{3}{8}$$

④妹の枚数を求めましょう。

$$160 \times \frac{3}{8} = 60$$

60枚

2 まおさんが、テーブルにしくランチョンマットを、たてと横の長さの比が3:4になるように作ります。

横の長さを32cmにして作る時、たての長さは何cmにすればよいでしょう。

①実際のたての長さをxcmとし、実際のたてと横の長さを比で表しましょう。

$$x : 32$$

②ランチョンマットのたての長さを求めましょう。

$$3 : 4 = x : 32$$

$$x = 3 \times 8$$

$$x = 24$$

24cm

たての長さは、横の長さをもとにしたとき、 $\frac{3}{4}$ 倍にあたるので、

$$32 \times \frac{3}{4} = 24$$

24cm