比	1	
(教科書	149 ~ 151 ページ)	

6年		名
	組	前



◆比と比の値

にあてはまる言葉や数を書きましょう。

- ① あのミルクコーヒーのミルクの量を2とみると、コーヒーの量は
 - 3 とみることができます。



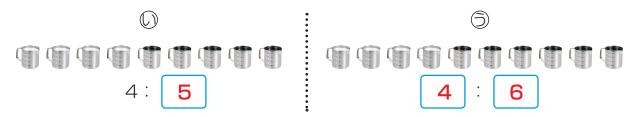




② 2と3の割合を,「:」の記号を使って2:3のように表すことがあります。2:3を「二対三」とよみます。

このように表された割合を 比 といいます。

③ ②, ⑤のミルクコーヒーのミルクとコーヒーの割合を比で表すと,



- ④ カップ2はいを1とみたときに、ミルクとコーヒーの比が、働の ミルクコーヒーと同じになるのは⑤ のミルクコーヒーです。
- ⑤ 2:3と4:6のように、2つの此が同じ割合を表しているとき、 これらの比は 等しい といい、2:3 = 4:6 のように表します。
- ⑦ a:b で表された $\hat{\mathbb{L}}$ で、b を 1 とみたときにaがいくつにあたるかを表した数を、 \mathbf{L} の値 といいます。a:b の $\hat{\mathbb{L}}$ の値は、 $a\div b$ の商になります。

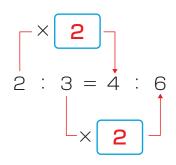
(教科書 152 ページ)





◆比の性質

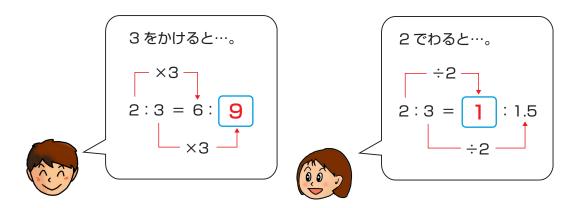
等しい比には、どのような関係があるのか調べましょう。



$$-\div$$
 2 $-\div$ **2** $-$



4:6のほかにも,2:3と等しい比をつくりましょう。



a:b の a と b に同じ数をかけたり、同じ数でわったりしてできる比は、すべて等しい比になるね。



◆練習

8:10と等しい比を3つ書きましょう。

4:5

16:20

24:30



にあてはまる言葉や数を書きましょう。

① 12:18 と等しい此で、できるだけ小さい整数どうしの比を求めると、

12:
$$18 = (12 \div 6) : (18 \div 6)$$

= 2 : 3

約分と似て いるね。



ůte, それと等しいůte, できるだけ小さい整数どうしの ůtになおすことを、此を簡単にするというよ。





次の比を簡単にしましょう。

①
$$1.5:2.4 = (1.5 \times 10):(2.4 \times 10)$$

= $(15 \div 3):(24 \div 3)$
= $5:8$

10 倍して整数の比に 表すと…。



② $\frac{3}{4}$: $\frac{2}{3}$ = $(\frac{3}{4} \times \boxed{12})$: $(\frac{2}{3} \times \boxed{12})$ = 9 : 8

公倍数をかけて整数の ☆
比で表すと…。



◆練習

次の比を簡単にしましょう。

6:5

③ 0.12: 1.2 = 1:10 ④
$$\frac{3}{4}$$
: $\frac{5}{8}$ =

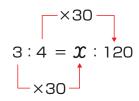
(教科書 155 ~ 156 ページ)





縦と横の長さの比が 3:4 になるように、長方形の形をした旗を作ります。 横の長さを120cm にするとき、縦の長さは何 cm にすればよいでしょうか。

- ② 120÷4 = 30 だから, 3:4 の両方の数に 30 をかけて 等しい比をつくると,



縦の長さは、横の長さを3倍 しても求められるね。

$$120 \times \frac{3}{4} = 90$$

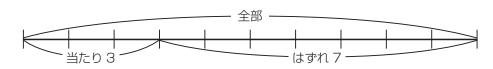


答え **90cm**



当たりくじとはずれくじの数の比が3:7になるようにくじを作ります。 くじの数を全部で120個にするとき、当たりくじの数は何個にすればよい でしょうか。

① 当たりくじと全部のくじの数の比を求めると、



当たりくじの数:全部のくじの数=3: 10

② 当たりくじの数は、全部のくじの数の $\frac{3}{10}$ 倍だから、

$$120 \times \frac{3}{10} = \boxed{36}$$

答え 36個

当たりくじの数を $oldsymbol{x}$ 個として比に表して、 $oldsymbol{3}$: $oldsymbol{10}$ と等しい比を求めてもいいね。

