

1. 比とは、2つ以上のものの関係を表現したものである。

比が等しいとは、関係が等しいということである。(比の値)

2. みかん36個と12個で、比を考える。

36個	12個	かき方	読み方	比の値
3	1	3:1	3対1	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			

①上記の比は、みんな36個と12個を言い換えた表現だから等しいと言える。

$$3:1 = \quad = \quad = \quad = \quad = \dots\dots\dots$$

②等しい比は、比の値が等しい。比の値＝前÷後

③等しい比は、一方が2倍・3倍・・・となるともう一方も2倍・3倍・・・となる。

確かめよう。

次の比の問題を線分図か数直線図を使ってときなさい。

1. 6 dL のジュースを兄と弟で7 : 5の割合で分けます。兄と弟はそれぞれ何dL ずつになりますか。

2. ある学校の男子と女子の比は、8 : 7です。全校生は、345人です。男子と女子は、それぞれ何人ですか。

3. 学校の図書館にある物語の本と歴史の本の数の比が、7 : 2だそうです。物語の本が630さつ
のとき歴史の本は、何さつですか。

4. スイカとメロンの重さの比は、10 : 7です。スイカの重さが1600gのとき、メロンの重さ
はいくらですか。

5. CD を買いに行きました。古いCDは、1000円でした。古いCDと新しいCDのねだんの比
は、5 : 8です。新しいCDのねだんは、いくらでしょう。

6. たてと横の長さの比が2 : 5の長方形の板があります。たての長さは、12cmです。横の長さは、何cmでしょう。

7. 兄と弟の小遣いを合わせると2400円です。これは、ちょうど兄と弟の金額の比が5 : 3になっています。兄と弟の小遣いは、それぞれ何円でしょう。

8. たて15cm 横10cmの長方形があります。これと同じ比の横の長さが、20cmの長方形のたては、いくらになりますか。

9. たてと横の比が3 : 2の長方形があります。横の長さが30cmのとき、たての長さは、いくらになりますか。

10. 野菜畑と花畑の面積の比は、5 : 7です。野菜畑の面積を10m²とすると、花畑の面積は、いくらになりますか。