

## 比值不变的两个量是什么：要使比值不变，比的后项应该加多少-股识吧

一、 $7/15 : 0.4$ 的比值是 $(7/6)$ ，如果前项乘15，要使比值不变，后项应变成 $( )$ ；如果前后项都除以0.8，比值是？

后项应变成 $( 15 \times 0.4 = 6 )$ 因为比例前项和后项同乘以或除以一个数，比值不变

## 二、成正比例和成反比例的两个量有什么联系和区别

成正比例：两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，如果这两种量相对应的两个数的比值（也就是商）一定，这两种量就叫做成正比例的量，它们的关系叫做成正比例关系。用字母表示：如果用字母 $x$ 和 $y$ 表示两种相关联的量，用 $k$ 表示它们的比值，（一定）正比例关系可以用以下关系式表示： $x/y(x : y) = k$ （一定）， $x$ 和 $y$ 表示两种相关联的量， $k$ 表示它们的比值。两个相关联的量同时变化，方向相同，倍数相同。

如果把比例中不变的值称为 $k$ ，前后项为 $x$ 、 $y$ ，则 $k = x/y$ ， $k$ 为两数比值。

正比例关系两种相关联的量的变化规律：同时扩大，同时缩小，比值不变

成反比例形如 $y = k/x$ ；

$x \cdot y = k$ 乘 $1/x$ （ $k$ 不等于0）的函数叫做反比例函数， $k$ 叫做反比例系数。

$y \cdot x = k$ （一定），这是求反比例的公式。

两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，这两种量中相对应的两个数的积一定。

这两种量叫做成反比例的量。

它们的关系叫做反比例关系。

用 $x \times y = k$ （一定）来表示。

简单点来说，就是如果一样事物增加了，另一样事物减少，他减少了，另一样事物增加，这两个事物的关系就叫做反比例。

正比例和反比例之间的相互转化

当正比例中的 $x$ 值（自变量的值），转化为它的倒数时，由正比例转化为反比例；

当反比例中的 $x$ 值（自变量的值）也转化为它的倒数时，由反比例转化为正比例。

### 三、要使比值不变，比的后项应该加多少

5比3的后项加上9，要使比值不变，它的前项应加上多少解：分析：后项是3，加上9，变成了12.等价于乘以了4（扩大到了原来的4倍）那么，要使比值不变，前项也要乘以4，相当于加上15答

### 四、下面各题中的两种量是不是成比例？如果成比例，成什么比例关系？

(1) 比例尺一定，两地的实际距离和图上距离成正比例关系  
图上距离 = 实际距离 × 比例尺 是正比例 (2) 被除数一定，除数和商是反比例关系  
被除数 ÷ 除数 = 商 (3) 梯形的上底和下底不变，梯形的面积和高成正比例  
梯形的上底和下底不变说明上底和下底的和不变  
记上底和下底的和为x，高为h，面积为S 有  $xh / 2 = S$   $xh = 2S$   
可以看出这是正比例关系 (4) 如果  $y=5x$ ，y和x成正比例关系  $y = 5x$  给x取任意值，  
 $x = 1, y = 5$   $x = 2, y = 10$   $x = -1, y = -5$   $x = -2, y = -10$   
看出y增大若干倍时，x也随之增大若干倍 说明y与x成正比例关系 回答完毕

### 五、5分之3比9的比值是( )，如果前项加上5.4，要使比值不变，后项应增加( )。

5分之3比9的比值是(1/15)，如果前项加上5.4，要使比值不变，后项应增加( 81)。  
被减数与差的比是17：13，那么减数与差的比是( 4：13 )。  
含盐率是百分之20的盐水，盐与水的比是( 1 )：( 4 )。  $9 \times 1.5 = 0.5 \times 27$ 改成比例式是( 9 : 0.5 = 27 : 1.5 )。  
一个比例的两个内项都是素数。  
它的积是10，一个外项0.4，另一个外项是( 25 )。  
互为倒数的两个数成( 反比例 )关系。

### 六、比的前项和后项同时扩大或缩小相同的倍数，比值不变

解答：比的前项和后项同时扩大或缩小相同的倍数，比值不变。

这句话是错的！！！！

应该说：比的前项和后项同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），比值不变。

**七、 $7/15 : 0.4$ 的比值是 $(7/6)$ ，如果前项乘15，要使比值不变，后项应变成（ ）；如果前后项都除以0.8，比值是？**

(1) 比例尺一定，两地的实际距离和图上距离成正比例关系

图上距离 = 实际距离  $\times$  比例尺 是正比例 (2) 被除数一定，除数和商是反比例关系

被除数  $\div$  除数 = 商 (3) 梯形的上底和下底不变，梯形的面积和高成正比例

梯形的上底和下底不变说明上底和下底的和不变

记上底和下底的和为 $x$ ，高为 $h$ ，面积为 $S$  有  $xh / 2 = S$   $xh = 2S$

可以看出这是正比例关系 (4) 如果 $y=5x$ ， $y$ 和 $x$ 成正比例关系  $y = 5x$  给 $x$ 取任意值，

$x=1, y=5$   $x=2, y=10$   $x=-1, y=-5$   $x=-2, y=-10$

看出 $y$ 增大若干倍时， $x$ 也随之增大若干倍 说明 $y$ 与 $x$ 成正比例关系 回答完毕

## 参考文档

[下载：比值不变的两个量是什么.pdf](#)

[《新的股票账户多久可以交易》](#)

[《滴滴上市股票多久可以交易》](#)

[《股票定增多久能有结果》](#)

[《一只股票停牌多久》](#)

[下载：比值不变的两个量是什么.doc](#)

[更多关于《比值不变的两个量是什么》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/71060400.html>