

## 两个向量成比例怎么计算比例中两个内项的积和两个外项的积成什么比例-股识吧

### 一、含有两个成比例的向量的向量组是线性相关的

正确，两个向量成比例，意味着一个向量可以由另一个倍数表示，也就是线性相关

### 二、设两个向量 $a=(x+2, x^2-(\cos\alpha)^2)$ 和 $b=(m, m/2+\sin\alpha)$ ，其中 $x, m, \alpha$ 为实数，若 $a=2b$ ，则 $x/m$ 的取值范围是什么？

$a=(x+2, x^2-\cos^2\alpha)$   $b=(m, m/2+\sin\alpha)$  且  $a$  向量等于 2 倍  $b$  向量；

由以上条件可以得到： $x+2=2m$ ；

所以  $x=2m-2$ .....(1)；

$x^2-\cos^2\alpha=m+2\sin\alpha$ .....(2)；

化简(2)可得到： $x^2-m=2-(\sin\alpha-1)^2$ .....(3)；

由于  $x, y, m$  为实数，所以  $-1 \leq \sin\alpha \leq 1$ ；

$\sin\alpha \leq 1$ ；

$\sin\alpha - 1 \leq 0$ ；

$\sin\alpha - 1 \leq 0$ ；

$\sin\alpha - 1 \leq 0$ ；

$-(\sin\alpha - 1)^2 \leq 0$ ；

$\sin\alpha - 1 \leq 0$ ；

$\sin\alpha - 1 \leq 0$ ；

$2 - (\sin\alpha - 1)^2 \leq 2$ ；

$2 - (\sin\alpha - 1)^2 \leq 2$ ；

由(4)及(3)可知  $-2 \leq x^2 - 2m \leq 2$ ；

$x^2 - 2m \leq 2$ ；

$x^2 - 2m \leq 2$ ；

将(1)代入(5)得到： $-2 \leq 4m^2 - 9m + 4 \leq 2$ ；

$4m^2 - 9m + 4 \leq 2$ ；

$4m^2 - 9m + 4 \leq 2$ ；

解(6)可得到： $1/4 \leq m \leq 2$ ；

$m \leq 2$ ；

$m \leq 2$ ；

由(1)可得到： $x/m = (2m-2)/m = 2 - 2/m$ .....(8)；



工作时间与碾米质量能抄： $1 : 0.6 = 2 : 1.2$   $1 : 2 = 0.6 : 1.2$   $1.2 : 0.6 = 2 : 1$   $1.2 : 2 = 0.6 : 1$   
 $2 : 1.2 = 1 : 0.6$   $2 : 1 = 1.2 : 0.6$   $0.6 : 1 = 1.2 : 2$   
 0.6 : 1.2 = 1 : 2 杆高与影长zhidao能： $5 : 9 = 2.5 : 4.5$   $5 : 2.5 = 9 : 4.5$   $4.5 : 9 = 2.5 : 5$   
 $4.5 : 2.5 = 9 : 5$   $9 : 5 = 4.5 : 2.5$   $9 : 4.5 = 5 : 2.5$   $2.5 : 5 = 4.5 : 9$   $2.5 : 4.5 = 5 : 9$

**六、设两个向量  $a = (k + 2, k^2 - \cos^2 k)$  和  $b = (m, m/2 + \sin k)$ ，其中  $k, m$  为实数，若  $a = 2b$ ，则  $k/m$  的取值范围是多少**

解：由  $a = (k + 2, k^2 - \cos^2 k)$ ， $b = (m, m/2 + \sin k)$ ， $a = 2b$ ，可得  
 $k + 2 = 2m$ ；  
 $k^2 - \cos^2 k = m + 2 \sin k$ ；  
 设  $m = k$  代入方程组可得  
 $k + 2 = 2k$ ；  
 $k^2 - \cos^2 k = k + 2 \sin k$ ；  
 消去  $m$  化简得  $[2k/(2-k)]^2 - \cos^2 k = 2/(2-k) + 2 \sin k$ ，再化简得  $[2 + 4/(k-2)]^2 - \cos^2 k + 2/(k-2) - 2 \sin k = 0$ ，再令  $1/(k-2) = t$  代入上式得  $(\sin^2 k - 1)^2 + (16t^2 + 18t + 2) = 0$  可得  $-(16t^2 + 18t + 2) \in [0, 4]$ ，即  $-4 \leq 16t^2 + 18t + 2 \leq 0$ ，解此不等式得： $t \in [-1, -1/8]$ ，因而  $-1 \leq 1/(k-2) \leq -1/8$ ，解得  $-6 \leq k = \lambda/m \leq -1$ 。

**七、下面各表中相对应的两个量的比能否组成比例？如果能把组成的比例写出来啊 跪求 帮帮忙 谢谢！**

- 1.不成比例 2.正比例  $2 : 30 = 30 : 120$  3.不成比例 4.正比例  $5 : 100 = 10 : 200$  不懂可追问，有帮助请采纳，谢谢！

**八、比例中两个内项的积和两个外项的积成什么比例**

内项积等于外项积 外项积一定则内项积一定 所以称反比例

九、已知向量 $a=(1, 2)$ ，向量 $b=(-3, 2)$ ，求：（见详细提问）

第一题： $ka+b=(k-3, 2k+2)$ ；

$a-3b=(10, -4)$ . 两个向量垂直，则有两个向量的乘积为0，即： $10(k-3)-4(2k+2)=0$

得到： $k=19$ . 第二题：两向量平行，则对应项成比例，即有： $(k-3)/10=(2k+2)/(-4)$ .

得到： $k=-1/3$ ，此时 $k-3 < 0$ ， $2k+2 > 0$ ；

$0, 2k+2 > 0$ ；

$0$ ，坐标的符号与 $(10, -4)$ 刚好相反，所以是方向。

## 参考文档

[下载：两个向量成比例怎么计算.pdf](#)

[《新股票一般多久可以买》](#)

[《一只刚买的股票多久能卖》](#)

[《财通证券股票交易后多久可以卖出》](#)

[《股票一般多久一次卖出》](#)

[《股票转让后多久有消息》](#)

[下载：两个向量成比例怎么计算.doc](#)

[更多关于《两个向量成比例怎么计算》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/read/35109975.html>