

比例中哪个量随哪个量变化而变化~比例式中的一个量变化 其他的要跟着怎么变？-股识吧

一、人教版六年级下册数学比例中什么是两种两种相关的量

两种量，如果其中一种量变了，另一种量一定也随着发生变化，那么这两种量就是相关联的量。

如：看一本书，已看的页数和剩下的页数。

已看的页数变了，剩下的页数也必然变了，这两个量就是相关联的量。

再如：年龄与身高这两种量就不是相关联的量，因为年龄变了，身高可能变，也可能不变，不是一定变。

二、成反比例的两中量中，一种量随着扩大，另一种量（）。

成反比例的两中量中，一种量随着扩大，另一种量（反而缩小）。

三、两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着（），如果这两种量中相对应的两个数的（）一定.....

变化，比值，正比例， $y=kx$

四、比例式中的一个量变化 其他的要跟着怎么变？

其中的一个量变化时，其他三个可以变1个或2个或3个

五、谁能总结一下数学的比例关系？例如反比例，正比例

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。反比例函数形如 $y=k/x$ （ k 为常数且 $k \neq 0$ ）的函数，叫做反比例函数。

自变量 x 的取值范围是不等于0的一切实数。

反比例函数图像性质：反比例函数的图像为双曲线。

由于反比例函数属于奇函数，有 $f(-x)=-f(x)$ ，图像关于原点对称。

另外，从反比例函数的解析式可以得出，在反比例函数的图像上任取一点，向两个坐标轴作垂线，这点、两个垂足及原点所围成的矩形面积是定值，为 $|k|$ 。

如图，上面给出了 k 分别为正和负（2和-2）时的函数图像。

当 $K>0$ 时，反比例函数图像经过一、三象限，是减函数（即 y 随 x 的增大而减小）

当 $K<0$ 时，反比例函数图像经过二、四象限，是增函数（即 y 随 x 的增大而增大）

由于反比例函数的自变量和因变量都不能为0，所以图像只能无限趋向于坐标轴，无法和坐标轴相交。

知识点：1.过反比例函数图象上任意一点作两坐标轴的垂线段，这两条垂线段与坐标轴围成的矩形的面积为 $|k|$ 。

2.对于双曲线 $y=k/x$ ，若在分母上加减任意一个实数（即

$y=k/(x \pm m)$ m 为常数），就相当于将双曲线图象向左或右平移一个单位。

（加一个数时向左平移，减一个数时向右平移）

六、在大自然和日常生活中有很多变化的量。你能找出一个量随着另一个量变化而变化的例子吗？

总价随着单价和数量的变化而变化

七、数学中变化的量是指什么

在数学中，“量”是指可以具体用数字来加以区别的内容。

如长度，角度，面积，体积等。

数量是用自然界的单个物体为1，进行计数得到的结果。

单位是计数对象用以量度同类量的标准量。

采用不同的标准，量度的结果是不同的。

如长度的单位是米、尺，角度的单位是度、弧度，面积的单位是平方米，体积的单位是立方米，数量的单位是个等等。

八、反比例和正比例有什么关系

反比例和正比例没有必然联系。

两者都是用来形容两个变量之间关系的。

如果两个变量的积是定值，那么这两个变量成反比例。

例如 $x*y=1$ ，我们就称 x 、 y 成反比例。

如果两个变量的商是定值，那么这两个变量成正比例。

例如 $y/x=2$ ，我们就称 y 、 x 成正比例。

可见，两个变量成什么比例是根据已知条件推断的，正比例和反比例之间没有必然的联系。

不过话说回来，如果是三个量之间。

例如 $a*b=c$ 如果 c 是个定值，那么 $a*b$ 就成反比。

如果 a 或者 b 是定值，那么 c 与 b 或者 c 与 a 成正比。

九、谁能总结一下数学的比例关系？例如反比例，正比例

????

[?????????????????????.pdf](#)

[??????????????????](#)

[??????????????????](#)

[??????????????](#)

[??????????????](#)

[?????????????????????.doc](#)

[?????????????????????????????....](#)

????????????????????????????????
<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/20190851.html>