4.4正比例

1.一列火车行驶的时间和所行的路程如下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 / 时 | 1 | 2 | 3 | … |
| 路程/千米 | 90 | 180 | 270 | … |

上表中，路程是随着 的变化而变化的， 和 是两种相关联的量，路程和时间的比值 ，也就是 和 成正比例关系，

和 是成 的量。

2.填一填。

（1）表示X和Y成正比例关系的式子是（ ）。

（2）甲数是乙数的，甲数与乙数成（ ）。

3、判断下面每题中的两种量是不是成正比例。

（1）汽车的速度一定，所用的时间和所行的路程。 （ ）

（2）每天加工零件的个数一定，加工的天数和加工零件的总数。 （ ）

（3）一根绳子用去的长度和剩下的长度。（ ）

（4）小明的体重和身高。（ ）

4.正方形的周长和边长是不是成正比例？那正方形的面积和边长呢？

答案：

1．时间 时间 速度 路程 时间 路程 时间 正比例

2．（1）:=k(一定) （2）:正比例关系

3．(1)成(2)成(3)不成(4)不成(5)成(6)成

4．因为c**÷**a=4所以周长和边长成正比例关系.

s**÷**a=a(不确定)所以面积和边长不成比例.