

## 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.  $\frac{y}{x} = k$  (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  $c \div a = 4$  所以周长和边长成正比例关系.

$s \div a = a$  (不确定)所以面积和边长不成比例.