

4.5 反比例

1. 根据表格，回答问题。

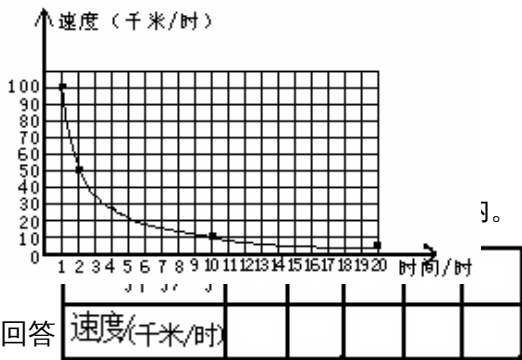
长方形的长/cm	40	24	20	12	30	15
长方形的宽/cm	3	5	6	10	4	8

- (1) 任意写出两个长方形长与宽相乘的式子，并求出积。
- (2) 这两个算式的积相等吗？
- (3) 这个积表示的是（ ）。
- (4) 由此可知：（ ）一定时，（ ）和（ ）成（ ）比例。

2. 判断下面每题中的两种量是否成反比例。

- (1) 三角形的面积一定，底和相对应的高。
- (2) 妈妈从家到工厂，行走的速度和时间。
- (3) 圆的周长一定，圆的直径和圆周率。
- (4) 一袋糖，平均分给每人的块数与分给的人数。
- (5) 饼干总量一定，吃掉的和剩下的。

3. 小强用下面的图像表示从甲地到乙地，用不同的速度和所用的时间。



- 回答
- (1) 在这一过程中，哪个量没有变？
 - (2) 速度和时间有什么关系？
 - (3) 不计算，从图中观察，如果每小时行40千米，大约用多少小时？

答案：

1 . (1)长 宽

(2) $40 \times 3 = 120$ $24 \times 5 = 120$

(3) $40 \times 3 = 24 \times 5$

(4)面积

(5)面积 长 宽 反

2 . (1)成(因为 $ah=2s$ <一定>)

(2)成 (3)成 (4)成 (5)不成

3 .

时间	1	2	5	10	20
速度	100	50	20	10	5

(1) 路程(2)反比例关系(3)2.5 时