1.5 正比例反比例

1.填空题。

(1)一项工程,甲单独做要4天完成,乙单独做要5天完成。甲和乙的工作效率比是()。

(2)把2米*∶*4厘米化成最简单的整数比是(),比值是()。

2. 下面各题中的两种量是否成比例?如果成比例,成什么比例?说明理由。

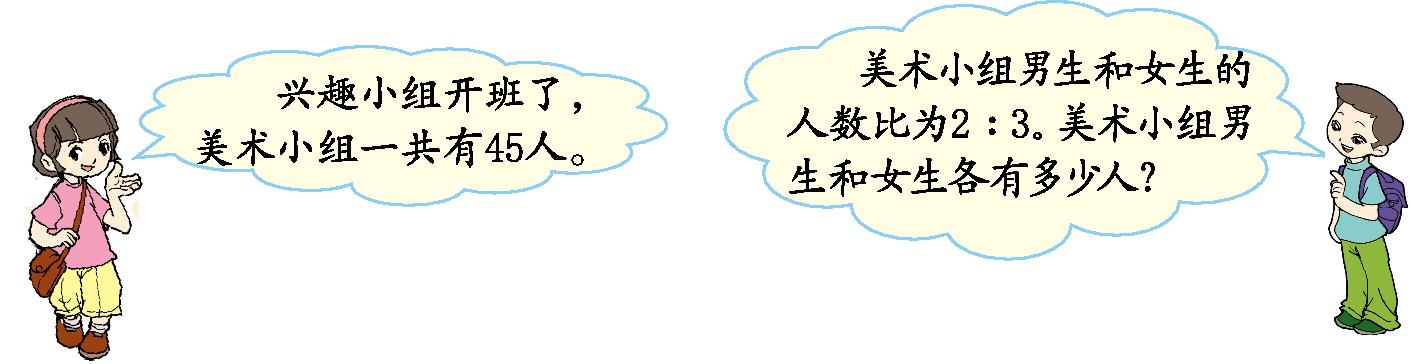
(1)汽车行驶的时间一定,它行驶的路程和速度。

(2)圆柱的体积一定,它的底面积和高。

(3)一个人的体重和他的年龄。

3.修路队修一条公路,原计划每天修1200米,50天可以修完。实际每天修2400米,实际需要多少天完成?

4.



附答案：

1. (1)5*∶*4(2)50*∶*150

2. (1)成正比例。因为路程和速度是两种相关联的量,并且路程∶速度=时间(一定),所以路程和速度成正比例。

(2)成反比例。因为圆柱的底面积和高是两种相关联的量,并且圆柱的底面积×高=体积(一定),所以圆柱的底面积和高成反比例。

(3)不成比例。因为人的体重和他的年龄不是两种相关联的量,所以它们之间不存在比例关系。

3. 解:设实际需要*x*天完成。

1200×50=2400*x*

*x*=1200×50÷2400

*x*=25

4. 方法一　2+3=5(份)　45÷5=9(人)

男生:9×2=18(人)　女生:9×3=27(人)

方法二　男生:45×=18(人)　　女生:45×=27(人)