

4.9 用比例解决问题

1. 一辆汽车3小时行了180千米。照这样的速度，这辆汽车再开4小时还可以行多少千米？

(1) () 和 () 是两种相关联的量。

(2) 根据“照这样的速度”可知汽车行驶的 () 是一定的。

(3) () 和 () 成 () 比例。

2. 小明在同时同地测得自己的影长为1.2米，一棵树的影长为3米。小明的身高为1.5米，这棵大树的实际高度是多少米？

3. 50千克芝麻能榨出22.5千克油，照这样计算，2吨芝麻能榨出多少千克油？

4. 把一根木料锯成6段要用10分钟，把这根木料锯成8段要用多长时间？

答案：

1. (1) 时间 路程

(2) 速度

(3) 路程 时间 正

2. 解：设这棵大树实际高度为 x 米

$$1.2:1.5=3:x$$

$$X=4.5 \div 1.2$$

$$X=3.75$$

3. 解：设可以榨出 x 千克油

$$2 \text{ 吨} = 2000 \text{ 千克}$$

$$22.5:50=x:2000$$

$$X=900$$

4. 解：设需要 x 分钟

$$10:(6-1)=x:(8-1)$$

$$5x=70$$

$$X=14$$