**第六单元**

一、填空。

1.下表是华民工厂的食堂食用大米的天数和食用大米相应总量的统计。

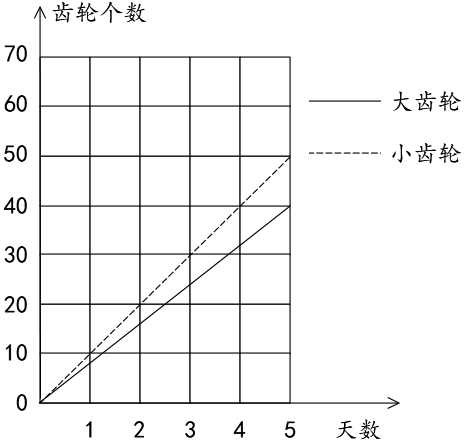
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 食用的天数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ... |
| 大米的总量/千克 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | ... |

在表中相关联的量是（ ）和（ ），（ ）随着（ ）变化而变化。因为（ ）是一定的，所以大米的总量和用的天数成（ ）关系。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/小时 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 速度/千米 |  |  |  |  |

2.一辆汽车要行驶180千米，按下表里不同行驶时间填写相应的行驶速度。

在右表表示的数量关系里，（ ）一定，（ ）和（ ）成（ ）比例关系。

3.某车间对车间工人进行了加工齿轮效率的测试。经过统计测算，平均每个工人加工齿轮效率的情况如右图：

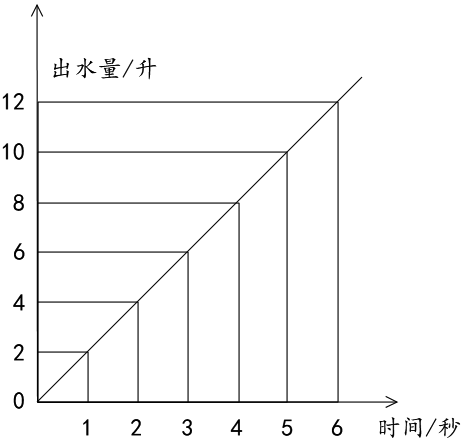
（1）根据图像判断，加工齿轮个数与天数成（ ）比例。

（2）每个工人7天共生产大齿轮（ ）个。

（3）加工小齿轮的效率比大齿轮高（ ）%。

4.下面图象表示一个水龙头打开的时间和出水量的关系。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间/秒 | 40 |  |
| 出水量/升 |  | 9 |



（1）看图填表，并写出关于这两个数量间的数量关系式。

（2）这个水龙头打开的时间与出水量成比例吗？成什么比例？请写出你的理由。

5.从【 】里选择正确答案的序号，填在下面每题（ ）里。

【①成正比例 ②成反比例 ③不成比例】

（1）《小学生数学报》的单价一定，总价和订阅的数量（ ）。

（2）在一块菜地上种的黄瓜和西红柿的面积（ ）。

（3）400米赛跑，平均速度与所用时间（ ）。

（4）一个人跳高的高度和他的身高（ ）。

（5）同一时间，物体的高度和影长（ ）。

（6）装配一批电脑，每天装配的台数和需要的天数（ ）。

（7）A=3B（B不等于0），A和B（ ）。

（8）被减数一定，减数和差（ ）。

（9）比的后项一定，比的前项和比值（ ）。

（10）人的年龄和身高（ ）。

（11）圆的半径和它的面积（ ）。

（12）三角形的面积一定，它的底与高（ ）。

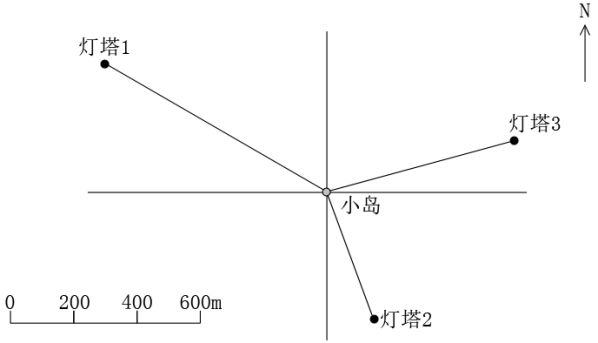
二、解比例。

8∶15=x∶45  ∶=

x∶=∶4 8∶x=∶ =6∶9

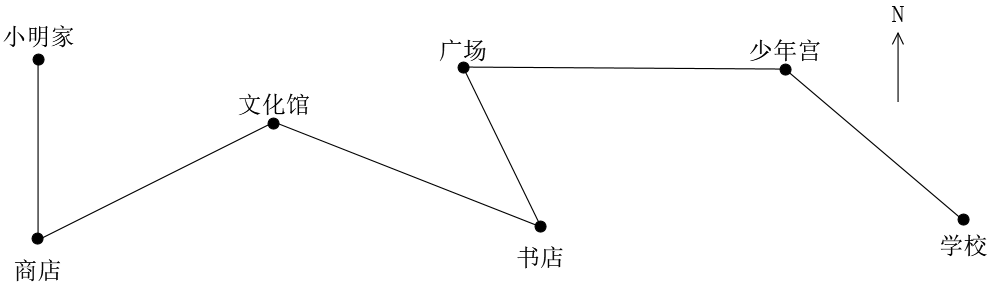
三、实际问题。

1.以小岛为观察点，先量一量，再填表。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 方 向 | 实际距离（m） |
| 灯塔1 | （ ）偏（ ）（ ）° |  |
| 灯塔2 | （ ）偏（ ）（ ）° |  |
| 灯塔3 | （ ）偏（ ）（ ）° |  |

2.观察下图，填写小明从家到学校的路线。



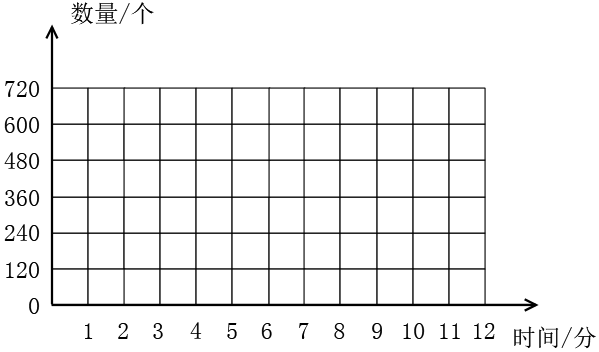
小明从家出发，向（ ）走到商店，再向（ ）偏（ ）方向到文化馆，再向（ ）偏（ ）方向到书店，再向（ ）偏（ ）方向到广场，接着向（ ）到少年宫，然后向（ ）偏（ ）方向到学校。

3.张老师打字的个数和所用的时间如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/分 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 数量/个 | 120 | 240 | 360 | 480 | 600 | 720 |

（1）张老师打字的个数和所用的时间成正比例吗？为什么？

（2）在下图中描出打字数量和时间所对应的点，再按顺序连一连。



（3）根据图像判断，张老师7分钟可以打多少个字？打600个字需要多少分钟？

4.一辆汽车的行驶路程和耗油量情况如下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 行驶路程/千米 | 15 | 45 | 75 |
| 耗油量/升 | 2 | 6 | 10 |

（1）汽车行驶路程和耗油量成什么比例？每升汽油可行驶多少千米？

（2）这辆汽车出发时油箱里有油50升，到达目的地时油箱里只剩34升油，通过耗油量计算一下，这辆汽车大约行驶了多少千米？