比 例

班级： 姓名： 等级：

一、填空。

1.北京到天津的实际距离是120 km，在一幅地图上量得两地的图上距离是2.4 cm。这幅地图的比例尺是（ ）

2.一个圆锥形零件的高是6 mm，画在图纸上，高是3 cm。这幅图纸的比例尺是（ ）

3.在比例尺是1：500的地图上，量得甲地到乙地的距离为7厘米，甲地到乙地的实际距离是（ ）千米

4.在1:300000的地图上量得A、B两城市的距离为20厘米，则这两个城市的实际距离为（ ）千米

5.学校要建一个长80 m、宽60 m的长方形操场，徐老师要在一幅比例尺是1:2000的图上画出示意图，长应画（ ）cm，宽应画（ ）cm。

1. 把一个长3 cm，宽2 cm的长方形按4:1放大，得到的图形的面积是（ ）cm²。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 4 | ？ |
| y | 12 | 24 |

7.右表中，

如果x和y成正比例，“？”处填（ ）；

如果x和y成反比例，“？”处填（ ）。

二、选择。

1.下面每组中两个比，可以组成比例的是（ ）。

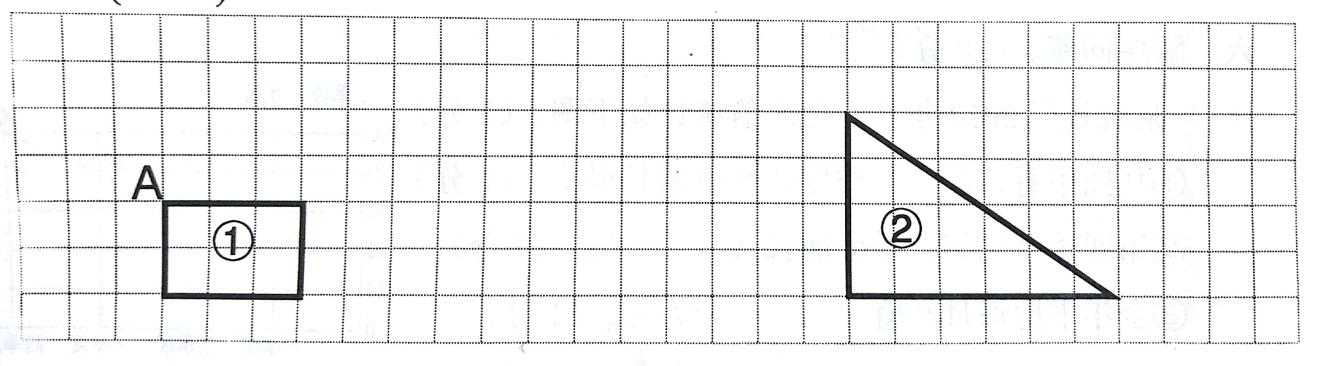
A、6:9和:3 B、1.2:0.4和： C、:1和1：

1. 能表示x与y这两种量成正比例关系的式子是（ ）。

A、6x＝5y B、＝y C、x：2＝3：y

1. 下图表示游隼和雨燕飞行的情况。从图像上看，（ ）飞行的速度慢。

A、游隼 B、雨燕 C、无法确定

三、作图。

1. 把图①绕A点逆时针方向旋转90°，画出旋转后的图形。
2. 分别画出与图①面积相等的平行四边形和梯形各一个。

（3）将②按1:2缩小，画出缩小后的图形，缩小后的图形面积是原来的。

四、用比例知识解答。

1.王叔叔开车从甲地到乙地，前2小时行了100 km。照这样的速度，从甲地到乙地一共要用3小时，甲乙两地相距多远？

2.王叔叔开车从甲地到乙地一共用了3小时，每小时行50 km。原路返回时每小时行60 km，返回时用了多长时间？

五、列竖式计算。

3.8×2.03＝ 3.14×15＝ 7.68÷2.4＝

1.2÷0.075＝ 10.2÷25＝ 7.1－2.31＝