

1、在一幅地图上，测得甲、乙两地的图上距离是 13 厘米，已知甲乙两地的实际距离是 780 千米。求这幅图的比例尺。

2、在一副比例尺 1:500 的平面图上量得一间长方形教室的长是 3 厘米，宽是 2 厘米，求这间教室的实际面积。

3、一个机器零件长 5 毫米，画在图纸上是 4 厘米，求这幅图纸的比例尺。

答案：1、780千米=78000000厘米，

13：78000000=1：6000000；

答：这幅图的比例尺是1：6000000。

2、解：实际长=3×500=1500cm=15m

实际宽=2×500=1000cm=10m

实际面积=15×10=150m²

答：这间教室的实际面积是150平方米。

3、解：比例尺= $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \frac{4\text{cm}}{5\text{mm}} = \frac{4}{0.5} = \frac{8}{1}$

答：这幅图的比例尺为8:1。