

9.4 图形变化和确定位置

1. 什么叫比例尺。比例尺、图上距离、实际距离有什么关系？
2. 一张全家福照片的长是 40cm，宽是 32cm。把这张照片各边缩小为原来的 $\frac{1}{8}$ 。请画出平面图。

答案提示：

1. 图上距离与实际距离的比叫做比例尺。图上距离：实际距离=比例尺

图上距离=实际距离×比例尺， 实际距离=图上距离÷比例尺。

2. $40 \times \frac{1}{8} = 5$ （厘米） $32 \times \frac{1}{8} = 4$ （厘米） 答：长画 5 厘米，宽画 4 厘米。画略。