

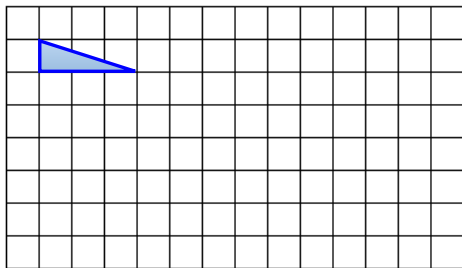
4.8 图形的放大与缩小

1. 填一填。

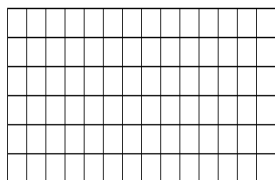
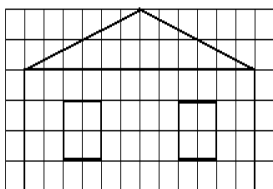
(1) 图形在平移和旋转后, () 发生了变化, () 不变。图形在放大与缩小后, () 发生了变化, () 不变。

(2) 学校准备出一张环保知识的手抄报, 要将这幅画按1:2复印出来放在手抄报上, 应该调到 () %。

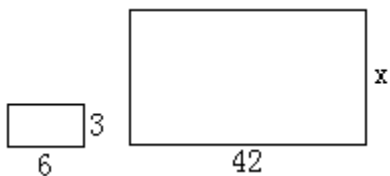
2. 画出下面三角形按4:1放大后的图形, 然后把放大后的图形按1:2缩小。



图缩小后的图形。



4. 把左边的长方形按比例放大后得到右边的长方形, 求未知数X。(单位: cm)



答案：

1. (1) (位置)，(大小)，(大小)，(形状)

(2) (200) %。

2. 略

3. 略

4. 解:设长方形的宽为 x

$$6:3=42:x$$

$$X=126\div6$$

$$X=21$$