



邮票赏析

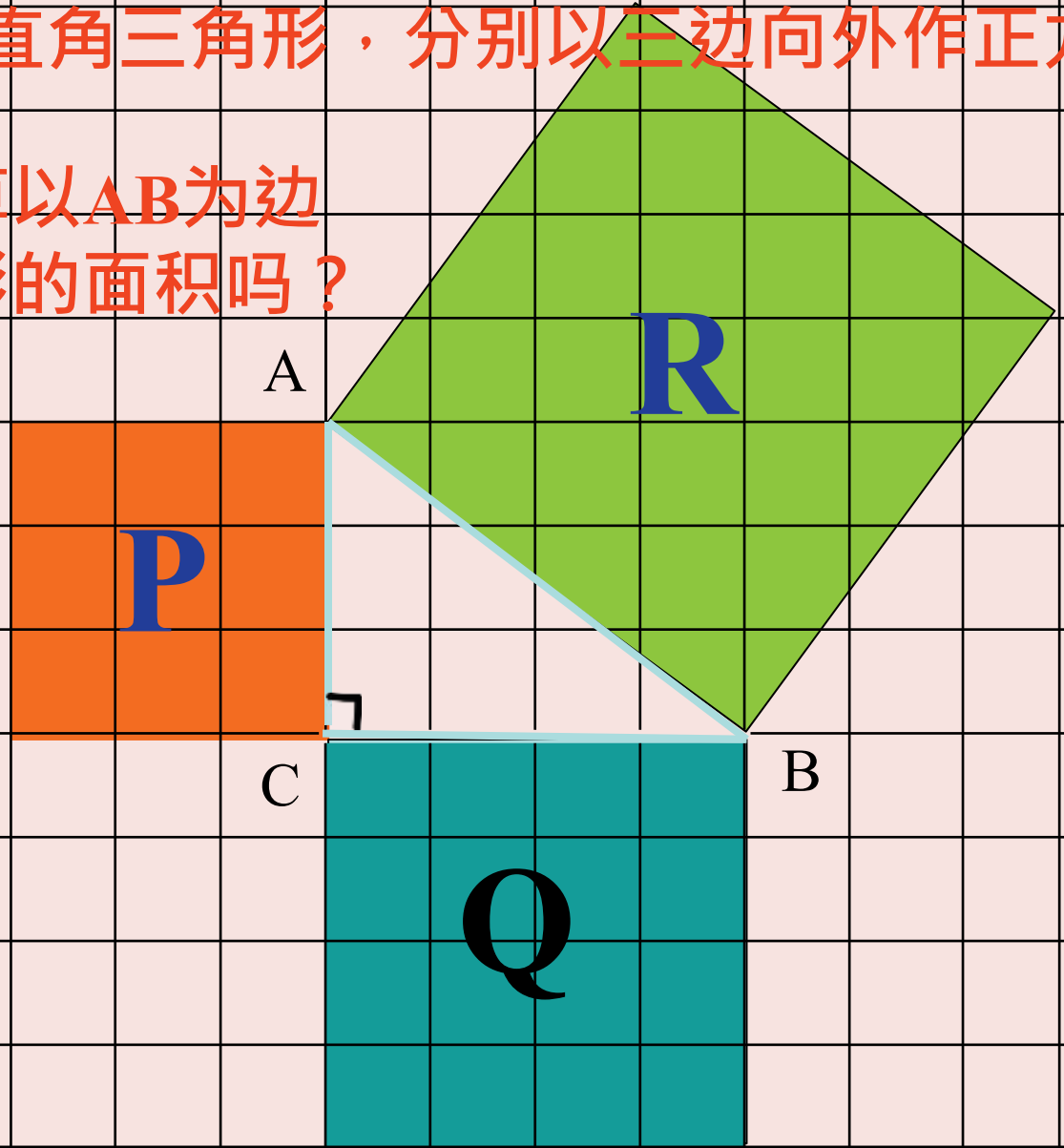
这是1955年希腊曾经发行的纪念一位数学家的邮票。

观察这枚邮票图案小方格的个数，你有什么发现？



实验1：将每个小正方形的面积看作1， $\triangle ABC$ 是以格点为顶点的直角三角形，分别以三边向外作正方形。

你能计算以AB为边的正方形的面积吗？

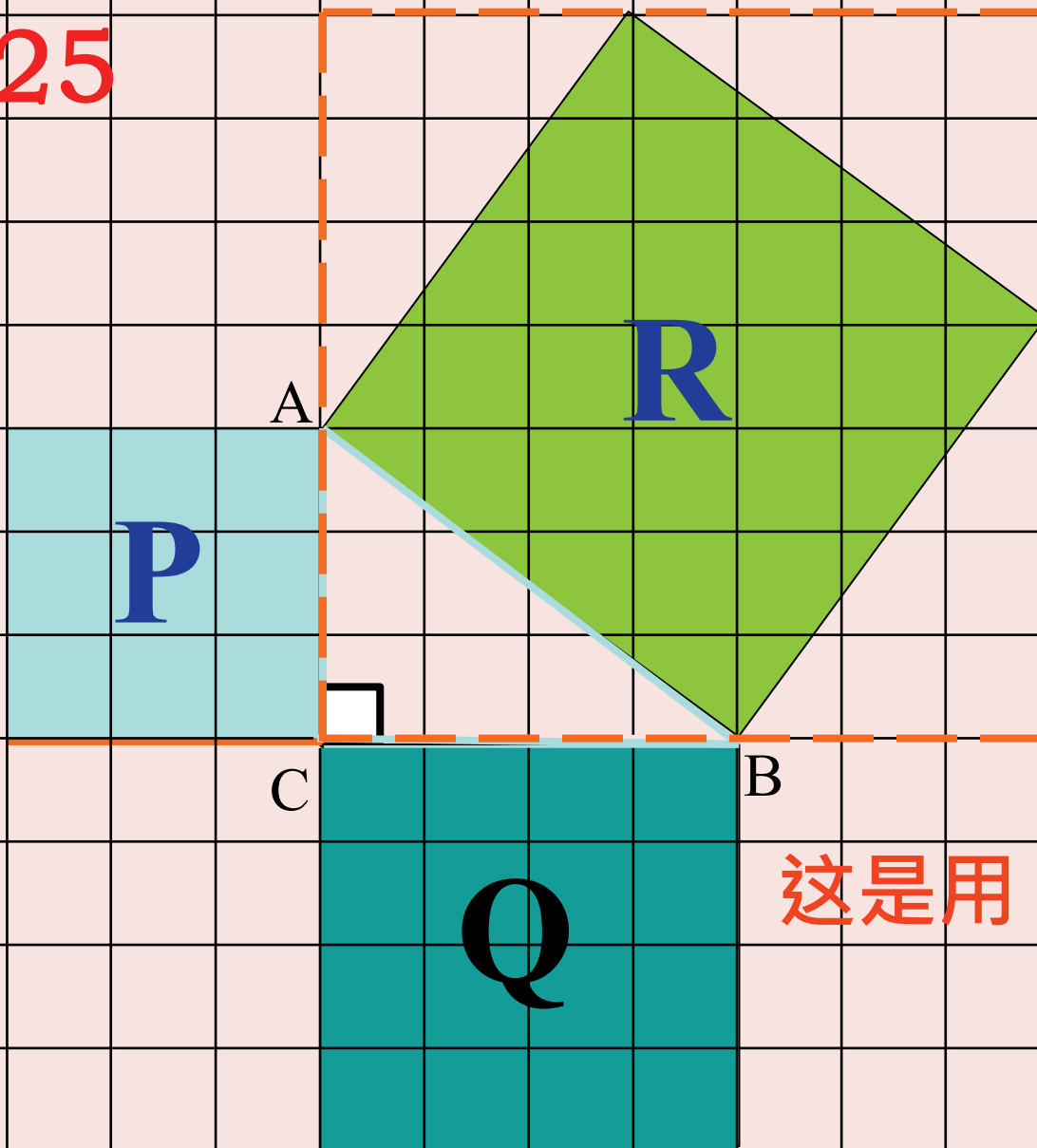


$$S_P = 9$$

$$S_Q = 16$$



$$S_R = 25$$



R

P

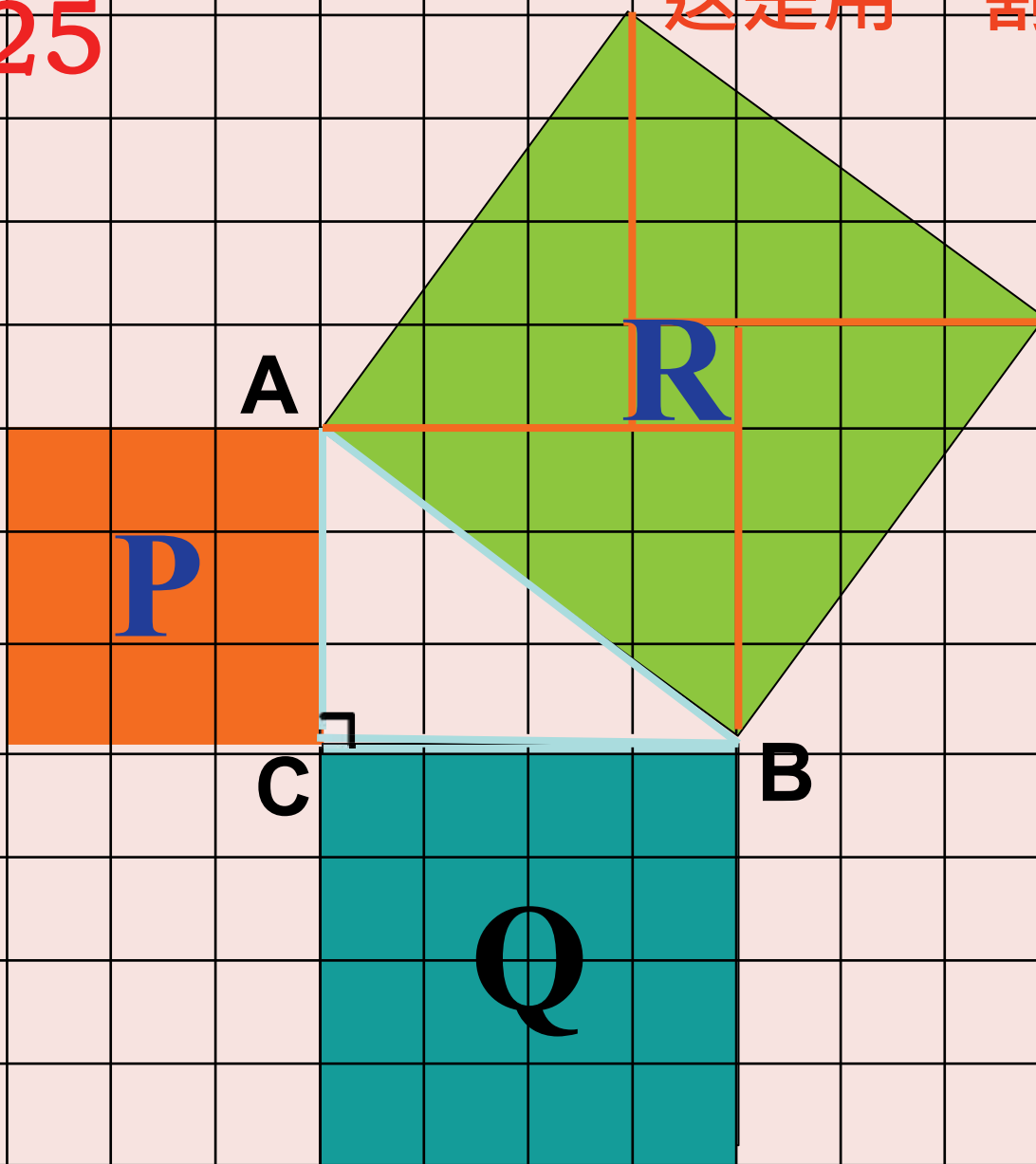
Q

这是用“补”的方法



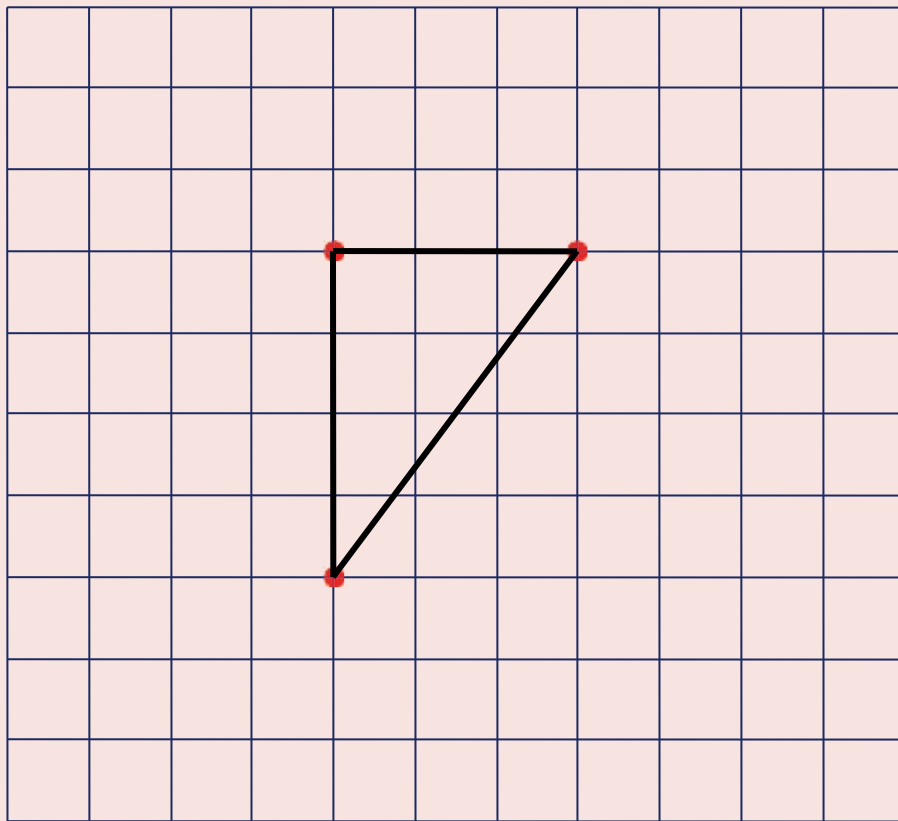
$$S_R = 25$$

这是用“割”的方法



## 实验2

在方格纸上，画一个顶点都在格点上的直角三角形；并分别以这个直角三角形的各边为一边向三角形外作正方形，仿照上面的方法计算以直角边、斜边为一边的正方形的面积。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/885132013003011311>