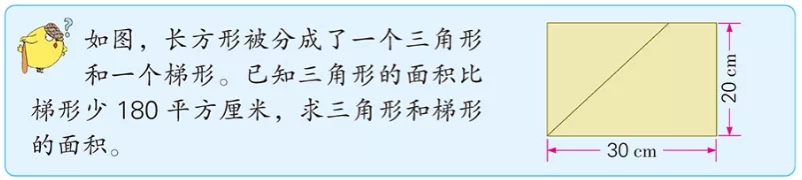
**借助画图 整理条件**



**【解题过程】**长方形长30厘米，宽20厘米，我们可以先求出长方形的面积是30×20＝600（平方厘米），即“三角形与梯形的面积之和是600平方厘米”，同时题目中也告诉我们“三角形的面积比梯形的面积少180平方厘米”。

图表

描述已自动生成

我们可以先在图中标出三角形与梯形面积的差，即右边小长方形的面积是180平方厘米，用这个小长方形的面积除以它的长，180÷20=9（厘米），得到小长方形的宽是9厘米，所以梯形的上底就是厘米，下底是30厘米，高是20厘米，三角形的两条直角边分别为20厘米和21厘米。所以梯形的面积＝（9＋30）×20÷2＝390（平方厘米）；三角形的面积＝21×20÷2＝210（平方厘米）。

**【方法提炼】**先算出图中长方形的面积是600平方厘米，再根据“三角形与梯形的面积之和是600平方厘米”以及“三角形与梯形的面积之差是180平方厘米”这两个条件分别求出三角形的面积和梯形的面积。解决这类问题时，我们可以借助画图的策略整理题目中的条件和问题，可以画示意图，也可以画线段图。