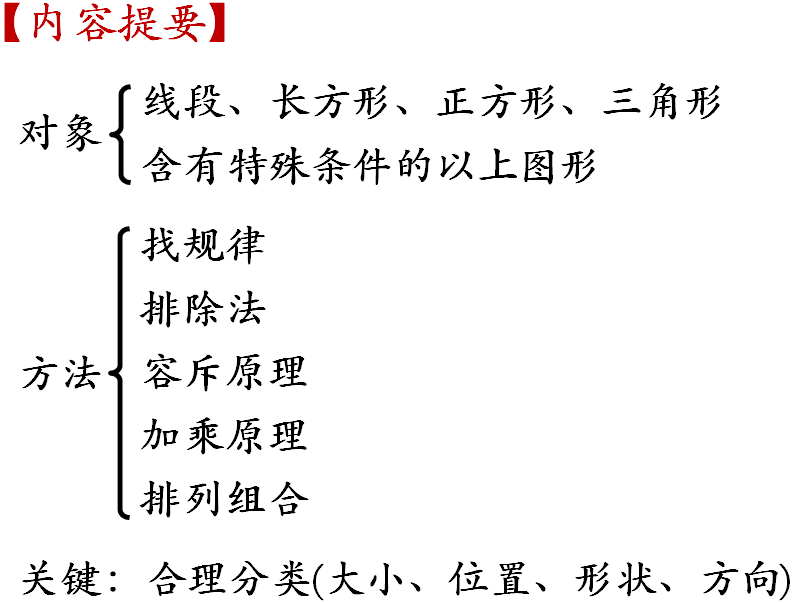
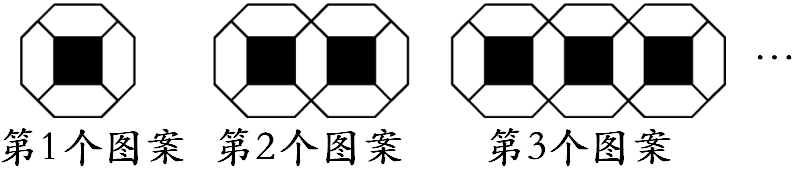
**几何计数（1）**



【例1】

用黑色正方形和白色六边形按如图所示的规律，拼成若干个图案。



照这样，

⑴第5个图案中黑色正方形有( )个，白色六边形有( )个；

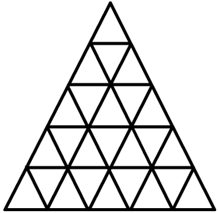
⑵第( )个图案中白色六边形有100个。

【例2】

大正方形是由625个同样大小的小正方形拼接而成的。在大正方形上画一条直线，这条直线最多可以穿过几个小正方形？

【例3】

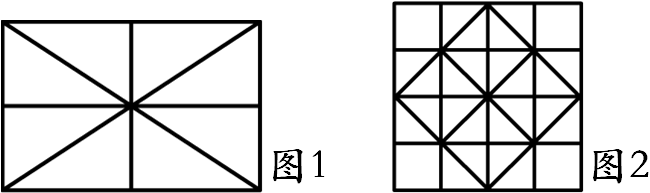
请问图中共有多少个三角形？



【例4】

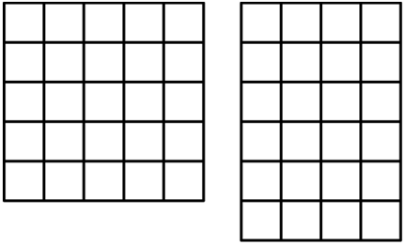
⑴数一数图1中有\_\_\_\_\_个三角形。

⑵数一数图2中有\_\_\_\_\_个正方形。



【例5】

下面的5×5和6×4图中共有\_\_\_\_个正方形

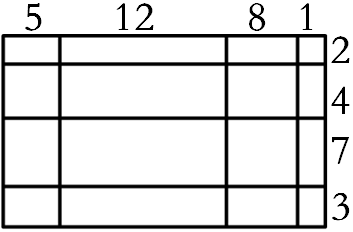


【例6】

在图中(单位：厘米)：

①一共有几个长方形？

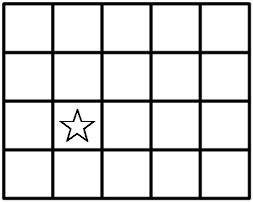
②所有这些长方形面积的和是多少？



**几何计数（2）**

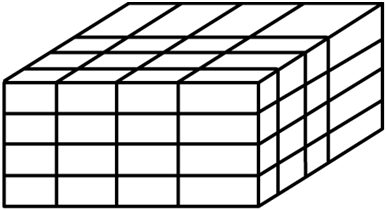
【例1】

由20个边长为1的小正方形拼成一个4×5长方形中有一格有“☆”图中含有“☆”的所有长方形(含正方形)共有\_\_\_\_\_个。



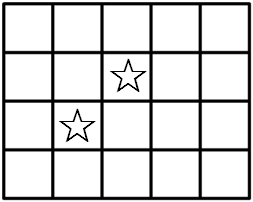
【例2】

下图中有多少个长方体？(包含正方体)。



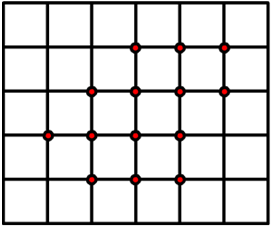
【例3】

由20个边长为1的小正方形拼成一个4×5长方形中有两格有“☆”，图中含有“☆”的所有长方形(含正方形)共有\_\_\_\_\_个。



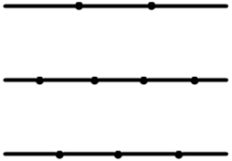
【例4】

如图，一块木板画有正方形网格，上面有14枚钉子(图中的红点)，用橡皮筋套住其中的几枚钉子，可以构成正方形的个数是( )



【例5】

三条平行线上分别有2，4，3个点(下图)，已知在不同直线上的任意三个点都不共线。问：以这些点为顶点可以画出多少个不同的三角形？



【例6】

如图：将一张纸作如下操作，一、用横线将纸划为相等的两块，二、用竖线将下边的区块划为相等的两块，三、用横线将最右下方的区块分为相等的两块，四、用竖线将最右下方的区块划为相等的两块……，如此进行8步操作，问：如果用四种颜色对这一图形进行染色，要求相邻区块颜色不同，应该有多少种不同的染色方法？

