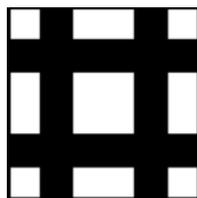


巧求面积 (下)

例1 (★★★)

一条白色的正方形手帕，它的边长是 18 厘米，手帕上横竖各有二道黑条，黑条宽都是 2 厘米，这条手帕白色部分的面积是多少？



例2 (★★★)

用同样大小的瓷砖铺一个正方形地面，两条对角线上铺黑色的，其它地方铺白色的，如图所示。如果铺满这块地面共用 101 块黑色瓷砖，那么白色瓷砖用了多少块？

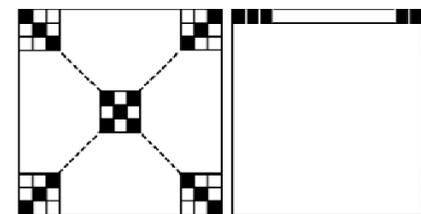
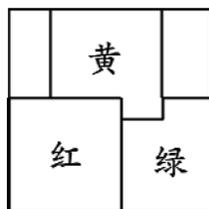


图1

图2

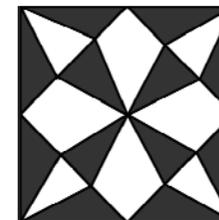
例3 (★★★★★)

有红、黄、绿三块大小一样的正方形纸片，放在一个正方形盒内，它们之间相互叠合(如图)，已知露在外面部分中，红色面积是 20，黄色面积是 12，绿色面积是 8，那么正方形盒的底面积是多少？



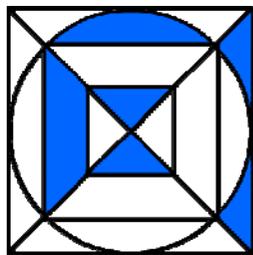
例4 (★★★)

如图，大正方形的边长为 10 厘米。连接大正方形的各边中点得小正方形，将小正方形每边三等分，再将三等分点与大正方形的中心和一个顶点相连，那么图中阴影部分的面积总和等于多少平方厘米？



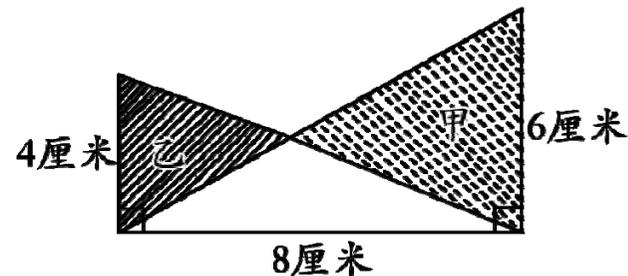
例5 (★★★★)

如图所示，外侧大正方形的边长是 10cm，在里面画两条对角线、一个圆、两个正方形，阴影的总面积为 26cm^2 ，最小的正方形的边长为多少厘米？



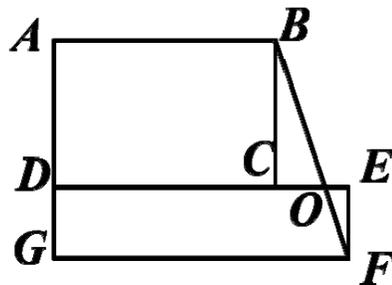
例6 (★★★★)

右图中甲的面积比乙的面积大_____平方厘米。



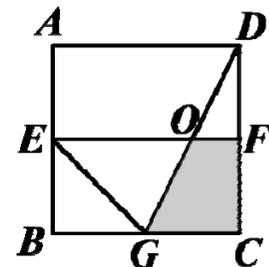
例7 (★★★★★)

如图， $ABCD$ 是 7×4 的长方形， $DEFG$ 是 10×2 的长方形，求 $\triangle BCO$ 与 $\triangle EFO$ 的面积差。



例8 (★★★★★)

如图， E, F, G 都是正方形 $ABCD$ 三条边的中点， $\triangle OEG$ 比 $\triangle ODF$ 大 10 平方厘米，那么梯形 $OGCF$ 的面积是多少平方厘米？



本讲总结：

常用方法：

- 一、平移
- 二、对称
- 三、旋转
- 四、差不变

思想：

- 一、化零为整
- 二、化不规则为规则