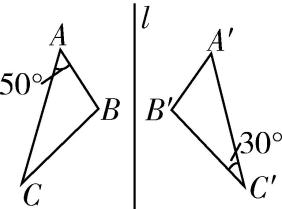
13.2　画轴对称图形

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\694137480\QQ\WinTemp\RichOle\O6A_6CBC]6@V0YKUB7D`ZT1.png

id:2147495698;FounderCES

1*.*如图,△*ABC*与△*A'B'C'*关于直线*l*对称,则∠*B*的度数为(C)*.*

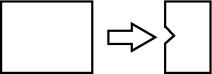


A.50°

B.30°

C.100°

D.90°

1. 如右图,将长方形沿对称轴折叠,在对称轴处剪下一块,余下部分的展开图为(D)*.*



A　　　BC 　　D

3*.*点*A*(2,*-*3)关于*x*轴对称的点的坐标是(C)*.*

A.(*-*2,*-*3)

B.(*-*2,3)

C.(2,3)

D.(3,2)

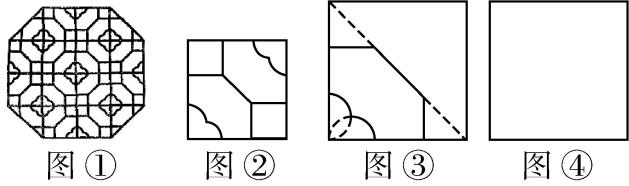
4*.*若点*A*(*-*2,*m*)和点*B*(*n*,1)关于*y*轴对称,则*m=*1,*n=*2*.*



5*.*民间建筑的门窗图案中,隐含着丰富的数学艺术之美*.*如图①所示,该窗格图案是以图②为基本图案经过图形变换得到的*.*图③是图②放大后的一部分,虚线给出了作图提示,请完成下列各题*.*

(1)根据图②将图③补充完整*.*

(2)在图④的正方形中,设计一个美观的轴对称图形*.*



**答案:**(1)所补图形如图所示*.*



(2)略

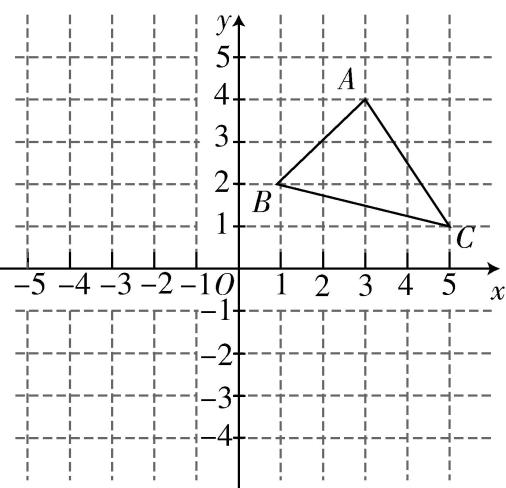
6*.*如图*.*

(1)写出*A*,*B*,*C*三点的坐标*.*

(2)若△*ABC*各顶点的横坐标不变,纵坐标都乘*-*1,请你在同一平面直角坐标系中描出对应的点*A*1,*B*1,*C*1,并顺次连接这三个点,所得的△*A*1*B*1*C*1与原△*ABC*有怎样的位置关系?

(3)在(2)的基础上,若△*A*1*B*1*C*1各顶点的纵坐标不变,横坐标都乘*-*1,在同一平面直角坐标系中描出对应的点*A*2,*B*2,*C*2,并顺次连接这三个点,得到△*A*2*B*2*C*2,将

△*A*2*B*2*C*2 以*x*轴为折线翻折得到△*A*3*B*3*C*3,则△*A*3*B*3*C*3与原△*ABC*有怎样的位置关系?



**解:**(1) *A*(3,4),*B*(1,2),*C*(5,1)*.*

(2) (图略)△*A*1*B*1*C*1与△*ABC*关于*x*轴对称*.*

(3) (图略)△*A*3*B*3*C*3与△*ABC*关于*y*轴对称*.*