**2.2 轴对称的性质**

A1．（2021八上·宜兴期中）下列结论中不正确的是（　　）

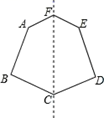
A．两个关于某直线对称的图形一定全等

B．对称图形的对称点一定在对称轴的两侧

C．两个成轴对称的图形对应点的连线的垂直平分线是它们的对称轴

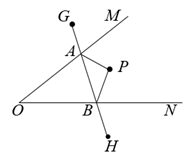
D．有斜边和一锐角相等的两个直角三角形全等

A2．（2021八上·沭阳月考）如图，六边形ABCDEF是轴对称图形， CF 所在的直线是它的对称轴，若∠AFC + ∠BCF = 150°，则∠AFE + ∠BCD 的大小是（　　）



A．150° B．300° C．210° D．330°

A3．（2021八上·姜堰月考）如图，  内有一点P，P点关于OM的轴对称点是G，P点关于ON的轴对称点是H，GH分别交OM、ON于A、B点.若GH的长为15cm，则  的周长为（　　）



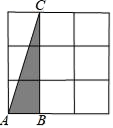
A．5cm B．10cm C．20cm D．15cm

A4．（2021八上·江阴月考）黑板上写着 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试题试卷、教案、课件、教学论文、素材等各类教学资源库下载，还有大量丰富的教学资讯！ 在正对着黑板的镜子里的像是　 　.

A5．（2020八上·兴化月考）如图，△ABC与△A′B′C′关于直线l对称，且∠A＝102°，∠C′＝25°，则∠B的度数为

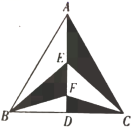
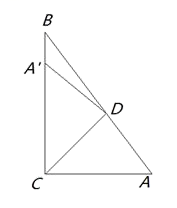


B1．（2018八上·蔡甸期中）如图，在3×3的正方形的网格中，格线的交点称为格点，以格点为顶点的三角形称为格点三角形，图中的△ABC为格点三角形，在图中最多能画出（　　）个格点三角形与△ABC成轴对称.



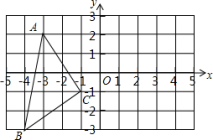
A．6个 B．5个 C．4个 D．3个

B2．（2021八上·沭阳月考）如图，  和  关于直线  对称，若  ，则图中阴影部分的面积为　 　.



B3．（2018八上·江都月考）如图：有一张直角三角形纸片ABC，∠ACB=90°，∠A=50°，将其沿CD折叠，使点A落在边CB上的点A’处，求∠A’DB的度数。

B4．（2021八上·惠州期末）如图，在平面直角坐标系中，A(﹣3，2)，B(﹣4，﹣3)，C(﹣1，﹣1)．

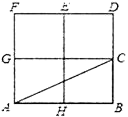


⑴在图中作出关于y轴对称的；

⑵写出点的坐标（直接写答案）；

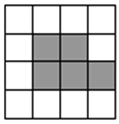
⑶在y轴上画出点P，使PB+PC最小．

C1．（2018八上·田家庵期中）如图，在2×2的方格纸中有一个以格点为顶点的△ABC，则与△ABC成轴对称且以格点为顶点三角形共有(　　)个.

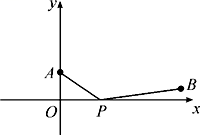


A．3个 B．4个 C．5个 D．6个

C2．（2020八上·兴化月考）如图，在4×4的正方形网格中，有5个小正方形已被涂黑（图中阴影部分），若在其余网格中再涂黑一个小正方形，使它与5个已被涂黑的小正方形组成的新图形是一个轴对称图形，则可涂黑的小正方形共有　 　个.

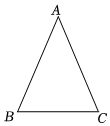


C3．如图，在平面直角坐标系中，A(0，1)，B(3，  )，P为x轴上一动点，则PA＋PB最小时点P的坐标为　 　．



C4．（2021八上·南海期末）我们知道，等腰三角形的两个底角相等，它反映了边与角的转化关系．

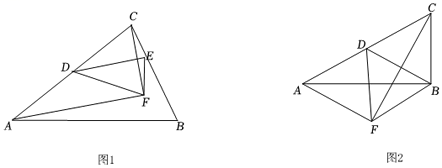
如图，△ABC是等腰三角形，AB＝AC，我们可以用几何语言表示如下：



∵AB＝AC

∴∠B＝∠C

如图1，现在有△ABC，点D是AC的中点，E是BC上．一点，将△CDE沿DE折叠到△FDE，连接AF．

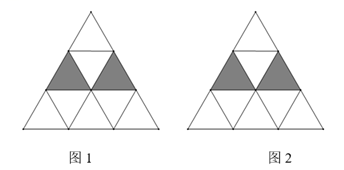


（1）设∠DAF＝α，∠DCF＝β，则∠DFA＝　 　，∠DFC＝　 　（结果用含α或β式子表示）．

（2）求证：．

（3）如图2，当点E与点B重合时，AB平分∠CAF，若∠AFD＝56°，求∠ABD的度数．

D．（2021八上·交城期中）如图，正三角形网格中，已知两个小三角形被涂黑．



（1）再将图中1其余小三角形涂黑一个，使整个被涂黑的图案构成一个轴对称图形（画出两种不同的）；

（2）再将图中2其余小三角形涂黑两个，使整个被涂黑的图案构成一个轴对称图形（画出两种不同的）．