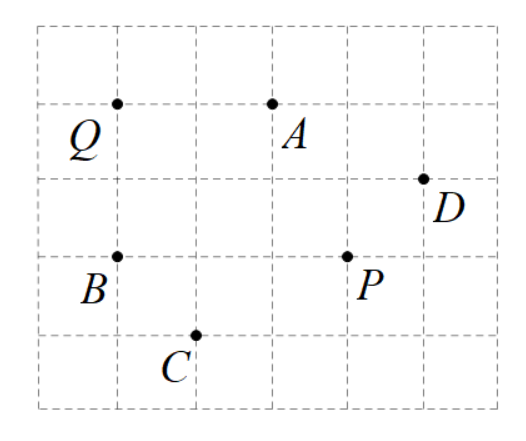
**5.2 平面直角坐标系**

A1．如图，在某平面直角坐标系的网格中，点*A*的坐标为，点*C*的坐标为，则它的坐标原点为（       ）



A．点*B* B．点*D* C．点*P* D．点*Q*

A2. 下列条件不能确定点的位置的是（       ）

A．第二阶梯教室6排3座 B．小岛北偏东30°，距离1600m

C．距离北京市180千米 D．位于东经114.8°，北纬40.8°

A3．下列关于有序数对的说法正确的是（     ）

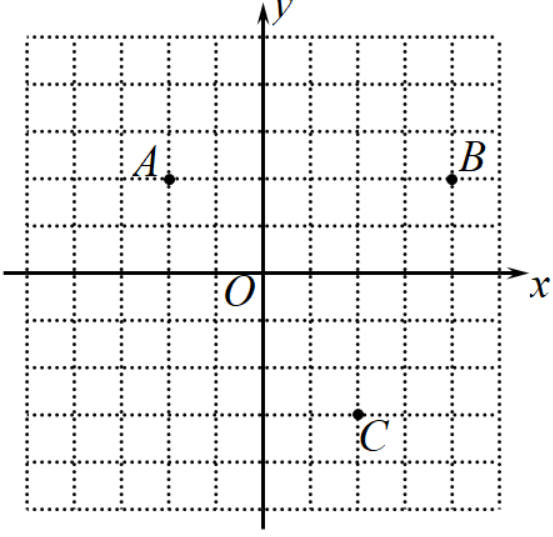
A．（3，4）与（4，3）表示的位置相同

B．（a，b）与（b，a）表示的位置肯定不同

C．（3，5）与（5，3）是表示不同位置的两个有序数对

D．有序数对（4，4）与（4，4）表示两个不同的位置

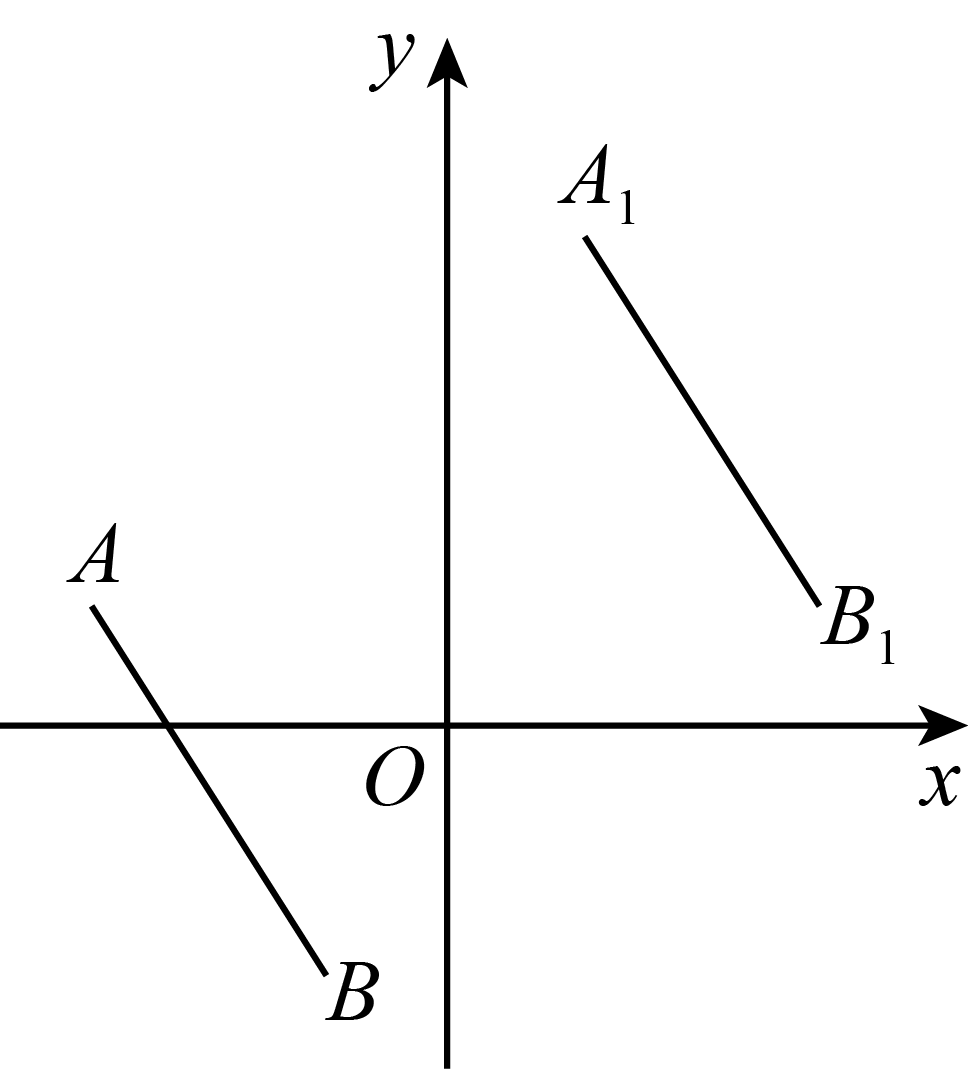
A4.如图，已知，，



(1)写出点*C*到*x*轴的距离\_\_\_\_\_\_；(2)连接*AB*、*BC*、*AC*，求的面积；

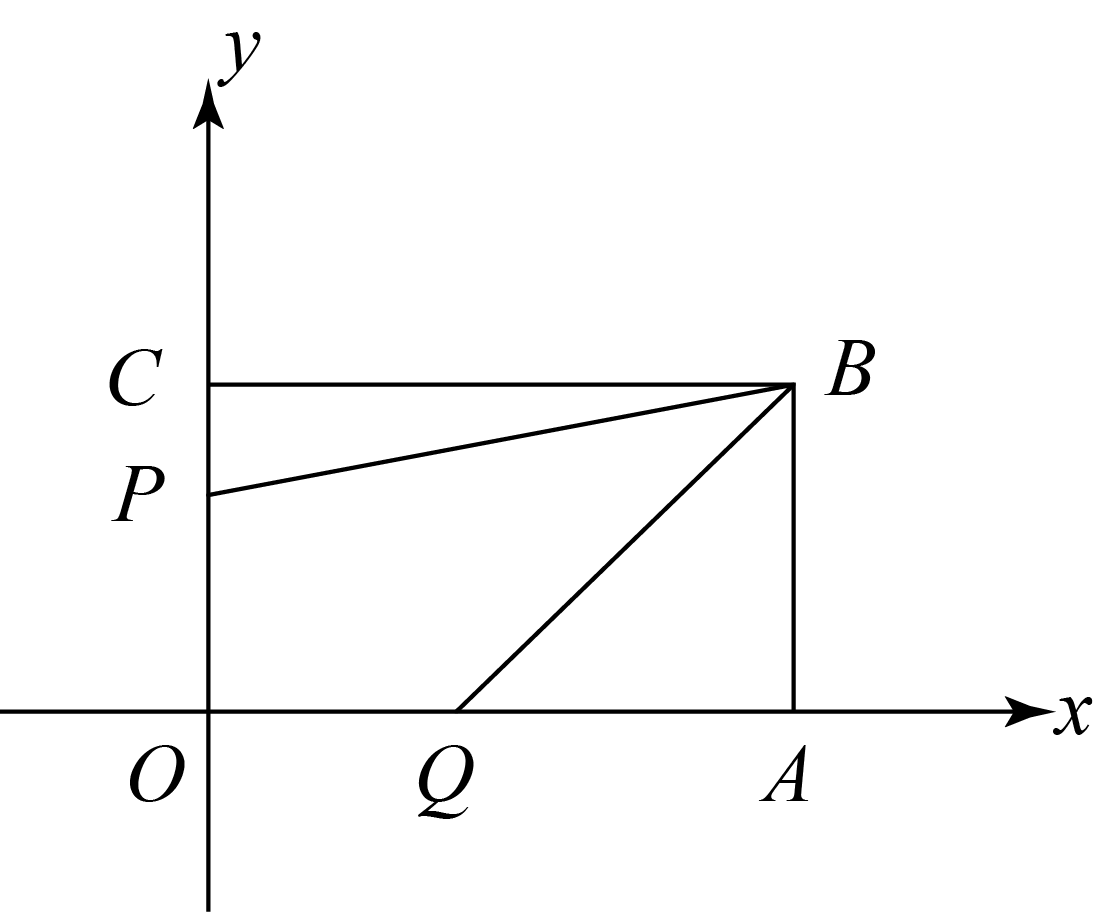
(3)点*P*在*y*轴上，当的面积是6时，求出点*P*的坐标．

B1．如图，点*A*、*B*的坐标分别是为（-3，1），（-1，-2），若将线段*AB*平移至的位置，与坐标分别是（*m*，4）和（3，*n*），则线段*AB*在平移过程中扫过的图形面积为（     ）

**

A．18 B．20 C．28 D．36

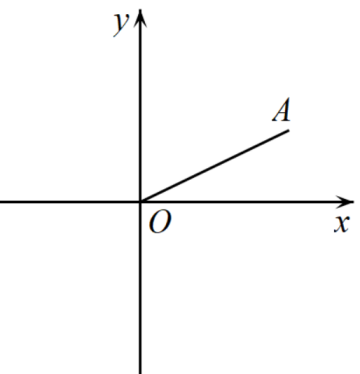
B2.如图长方形*OABC*的位置如图所示，点*B*的坐标为（8，4），点*P*从点*C*出发向点*O*移动，速度为每秒1个单位；点*Q*同时从点*O*出发向点*A*移动，速度为每秒2个单位；



(1)请写出点*A*、*C*的坐标(2)几秒后，*P*、*Q*两点与原点距离相等．

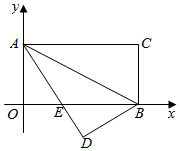
(3)在点*P*、*Q*移动过程中，四边形*OPBQ*的面积有何变化，说明理由．

C1.如图，在平面直角坐标系中，点*A*（4，2），点*P*在坐标轴上，若以*P*、*O*、*A*为顶点的三角形是等腰三角形，则满足条件的点*P*共有（       ）个．



A．5 B．6 C．8 D．9

C2.如图所示，把长方形放在直角坐标系中，使、分别落在*x*轴、*y*轴上，点*C*的坐标为，将沿翻折，使*C*点落在该坐标平面内的*D*点处，交*x*轴于点*E*．则点*D*的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_．



D.先阅读下面的一段文字，再解答问题．

已知：在平面直角坐标系中，任意两点*M*()，*N*（），其两点之间的距离公式为．

同时，当两点所在的直线在坐标轴上或平行于坐标轴或垂直于坐标轴时，两点之间的距离公式可以简化为或．

(1)已知点*A*（1，5），*B*（-3，6），试求*A*，*B*两点之间的距离；

(2)已知点*A*，*B*在垂直于轴的直线上，点*A*的坐标为（-5，），*AB*=8，试确定点*B*的坐标；

(3)已知点*A*（0，6），*B*（-3，2），*C*（3，2），请判断△*ABC*的形状，并说明理由。