**2月5号**   **19.4坐标与图形的变化第一课时（预习作业）**

1、在平面直角坐标系中，将点(2，3)向上平移1个单位，所得到的点的坐标是( )

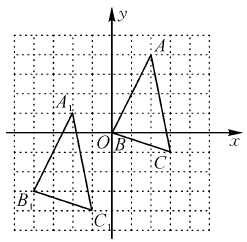
A.(1，3) B.(2，2) C.(2，4) D.(3，3)

2、将点A(2，1)向左平移2个单位长度得到点A′，则点A′的坐标是( )

A.(2，3) B.(2，-1) C.(4，1) D.(0，1)

3、已知线段CD是由线段AB平移得到的，点A(-1，4)的对应点为点C(4，7)，则点B(-4，-1)的对应点D的坐标为( )

A.(1，2) B.(2，9) C.(5，3) D.(-9，-4)

4、在如图所示的单位正方形网格中，△ABC经过平移后得到△A1B1C1，已知在AC上一点P(2.4，2)平移后的对应点为P1，则P1点的坐标为( )

A.(1.4，-1) B.(1.5，2) C.(-1.6，-1) D.(2.4，1)

5、将点A（a ， －3）先向右平移2个单位长度，再向上平移4个单位长度得到点B（4，b），则a和b的值分别为（   ）

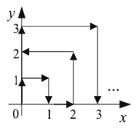
A、（1，4） B、（4，1） C、（2，1） D、（1，2）

6、将某图形的横坐标都减去2，纵坐标不变，则该图形（     ）

A、向右平移2个单位B、向左平移2个单位  
C、向上平移2个单位D、向下平移2个单位

7、已知三角形ABC平移后得到三角形A1B1C1 ， 且A（－2，3），B（－4，－1），C1（m ， n），C（m＋5，n＋3），则A1 ， B1两点的坐标为（     ）

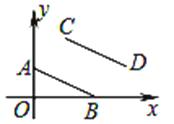
A、（3，6），（1，2） B、（－7，0），（－9，－4）  
C、（1，8），（－1，4）D、（－7，－2），（0，－9）

8、如图，一只跳蚤在第一象限及x轴、y轴上跳动，在第一秒钟，它从原点跳动到(0，1)，然后接着按图中箭头所示方向跳动：即(0，0)→(0，1） →(1，1)→（1，0）→…，且每秒跳动一个单位，那么第35秒时跳蚤所在位置的坐标是（    ）

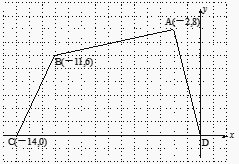
A、(4，0)B、(5，0)C、(0，5)D、(5，5)

9、将点P（－3，4）向下平移3个单位，向左平移2个单位后得到点Q，则点Q的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_.

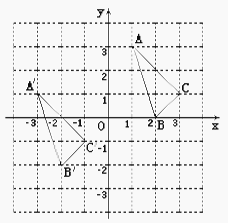
10、三角形ABC的三个顶点A（1，2），B（－1，－2），C（－2，3），将其平移到点A′（－1，－2）处，且使A与A′重合，则B、C两点对应点的坐标分别为\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_．

11、如图，已知A（0，1），B（2，0），把线段AB平移后得到线段CD，其中C（1，a），D（b ， 1）则a＋b =\_\_\_\_\_\_\_\_.  


12、22、如图，四边形ABCD各个顶点的坐标分别为（－2，8），（－11，6），（－14，0），（0，0）．

(1)确定这个四边形的面积，你是怎么做的？

(2)如果四边形ABCD各个顶点的纵坐标保持不变，横坐标增加2，所得的新四边形的面积是多少？

13、与 在平面直角坐标系中的位置如图.

(1)分别写出下列各点的坐标：  
\_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)说明 由 经过怎样的平移得到:\_\_\_\_\_\_\_\_；

(3)若点 （ ， ）是 内部一点，则平移后 内的对应点 的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_；

(4)求 的面积.

14、**（拓展提高）**如图，在平面直角坐标系xOy中，对正方形ABCD及其内部的每个点进行如下操作：把每个点的横、纵坐标都乘以同一实数a，将得到的点先向右平移m个单位，再向上平移n个单位(m>0，n>0)，得到正方形A′B′C′D′及其内部的点，其中点A，B的对应点分别为A′，B′.已知正方形ABCD内部的一个点F经过上述操作后得到的对应点F′与点F重合，求点F的坐标.

