一次函数的图象与性质（第一课时）

一、例1、已知点（k,b）为第四象限内的点，则一次函数y=kx+b的图象大致是（ ）。

0

x

y

0

x

y

0

x

y

0

x

y

A.

B.

C.

D.

变式训练：一次函数y＝kx+k(k＜0)的图象大致是(　 )。

0

x

y

0

x

y

0

x

y

0

x

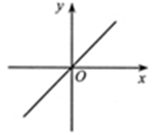
y

A.

B.

C.

D.



例2、若正比例函数y= mnx 的图象如图所示，则一次函数y=mx+n的图象( )。

0

x

y

0

x

y

0

x

y

0

x

y

A.

B.

C.

D.

变式训练：若一次函数y=ax+b的图象经过第一、二、四象限，则下列不等式中总是成立的是（　 ）。



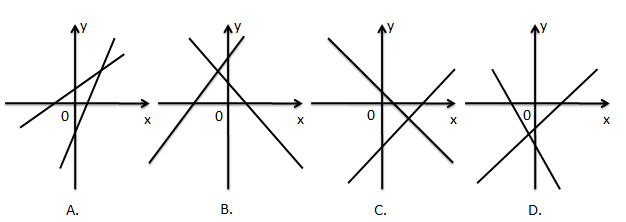
例3、已知点M（1，a）和点N（2，b）是一次函数y=-2x+1图象上的两点，则a与b的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_\_。

变式训练：已知点A和点B在直线y=(m-1)x+7上，当 时， ，则m的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_。



拓展提高

1、函数y=ax+b与y=bx+a的图象在同一坐标系内的大致位置正确的是(　　 )。



2、已知一次函数y＝kx－m－2x的图象与y轴的负半轴相交，且函数值y随自变量x的增大而减小，则下列结论正确的是( )。

A.k<2，m>0 B. k<2，m<0

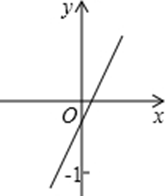
C. k>2，m>0 D. k<0，m<0



3、已知点A 和点B 是一次函数

图象上的两点，当 时，则与 的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_。





4、一次函数y=ax+b的图象如图所示，则化简|a-b|+|b+1|是\_\_\_\_\_\_\_。

5、若一次函数y=2x+1沿y轴向上平移m（m＞0）个单位长度后，与坐标轴围成的三角形面积比平移前增加了2，试求m的值。