一次函数测试一

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．下面哪个点在函数*y*=*x*+1的图象上（ ）答案：*D*

A．（2，1） B．（-2，1） C．（2，0） D．（-2，0）

2．下列函数中，*y*是*x*的正比例函数的是（ ）答案：*B*

A．*y*=2*x*-1 B．*y*= C．*y*=2*x*2 D．*y*=-2*x*+1

3．一次函数*y*=-5*x*+3的图象经过的象限是（ ）答案：*C*

A．一、二、三 B．二、三、四 C．一、二、四 D．一、三、四

4．若一次函数*y*=（3-*k*）*x*-*k*的图象经过第二、三、四象限，则*k*的取值范围是（ ）答案：*A*

A．*k*>3 B．0<*k*≤3 C．0≤*k*<3 D．0<*k*<3

5．已知一次函数的图象与直线*y*=-*x*+1平行，且过点（8，2），那么此一次函数的解析式为（ ）答案：*C*

A．*y*=-*x*-2 B．*y*=-*x*-6 C．*y*=-*x*+10 D．*y*=-*x*-1

6．一次函数*y*=*kx*+*b*的图象经过点（2，-1）和（0，3），那么这个一次函数的解析式为（ ）答案：*A*

A．*y*=-2*x*+3 B．*y*=-3*x*+2 C．*y*=3*x*-2 D．*y*=*x*-3

**二、填空题**

7．已知自变量为*x*的函数*y*=*mx*+2-*m*是正比例函数，则*m*=\_\_\_\_\_\_\_\_，该函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

答案：*m*=2，*y*=2*x*

8．若点（1，3）在正比例函数*y*=*kx*的图象上，则此函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_．答案：*y*=3*x*

9．已知一次函数*y*=*kx*+*b*的图象经过点*A*（1，3）和*B*（-1，-1），则此函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．答案：*y*=2*x*+1

10．若解方程*x*+2=3*x*-2得*x*=2，则当*x*\_\_\_\_\_\_\_\_\_时直线*y*=*x*+2上的点在直线*y*=3*x*-2上相应点的上方．

答案：*x*＜2

11．已知一次函数*y*=-*x*+*a*与*y*=*x*+*b*的图象相交于点（*m*，8），则*a*+*b*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．答案：16

12．若一次函数*y*=*kx*+*b*交于*y*轴的负半轴，且*y*的值随*x*的增大而减少，则*k*\_\_\_\_0，*b*\_\_\_\_\_\_0．（填“>”、“<”或“＝”）答案：<,<

13．已知直线*y*=*x*-3与*y*=2*x*+2的交点为（-5，-8），则方程组的解是\_\_\_\_\_\_\_\_．答案：

14．已知一次函数*y*=-3*x*+1的图象经过点（*a*，1）和点（-2，*b*），则*a*=\_\_\_\_\_\_\_\_，*b*=\_\_\_\_\_\_．答案：*a*=0，*b*=7

15．如图，一次函数*y*=*kx*+*b*的图象经过*A*、*B*两点，与*x*轴交于点*C*，则此一次函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

△*AOC*的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．答案：*y*= *x*+2

**三、解答题**

16、已知函数 ；

（1）若函数图象经过原点，求的值；

（2）若函数图象在轴的截距为－2，求的值；

（3）若函数的图象平行直线，求的值；

（4）若这个函数是一次函数，且随着的增大而减小，求的取值范围.

答案：解：（1）*m*=3

（2）*m*=1

(3)*m*=1

（4）*m*＜

17、已知：一个正比例函数和一个一次函数的图像交于点*P*（-2、2）且一次函数的图像与*y*轴的交点*Q*的纵坐标为4。

　（1）求这两个函数的解析式；

　（2）在同一坐标系中，分别画出这两个函数的图像；

　（3）求△*PQO*的面积。

答案：解：（1）正比例函数：*y*=-*x*，一次函数：*y*=*x*+4；(2)略

（3）△*PQO*的面积=2×4÷2=4