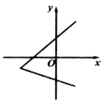
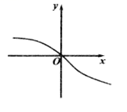
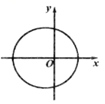
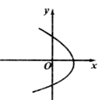
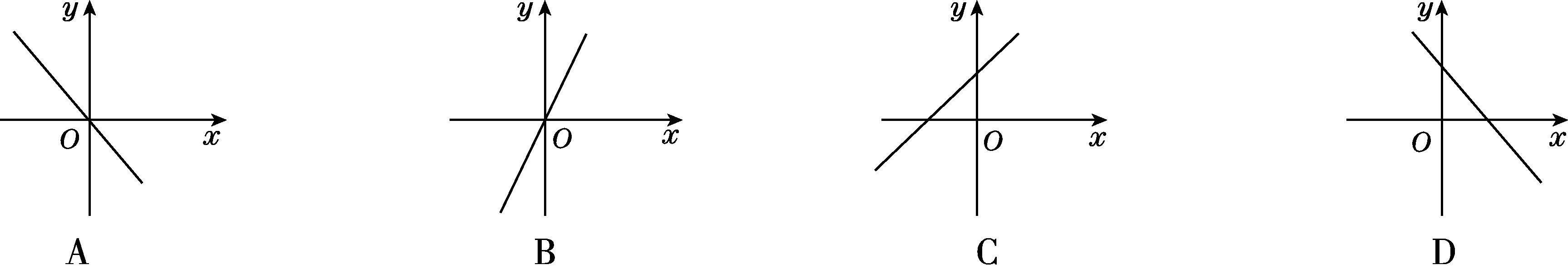
**第4章《一次函数》基础测试题**

**班级： 姓名： 座号： 成绩：**

1. **选择题（每小题3分，共30分）**

 1. 下列各曲线中表示是的函数的是（ 　　）

1. B. C. D.

2．正比例函数*y＝*2*x*的大致图象是(　　)

3. 下列函数中，是的一次函数的是（ 　　）

①；②；③；④

A．①②③ B．①③④ C．①②③④ D．②③④

4. 下列各点中，在函数y=-2x+5的图象上的是 （ ）

A.（0，―5） B.（2，9） C.（–2，–9） D.（4，―3）

5.若一次函数*y=kx+b*中，图像在原点的正上方，且*y*随*x*的增大而减小，则（ ）

A.*k＜0,b＜0*  B.*k*＜0,*b*＞0 C.*k*＜0,*b*≠0 D.*k*＜0,*b*为任意数

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（ ）

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

7. 点A（3，*y1*，），B（－2，y2）都在直线上，则y1与y2的大小关系是（ ）

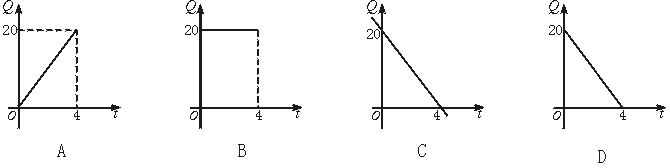
A．y1＞y2 B．*y2＞y1*　 　C．y1＝y2 　 D．不能确定

8. 小明用100元钱去购买价格为20元的商品，则她剩余的钱数 *y（元）*与购买这种商品的数量*x(件）*之间的关系式是（ ）

A.  B.  C.  D. 

9. 一水池蓄水20 m3，打开阀门后每小时流出5 m3，放水后池内剩下的水的立方数Q （m3）与

放水时间t（时）的函数关系用图表示为（ ）



1. 在平面直角坐标系中，O为坐标原点．若直线y＝x+3分别与x轴、y轴交于点

A、B，则△AOB的面积为（　　）

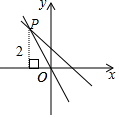
A．2 B．3 C．4 D．6

1. **填空题（每小题4分，共28分）**
2. 在一次函数 中，= ， b=
3. 已知油箱中有油25升,每小时耗油5升,则剩油量Q(升)与时间t(时)之间的函数关系

式为 .

1. y=3－x与x轴的交点坐标为 ，与y轴的交点坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. 若一次函数y＝3x﹣6的图象与x轴交于点（m，0），则m＝ 　 　．
3. 在平面直角坐标系中，将直线：的图像向上平移2个单位后，得到直线的

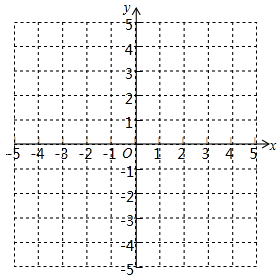
关系式是： .

1. 如图，某正比例函数的图象与一次函数y＝﹣x+1的图象相交于点P，点P到x轴的距离是2，则这个正比例函数的解析式是　 　．
2. 已知正比例函数，y随x的增大而减小，m的

最小整数值是 .

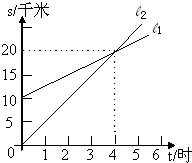
1. **解答题（共62分）**
2. 一个正比例函数的图象经过点（1，－2），求出该正比例函数的关系式，并判断点

（2，5）是否在该函数图象上？(6分）

1. （8分）一个正比例函数和一个一次函数，它们的图象都经过点P(－2，2)，且一次函数的图象与y轴相交于点Q(0，4)．

(1)求出这两个函数的表达式；

(2)在同一坐标http://www.zxxk.com系中，分别画出这两个函数的图象．

1. （10分）如图，反映了甲离开A的时间与离A地的距离的关系，反映了乙离开A地的时间与离A地的距离之间的关系，根据图象回答：

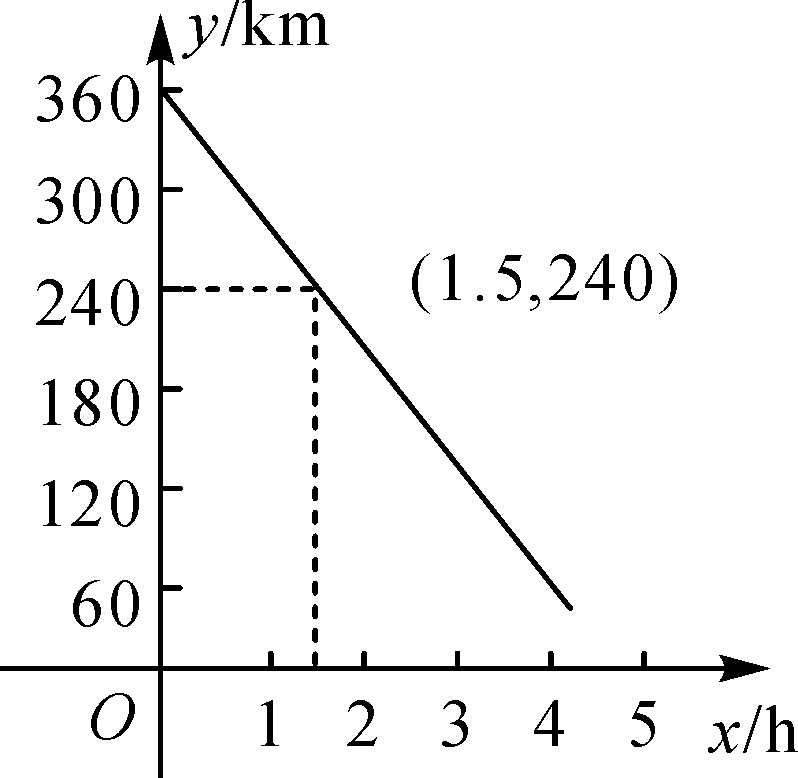
(1)当时间t＞4小时时，甲在乙的\_\_\_\_\_\_面，（填前或后）

(2)甲的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_千米/时，

乙的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_千米/时；

(3)对应的函数表达式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

对应的函数表达式\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

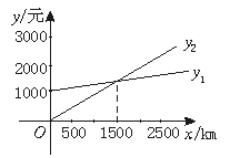
1. （9分）一辆旅游车从大理返回昆明，旅游车距昆明的路程y(千米)与行驶时间x(小时)之间的函数关系如图所示，试回答下列问题：

(1)求此函数的关系式；

(2)若旅游车8：30从大理出发，11：30在某加油站

加油，问此时旅游车距昆明还有多少千米(途中停车时间不计)?

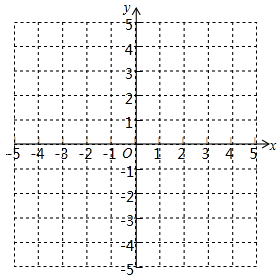


1. （9分）某单位急需用车，但又不准备买车，他们准备和一个个体车主或一国营出租车公司其中的一家签订月租车合同.设汽车每月行驶x km，应付给个体车主的月费用是元，应付给出租车公司的月费用是元，、分别与x之间的函数关系图象（两条射线）如图所示，观察图象回答下列问题：
2. 当每月行驶的路程等于多少时，租国营公司的车合算？

（2）当每月行驶的路程等于多少时，租两家车的费用相同？

（3）如果这个单位估计每月行驶的路程为2300 km，那么

这个单位租哪家的车合算？

1. （10分）已知一次函数y=－2x+4
2. 画出函数的图象.

（2）求图象与x轴、y轴的交点A、B的坐标.

（3）求A、B两点间的距离.

（4）求△AOB的面积.

1. （10分）某城市居民用水实行阶梯收费，每户每月用水量如果未超过20 t，按每

吨1.9元收费．如果超过20 吨，未超过的部分按每吨1.9元收费，超过的部分按每吨

2.8元收费．设某户每月用水量为x 吨，应收水费为y元．

(1)分别写出每月用水量未超过20 吨和超过20 吨时，y与x之间的函数表达式；

(2)若该城市某户5月份水费平均每吨为2.2元，求该户5月份用水多少吨？

参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | B | B | D | B | A | A | C | D | C |

1. —2, 3
2. Q=25—5t
3. （3， 0 ） （0， 3）
4. 2
5. 
6. 
7. 3
8. ，不在该函数图像上
9.  图略
10. （1）后 （2）2.5 5 （3）
11. （1） （2） 120
12. （1）当时，租国营公司的车合算
13. 当行驶1500千米时，两家车的费用相同
14. 租个体车主的合算
15. （1）图略
16. A（2,0） B. （0，4）
17. AB=
18. 4
19. （1）当时，

当时，

1. 

30吨