# 一次函数提优拓展训练（含答案）

来源：网络 作者：春暖花香 更新时间：2024-07-27

*中考一轮复习专题:一次函数提优拓展1.已知函数，当\_\_\_\_\_\_\_\_时，它是一次函数，当\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，它是正比例函数．2.若一次函数的函数值y随x的增大而减小，则k的范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．3.一次函数y＝2x＋4的图象与y轴交点的坐...*

中考一轮复习专题:一次函数提优拓展

1.已知函数，当\_\_\_\_\_\_\_\_时，它是一次函数，当\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，它是正比例函数．

2.若一次函数的函数值y随x的增大而减小，则k的范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

3.一次函数y＝2x＋4的图象与y轴交点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_，与x轴交点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_;

4.（1）直线经过点和点，直线解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）一次函数y＝kx＋b的图象与正比例函数y＝2x的图象平行且经过点A（1，－2），则kb＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

5.将直线y=2x﹣3向右平移2个单位，再向上平移3个单位后，所得的直线的表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6.（1）若函数y=kx﹣b的图像如图所示，则关于x的不等式k（x﹣3）﹣b＞0的解集为\_\_\_\_\_\_\_\_．

(2)如图，函数y＝2x和y＝ax＋4的图象相交于点A（m，3），则不等式2x

第6(2)题

第9题图

8.已知平面上四点，，直线将四边形分成面积相等的两部分，则的值为

．

9.如图，一次函数的图象与x轴、y轴分别交于A、B两点，且A、B两点的坐标分别为（4，0），（0，3）,点C在线段OA上，沿BC将△OBC翻折，O点恰好落在AB上的D点处，求直

线BC的式

．

10.如图，已知函数y=﹣x+b的图象与x轴、y轴分别交于点A、B，与

函数y=x的图象交于点M，点M的横坐标为2，在x轴上有一点P（a，0）（其中a＞2），过点P作x轴的垂线，分别交函数y=﹣x+b和y=x的图象于点C、D．

（1）点A的坐标\_\_\_\_\_\_\_；

（2）若OB=CD，求a的值\_\_\_\_\_\_\_；

（3）当a=3时，△CDM的面积为\_\_\_\_\_\_\_．

11.小玲和弟弟小东分别从家和图书馆同时出发，沿同一条路相向而行，小玲开始跑步中途改为步行，到达图书馆恰好用30min．小东骑自行车以300m/min的速度直接回家，两人离家的路程y（m）与各自离开出发地的时间x（min）之间的函数图象如图所示

（1）家与图书馆之间的路程为\_\_\_\_\_\_\_m，小玲步行的速度为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m/min；

（2）求小东离家的路程y关于x的函数解析式，并写出自变量的取值范围；

（3）求两人相遇的时间．

12.如图1，A、D分别在x轴和y轴上，CD∥x轴，BC∥y轴，点P从D点出发，以1cm/s的速度，沿五边形OABCD的边匀速运动一周，记顺次连接P、O、D三点所围成的图形的面积为S

cm2，点P运动的时间为t

s，已知S与t之间的函数关系如图2中折线段OEFGHI所示。

（1）直接写出A、B两点的坐标\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

图（1）本题由无锡市天一实验学校金杨建老师录入（QQ：623300747）图（2）

（2）若直线PD将五边形OABCD分成面积相等的两部分，求直线PD的函数关系式.参考答案

1、a=-3；a=-3，b=-32、k＜23、（0,4）（2,0）

4、（1）y=-2x-4

（2）-85、y=2x-46、（1）

x＜5

（2）x＜1.57、-2或88、9、y=-2x+310、（1）（6,0）

（2）4

（3）

11、（1）4000,100

（2）y=-300x+4000（0≤x≤）

（3）8分钟

12、（1）A（2,0），B（6,3）

（2）y=-x+4

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！