三亚市八年级数学下册同步作业B卷-19.2.2一次函数图像性质

1. 选择题

1.如图1,一次函数的图象经过点*A*,且与正比例函数*y=-x*的图象交于点*B*,则该一次函数的解析式为 ()

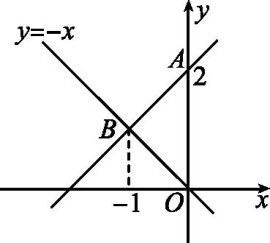


图1

A*.y=-x+*2 B*.y=x+*2

C*.y=*2*x+*2 D*.y=-x-*2

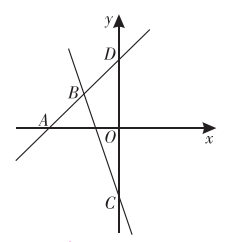
二、填空题  
2.小红在练习仰卧起坐，本月1日至4日的成绩与日期具有如下关系：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期x/日 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 成绩y/个 | 40 | 43 | 46 | 49 |

小红的仰卧起坐成绩y与日期x之间近似为一次函数关系，则该函数表达式为\_\_\_\_\_  
三、解答题  
3.如图，直线y=kx+b经过点A（-4，0），且与y轴交于点D，与直线y=-3x-4交于点B（-2，2）.

（1）求直线AB的表达式；

（2）直线y=-3x-4与y轴交于点C，求△BCD的面积.

  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
答案：一、B  
 二、y=3x+37   
 三、解：（1）将点A（-4，0），B（-2，2）代入y=kx+b，得

解得

∴直线AB的解析式为y=x+4；

（2）∵直线y=-3x-4与y轴交于点C，直线y=x+4与y轴交于点D，

∴点C（0，-4），D（0，4）.

则CD=8.

∴△BCD的面积为×8×2=8.