



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

# 待定系数法求一次函数的解析式

## 待定系数法



先设出函数解析式,再根据条件确定解析式中未知的系数,从而具体写出这个式子的方法,叫做**待定系数法**.

求解析式的四个步骤:

第一步: 设, 设出函数的一般形式.(称一次函数的通式)

第二步: 代, 代入解析式得出方程或方程组.

第三步: 求, 通过列方程或方程组求出待定系数 $k$ ,  $b$ 的值.

第四步: 写, 写出该函数的解析式.

已知一次函数的图象过点  $(3, 5)$  与  $(-4, -9)$ , 求这个一次函数的解析式.

解: 设这个一次函数的解析式为

$$y=kx+b$$

← 设

把  $x=3, y=5; x=-4, y=-9$  分别代入上式, 得

$$\begin{cases} 3k+b=5, \\ -4k+b=-9 \end{cases}$$

← 代

$$\begin{cases} k=2, \\ b=-1 \end{cases}$$

← 解

一次函数的解析式为  $y=2x-1$

← 写



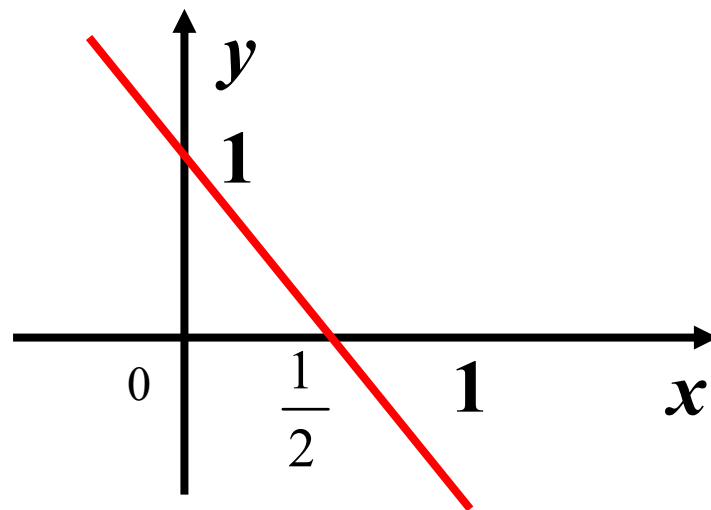
一次函数的图象如图所示，则 $k$ 、 $b$ 的值分别为（ ）

A.  $k=-2, b=1$

B.  $k=2, b=1$

C.  $k=-2, b=-1$

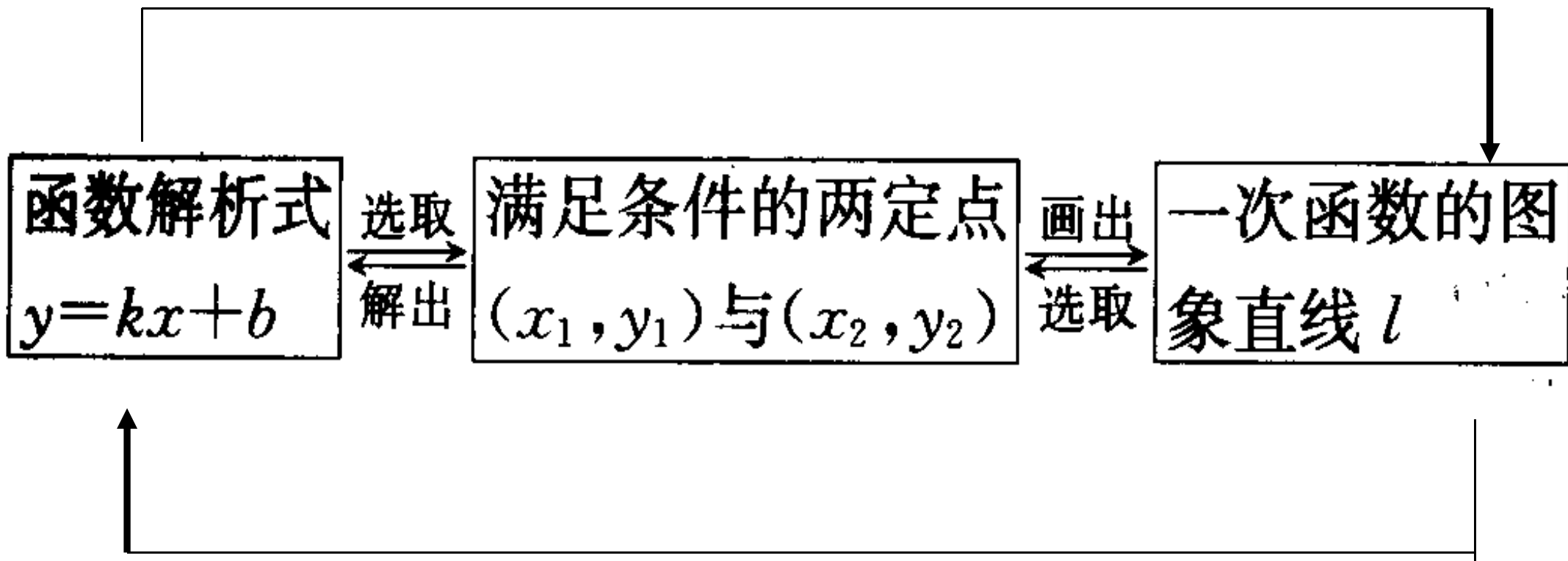
D.  $k=2, b=-1$



# 小结



## 从数到形



## 从形到数

数学的基本思想方法：数形结合



黄冈学习网

[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)