能力指標：7-a-12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7-a-12 | 能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。 | A-4-11 |

說明:

1. 以描繪已知點的方法來繪製一次函數的圖形，如$y=\frac{9}{5}x+32$，並觀察其圖形成一直線的現象。
2. 能利用一次函數的圖形是直線，畫出一次函數的圖形。
3. 常數函數的圖形是一水平線。
4. 常數函數及一次函數都稱線型函數。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 7-a-12 | 7-a-97-a-107-a-11 | 函數圖形與線型函數(1)函數圖形與線型函數(2) | 南平中學 黃唯銘 |

 能力指標：7-a-13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7-a-13 | 能在直角坐標平面上描繪二元一次方程式的圖形。 | A-4-11 |

說明:

1. 將二元一次方程式$ax+by=c$，其中a 、b 皆不為0，改寫成一次函數的形式，得知二元一次方程式的圖形是一直線。
2. $y=d$的圖形是一水平線。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 7-a-13 | 7-a-12 | 二元一次方程式的圖形畫出二元一次方程式的圖形 | 南平中學 黃唯銘 |

學習單-1

班級： 座號： 姓名：

**一、畫出一次函數的圖形**

 **1.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝4*x*－4的圖形。



 **2.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－5*x*＋1的圖形。



 **3.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝1的圖形。



 **4.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝*x*－1的圖形。



 **5.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－*x*－1的圖形。



 **6.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝2的圖形。



 **7.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝*x*＋2的圖形。



 **8.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－5*x*－2的圖形。



 **9.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝3的圖形。



學習單-2

班級： 座號： 姓名：

**一、畫出一次函數的圖形**

**1.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－4*x*＋3的圖形。



**2.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－3的圖形。



**3.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝3*x*－3的圖形。



**4.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－4*x*－1的圖形。



**5.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－5的圖形。



**6.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝5*x*＋1的圖形。



**7.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－2*x*＋5的圖形。



**8.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－1的圖形。



**9.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝2*x*＋3的圖形。



學習單-3

班級： 座號： 姓名：

**一、畫出一次函數的圖形**

**1.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－2的圖形。



**2.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝2*x*－6的圖形。



**3.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－3*x*＋4的圖形。



**4.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝4的圖形。



**5.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝3*x*＋4的圖形。



**6.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－2*x*－3的圖形。



**7.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝0的圖形。



**8.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝4*x*＋2的圖形。



**9.** 在坐標平面上畫出函數*f*(*x*)＝－*x*＋3的圖形。

