能力指標：8-s-09

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-s-09 | 能熟練直角坐標上任兩點的距離公式。 | S-4-05  A-4-10 |

說明：

1. 直角坐標上兩點，的距離公式：

2. 能利用距離公式解決生活上有關的問題。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-s-09 |  | 平面上兩點的距離(觀念)    平面上兩點的距離(例題) | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、請求出下列各題兩點間的距離：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 、，則 。 |
| 2. | 、，則 。 |
| 3. | 、，則 。 |
| 4. | 、，則 。 |
| 5. | 、，則 。 |
| 6. | 、，則 。 |

**二、請求出下列各題兩點間的距離：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 、，則  。 |
| 2. | 、，則  。 |
| 3. | 、，則 。 |
| 4. | 、，則 。 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、在直角坐標平面上分別有** **、** **、** **、** **、** **五點，請求出下列各題兩點間的距離：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 、兩點的距離。 |
| 2. | 、兩點的距離。 |
| 3. | 、兩點的距離。 |
| 4. | 、兩點的距離。 |
| 5. | 、兩點的距離。 |
| 6. | 、兩點的距離。 |
| 7. | 、兩點的距離。 |
| 8. | 、兩點的距離。 |
| 9. | 、兩點的距離。 |
| 10. | 、兩點的距離。 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列坐標平面上兩點間距離，何者錯誤？  (A) ， ，  (B) ， ，  (C) ， ，  (D) ， ， |
| ( )2. | 若坐標平面上有四個點，、、、，則下列何者距離最長？  (A) (B) (C) (D) |
| ( )3. | 若坐標平面上有四個點，、、、，則下列何者與原點的距離最長？  (A) (B) (C) (D) |

**二、在直角坐標平面上分別有、、、 四點，請求出下列各題兩點間的距離：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 、兩點的距離。 |
| 2. | 、兩點的距離。 |
| 3. | 、兩點的距離。 |

**三、如下圖的直角座標平面中，？**

|  |
| --- |
|  |

**四、已知直角座標平面上有三點 、、，則三角形*ABC*的周長為多少？**

|  |
| --- |
|  |

**五、如下圖，已知直角座標平面上有兩點、，過*A*點作*y*軸的垂線，過*B*點作*x*軸的垂線，兩線交於一點*C*，則**

**1. *C*點的座標為何？**

**2. ？**

