能力指標：8-s-01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-s-01 | 能認識一些簡單圖形及其常用符號，如點、線、線段、射線、角、三角形的符號。 | S-4-01 |

說明：

1. 認識點、線、線段、射線、角、三角形與其符號之介紹。
2. 認識四邊以上之多邊形與正多邊形。
3. 國中階段只處理凸多邊形。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-s01 |  | 幾何基本名詞解釋(點、線)  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/4RLP1ZDPG7.png  幾何基本名詞解釋(點、線)之例題  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/JVL6WRWHZB.png  平面幾何圖形(多邊形)  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/FHX6VIIWLB.png  平面幾何圖形(四邊形)  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-12/4LRJISRWW1.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、請依照下列圖形，寫出相對應的記號：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 圖形 | 記作 |  | 圖形 | 記作 |
| 1. | 「直線AB」的圖片搜尋結果 |  | 2. | 「直線AB」的圖片搜尋結果 |  |
| 3. | 「直線AB」的圖片搜尋結果 |  | 4. | 「直線AB」的圖片搜尋結果 |  |

**二、請依據下列的記號，簡單畫出相對應的圖形：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 記作 | 圖形 |  | 記作 | 圖形 |
| 1. |  |  | 2. |  |  |
| 3. |  |  | 4. |  |  |

**三、請判斷下列多邊形為凹多邊形或凸多邊形，並在空格內打勾：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 相關圖片 | 2. | 相關圖片 | 3. | 相關圖片 | 4. | 相關圖片 |
|  | **□**凹多邊形  **□**凸多邊形 |  | **□**凹多邊形  **□**凸多邊形 |  | **□**凹多邊形  **□**凸多邊形 |  | **□**凹多邊形  **□**凸多邊形 |

**四、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |
| --- |
| 1.如下圖，已知平面上有3點共線，則  (1)共線的3個點，共可畫出幾條相異的「直線」？答： 。  (2)共線的3個點，共可畫出幾條相異的「線段」？答： 。  「3點共線」的圖片搜尋結果 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、請依據下列的記號，簡單畫出相對應的圖形，並寫出相對應的讀法：：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 記作 | 圖形 | 讀作 |  | 記作 | 圖形 | 讀作 |
| 1. |  |  |  | 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  | 4. |  |  |  |

**二、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |
| --- |
| 1.如下圖，已知平面上有4點共線，則  (1)共線的4個點，共可畫出幾條相異的「直線」？答： 。  (2)共線的4個點，共可畫出幾條相異的「線段」？答： 。 |
| 2.如右圖，平面上不共線的4個點，共可畫出幾條相異的「直線」？答： 。C:\Users\user\Desktop\擷取.PNG |

**三、請判斷下列各圖形是哪種四邊形？**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  | 3. |  |
|  | 答： 。 |  | 答： 。 |  | 答： 。 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( )1. | 下列四個平面多邊形，何者不是凸多邊形？  (A)2-02-1(B)2-02-2(C)2-02-3 (D)2-02-4 |
| ( )2. | 根據所給定的邊角數據，判別下列各圖形中，哪一個是菱形？  (A) (B) (C) (D) |

**二、連連看，請判斷左圖中圖形的名稱，並選擇合適的答案連起來：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 圖形 |  |  |  | 名稱 |
| C:\Users\user\Desktop\2.PNG | • |  | • | 線段 |
| C:\Users\user\Desktop\1.PNG | • |  | • | 直線 |
| C:\Users\user\Desktop\3.PNG | • |  | • | 射線 |

**三、請依照題意判斷，並將正確的答案填入空格中：**

|  |
| --- |
| 1.平面上共線的10個點，共可畫出幾條相異的「線段」？答： 。 |
| 2.如右圖，平面上A、B、C、D、E五點，共可連成幾條不同的「直線」？答： 。 |
| 3.如下圖，某觀光鐵道支線上只有A、B、C、D四個車站，則鐵路局須為這個觀光鐵道支線準備 種車票。02-07-1 |