	/\	
/	- ``	
i	Ξ :	
Ţ	T !	
`	`'	



(1) 平面幾何圖形

【觀念一】點、直線與線段

- (1)最基本的幾何圖形為
- (2)平面上二點間以直線所連接,圖形稱

 $\stackrel{\bullet}{A}$ $\stackrel{\bullet}{B}$

如左圖讀作線段 AB 或 AB 線段,符號記為

(3)平面上二點,由其中一點出發,向另一點無限延伸,圖形稱

 $\stackrel{\bullet}{A} \stackrel{\bullet}{B}$

 $\stackrel{\bullet}{B}$ 如左圖讀作射線 AB 或 AB 射線,符號記為_

(4)平面上二點連接且各向二方向無窮延伸,圖形稱_____

A B

 $\stackrel{\bullet}{R}$ 如左圖讀作直線 AB 或 AB 直線,符號記為___

- (5)由於線段表示兩點之間的______,所以線段是可以比較大小的,但點 與直線則無法比較大小

決定______條直線

《說明》

 $\stackrel{A}{\bullet}$

•

B •

 C^{\bullet} $^{\bullet}$ D

【觀念二】角

- (1)角是由一個頂點及二條射線所構成
- (2)如右圖,左邊的角可表示為______或_____, 右邊的角可表示為 或

(3)角的大小僅和張開的角度有關,與兩邊的長短無關

(4)角的分類
①90°的角稱為
②180°的角稱為,可由 2 個直角拼成
③360°的角稱為,可由 4 個直角拼成
④大於0°,小於90°的角稱為;大於90°,小於180°的角稱為
(5)二個角度和為90°,此二個角的關係稱,此二個角互稱
(6)二個角度和為180°,此二個角的關係稱,此二個角互稱
(7)在一平面上,二直線相交於一點時,會形成四個角,
此時不相鄰的二個角稱為,如右圖,
∠1 與為一組對頂角,∠2 與為
一組對頂角⇒
《說明》
【觀念三】三角形
(1)同一平面上,不共線的相異三點,兩兩連接,就形成一個三角形
(2)如右圖, $\triangle ABC$ 中, $A \cdot B \cdot C$ 為其三,
\overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 為三角形的三, $\angle A$ 、
$\angle B$ 、 $\angle C$ 為三角形的三
(3)三角形依角度分類
$ON(A) \rightarrow A T I$
①銳角三角形:
①
②直角三角形: 鋭角△ 直角△
②直角三角形:
②直角三角形:
②直角三角形: 鋭角△ 直角△ ③鈍角三角形: 鈍角△ (4)三角形依邊長分類 鈍角△ ①正(等邊)三角形: 人

【觀念四】多	多邊形
	1)四邊形、五邊形、六邊形、等這些以邊數來命名的圖形,統稱為多邊形
	⇒n邊形的讀法依頂點的連接順序,從任意一點開始,
	依順時針或逆時針依序讀出頂點,如右圖,此五邊形 $B \subset E$
	可讀作
(2	2)凸多邊形與凹多邊形
`	①凸多邊形:對角線全在多邊形的內部。平時 ////
	多邊形沒有特別指明,都是指凸
	多邊形
	②凹多邊形:至少有一條對角線在多邊形的外部
(2	3)每一個邊的長度相等,每一個內角的度數也相等的多邊形,稱為
(ハ みきロガノム与攻 [. Д /, 占
(4	4)多邊形的對角線 ①多邊形由不相談頂壓的連絡與稱為對角線
	①多邊形中不相鄰頂點的連線段稱為對角線
	② n 邊形有
	《說明》
(:	5)常見的四邊形
`	①: 兩雙對邊互相平行的四邊形 / / /
	② :四個角都直角的四邊形
	③ :四個邊等長且四個角都是直角的四邊形 —

.	四個邊等長的四邊形
S:	一組對邊平行但另一組對邊不平行的四邊形
©:	兩腰等長的梯形
♡:	兩組鄰邊相等的四邊形
(2)承(1),若此13點中有6	多可決定條直線,最少可決定條直線 點共線,此外任三點不共線,則共可決定條直線 點在一直線 L 上,E、B、F 在
另一直線 M 上,則此六點 留 :	5共可決定 E A B C D L F F