

【觀念一】性質符號

- (1)同號數：性質符號相同的數
- (2)異號數：性質符號相異的數

【觀念二】相反數

定義 x, y 互為相反數 $\Rightarrow \underline{\hspace{10em}}$

- (1)若 $a+b=0$ ，則 a 與 b 互為相反數
- (2)0 的相反數為 0

【觀念三】絕對值的意義

在數線上，一個數所表示的點到原點的距離，稱為這個數的絕對值，以符號“ $| |$ ”表示

【觀念四】絕對值的性質

- (1) $|A|$ 在數線上表_____
- (2) 任意數的絕對值必為正數或 0，則 $|x| \geq 0$
- (3) 相反數的絕對值相等
- (4) 正數的絕對值越大，其值越_____；負數的絕對值越大，其值越_____
- (5) 若 $A \geq 0$ 則 $|A| = \underline{\hspace{2em}}$ ，例： $|7| = \underline{\hspace{2em}}$
- (6) 若 $A < 0$ 則 $|A| = \underline{\hspace{2em}}$ ，例： $|-7| = \underline{\hspace{2em}}$
- (7) 若 $|A| = a > 0$ ，則 $A = \underline{\hspace{2em}}$ ，例： $|A| = 5 \Rightarrow A = \underline{\hspace{2em}}$
- (8) 若 $|A| + |B| = 0$ ，則 $A = \underline{\hspace{2em}}$ ， $B = \underline{\hspace{2em}}$
- (9) 若 $a > b$ ，則 $|a-b| = \underline{\hspace{2em}}$
若 $a = b$ ，則 $|a-b| = \underline{\hspace{2em}}$
若 $a < b$ ，則 $|a-b| = \underline{\hspace{2em}}$