

# 主題3 相反數與絕對值

## 【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  $\Rightarrow$  \_\_\_\_\_

- (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  $|A| =$  \_\_\_\_\_，例： $|7| =$  \_\_\_\_\_
- (6)若  $A < 0$  則  $|A| =$  \_\_\_\_\_，例： $|-7| =$  \_\_\_\_\_
- (7)若  $|A| = a > 0$ ，則  $A =$  \_\_\_\_\_，例： $|A| = 5 \Rightarrow A =$  \_\_\_\_\_
- (8)若  $|A| + |B| = 0$ ，則  $A =$  \_\_\_\_\_， $B =$  \_\_\_\_\_
- (9)若  $a > b$ ，則  $|a - b| =$  \_\_\_\_\_  
若  $a = b$ ，則  $|a - b| =$  \_\_\_\_\_  
若  $a < b$ ，則  $|a - b| =$  \_\_\_\_\_