

主 題 1 一元一次不等式

【觀念一】不等號的認識

符號	讀作	同義的敘述
$>$	大於	多於、高於、超過
$<$	小於	少於、低於、未滿、不到
\geq	大於(或)等於	不小於、不少於、不低於、以上、至少
\leq	小於(或)等於	不大於、不多於、不高於、不超過、以下、最多

【觀念二】不等式的概念

(1)三一律：對於任意兩數 a 、 b ，下列三式中恰有一式成立

① $a > b$

② $a = b$

③ $a < b$

(2)遞移律：對於任意三數 a 、 b 、 c

①若 $a = b$ ， $b = c$ ，則_____

②若 $a > b$ ， $b > c$ ，則_____

③若 $a < b$ ， $b < c$ ，則_____

【觀念三】一元一次不等式

(1)含有不等號的數學式子稱為不等式

(2)不等式中含有一個未知數，且未知數的次數是一次時，則此不等式為一元一次不等式

(3)將一元一次不等式中的未知數，以某一數代入，能使不等式成立，則稱此數為一元一次不等式的解

例 1. 在下面的空格中，填入正確的不等號：

(1)分數不高於 75 分 \Rightarrow 分數_____ 75 分

(2)身高 150 公分以上 \Rightarrow 身高_____ 150 公分

(3)體重超過 80 公斤 \Rightarrow 體重_____ 80 公斤

(4)年齡未滿 15 歲 \Rightarrow 年齡_____ 15 歲