

【觀念一】比與比值

(1) a 與 b 兩數的比記為 $a:b$ ， a 稱為比的_____， b 稱為比的_____

(2) 一個比的比值等於這個比的前項除以後項，在 $a:b$ 中，_____稱為 $a:b$ 的比值

① 因為後項為比值的分母，所以比的後項不可為_____

② 比值若為分數，須化為最簡分數

【觀念二】比的運算

(1) 若 $m \neq 0$ ，則 $\frac{a}{b} = \frac{a \times m}{b \times m}$ ，所以 $a:b = (a \times m):(b \times m)$

(2) 若 $n \neq 0$ ，則 $\frac{a}{b} = \frac{a \div n}{b \div n}$ ，所以 $a:b = (a \div n):(b \div n)$

【觀念三】比例式

(1) 若兩個比的比值相等，則這兩個比相等

(2) 若兩個比 $a:b$ 與 $c:d$ 相等，則可寫成 $a:b = c:d$ ，此式稱為比例式，其中

a 和 d 稱為比例式的_____， b 和 c 稱為比例式的_____

① $a:b = c:d \Rightarrow$ _____

《說明》

② $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow$ _____

【觀念四】比值法

若甲：乙 = $a:b$ ，則可假設_____

《說明》

【觀念五】比例分配

已知甲+乙 = 丙，且甲：乙 = $m:n$ ，則甲 = _____，

乙 = _____

《說明》

例 1. 求下列各比的比值

(1) $26:78$

(2) $\frac{5}{3}:\frac{3}{5}$

(3) $2\frac{3}{5}:(-4\frac{2}{3})$

(4) $\frac{1}{5}:1.25$

(5) 1.25 公斤：2000 公克

(6) 3 分 40 秒：1 小時 28 分

解：