

3 - 2 連比例

主題 2 連比例

【觀念一】連比例

(1) 設 a 、 b 、 c 是不為 0 的三個數，則「 a 比 b 比 c 」記作 $a:b:c$ ，這樣的比稱為_____，其中 a 、 b 、 c 都是 $a:b:c$ 的項

① 若 $m \neq 0$ ，則 $a:b:c = (a \times m):(b \times m):(c \times m)$

② 若 $n \neq 0$ ，則 $a:b:c = (a \div n):(b \div n):(c \div n)$

(2) 設 a 、 b 、 c 皆不為 0，若 $x:y=a:b$ ， $y:z=b:c$ ，則 $x:y:z=a:b:c$ ，這樣的等式稱為連比例式

① 連比例的求法

《說明》若 $a:b=5:4$ 且 $b:c=6:7$ ，求連比 $a:b:c=_____$

② 求連比時，要注意兩個比中，共同的文字為何，所對應的數為何，然後求這兩個數的最小公倍數，而不是相乘

【觀念二】連比例的比值法

若甲：乙：丙 = $a:b:c$ ，可假設_____

【觀念三】連比例分配

已知甲+乙+丙=丁，且甲：乙：丙 = $a:b:c$ ，則甲=_____，

乙=_____，丙=_____