★重點一

a:b:c稱為a、b、c的連比,

連比例式 例如 a:b:c=2:3:4,表示 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$

練習一

1. 若 a:b:c=5:7:13,則
$$\frac{a}{7} = \frac{b}{7} = \frac{c}{7}$$
 因此,a:() =b:() =c:()

2. 若 a:b:c=4:9:11,則
$$\frac{a}{4} = \frac{b}{-} = \frac{c}{-}$$
 因此,a:() =b:() =c:()

★重點二

由連比 a:b:c, 我們可以推得 a:b=b:c=a:c

反之,可以由 a:b=b:c=a:c 中的任兩個比推得 a:b:c

例如: a:b=9:5,b:c=5:7,求連比a:b:c。

a : b : c 9 : 5

 $\frac{5:7}{9\cdot 5:7}$

練習二

2. 已知 a:b=5:2, a:c=3:8, 求連比 a:b:c。

練習區:

a : b : c

: :

◎連比例的運算

1.	若 x:y=7:3,x:z=5:4,則		
	(1) $x : y = 35 :$	(2) $x : z=35$:	
	(3) $x : y : z = $		
2.			
	(1) $x : y = : 12$	(2) $y : z=12$:	
	(3) $x : y : z = $		
3.	設 $y:z=4:5$, $x:z=2:5$,則 $x:y:z=2:5$	= ?	x : y : z
4.		Ĺ	: :
	設 $y: x=3:7$, $y: z=3:4$, 則 $x: y: z=3:4$		x : y : z
5.	若 x:y:z=2:5:8,則 x:z=?		: : :
6.	已知 2x=3y=4z,且 x、y、z 均不為 0,.	求 x:y:z。	x : y : z
7.	7 4 7- 9- 5- 7- 7- 14-7-4 (* · · _	: :
	已知 7x=3y=5z, 且 x、y、z 均不為 0,.	J' 水 X· y· Z。	x : y : z