

1-1 連比

班級： 座號： 姓名

一、連比的意義

1. 祥生喜歡喝 5 匙咖啡粉配上 1 匙奶精及 3 匙糖粉所調製的咖啡，則此杯咖啡中所含咖啡粉、奶精及糖粉的份量比為_____。
2. 曉慧和朋友預計從學校出發到小巨蛋參加 Party。若搭乘公車花 31 分鐘，搭捷運花 28 分鐘，走路花 43 分鐘，則三種交通工具所需的時間比為_____。

二、求最簡整數比

1. 已知 $x : y : z = 36 : 27 : 81$ ，求 $x : y : z$ 的最簡整數比為_____。
2. 已知 $x : y : z = 33 : 121 : 66$ ，求 $x : y : z$ 的最簡整數比為_____。
3. 已知 $x : y : z = \frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ ，求 $x : y : z$ 的最簡整數比為_____。
4. 已知 $x : y : z = \frac{2}{3} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$ ，求 $x : y : z$ 的最簡整數比為_____。

三、連比例式性質的運用

1. 已知 $x : y : z = 6 : 3 : 2$ ，則：
(1) 若 $y = 24$ ，求 $x + 2y + 3z = ?$ (2) 若 $x + y + z = 33$ ，求 $x y z$ 各為多少？

2. 已知 $x : y : z = 4 : 2 : 5$ ，則：
(1) 若 $z = 10$ ，求 $2x + y + 3z = ?$ (2) 若 $x + y + z = 55$ ，求 $x y z$ 各為多少？

3. 已知 $x : y : z = 2 : 3 : 4$ ，則：
(1) 若 $x = 30$ ，求 $2y - z = ?$
(2) 若 $x + y + z = 108$ ，求 $4x - 2y + z = ?$

4. 已知 $x : y : z = 3 : 5 : 7$ ，則：
(1) 若 $x = 15$ ，求 $y - 2z = ?$
(2) 若 $x + y + z = 105$ ，求 $3x - 2y + z = ?$