

## 7.2 比

“比”，有時我會叫佢做“比例”。

其實平日我哋都有好多機會接觸到“比”。例如砌模型嘅同學會知模型有分“1:144”、“1:100”、“1:60”；對影音科技有興趣嘅同學會知以前嘅電視係“4:3”，依家嘅 LCD 電視係“16:9”……

### 7.2.1 “比”的概念

我哋計數時成日見“ $a:b=3:5$ ”。其實佢想表達嘅意思係“ $\frac{a}{b}=\frac{3}{5}$ ”。

所以如果  $a=6$ ，咁  $b$  就等於 10。

(要計的話只要代  $a=6$  入“ $\frac{a}{b}=\frac{3}{5}$ ”條方程式，解方程後就知  $b=10$ 。)

- I 留意“ $a:b$ ”只係話你知一個“ $a$ 同 $b$ 嘅關係”，除非你知道其中一個嘅值，否則你係有可能知道 $a$ 同 $b$ 嘅真實值。
- I 如果題目要你搵 $a:b$ ，請記住題目其實要你計 $a/b$ 等於幾多。計到之後就可以寫個“比”出嚟。例如計到“ $\frac{a}{b}=\frac{5}{2}$ ”時， $a:b=5:2$
- I “比”入面嘅數字通常係整數……所以如果計到“ $\frac{a}{b}=\frac{2.5}{2}$ ”，咁就要“化簡”成“ $\frac{a}{b}=\frac{5}{4}$ ”，即 $a:b=5:4$

講返之前嘅例子：

我哋日常用嘅“比”，其實係有話明係“咩比咩”，只不過大家都“心照”。好似 LCD 電視咁，“16:9”係指 LCD 電視嘅闊同高嘅比係 16:9。