

# 5. 百分數

日常生活中，  
 可曾聽過有關百分數的東西？

隨意在黑板上  
 寫一百分數，  
 它代表什麼？

今天訪客中，  
 有幾分之幾是男性？

$$\frac{2}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{40}{100} = 40\%$$

佔全部的  
 百分之幾？

立法會補選投票率：	40%
濕度：(100%飽和)	90%
2018男性佔總人口：	51.1%
失業率(HK)：	2.8%

每100人

每50人

每1000人

每5000人

失業率？

$$= \frac{2.8}{100}$$

$$= \frac{1.4}{50}$$

$$= \frac{28}{1000}$$

$$= \frac{140}{5000}$$

部分  
 全部

女生人數  
 全班人數

$$= \frac{8}{31} \times 100\%$$

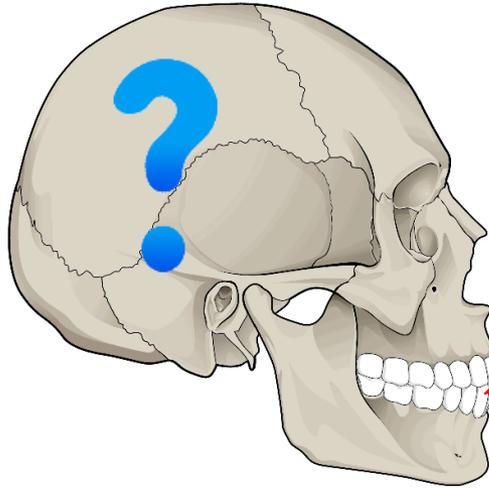
$$= \frac{25.8}{100}$$

$$= 25.8\%$$

$$= 0.258$$

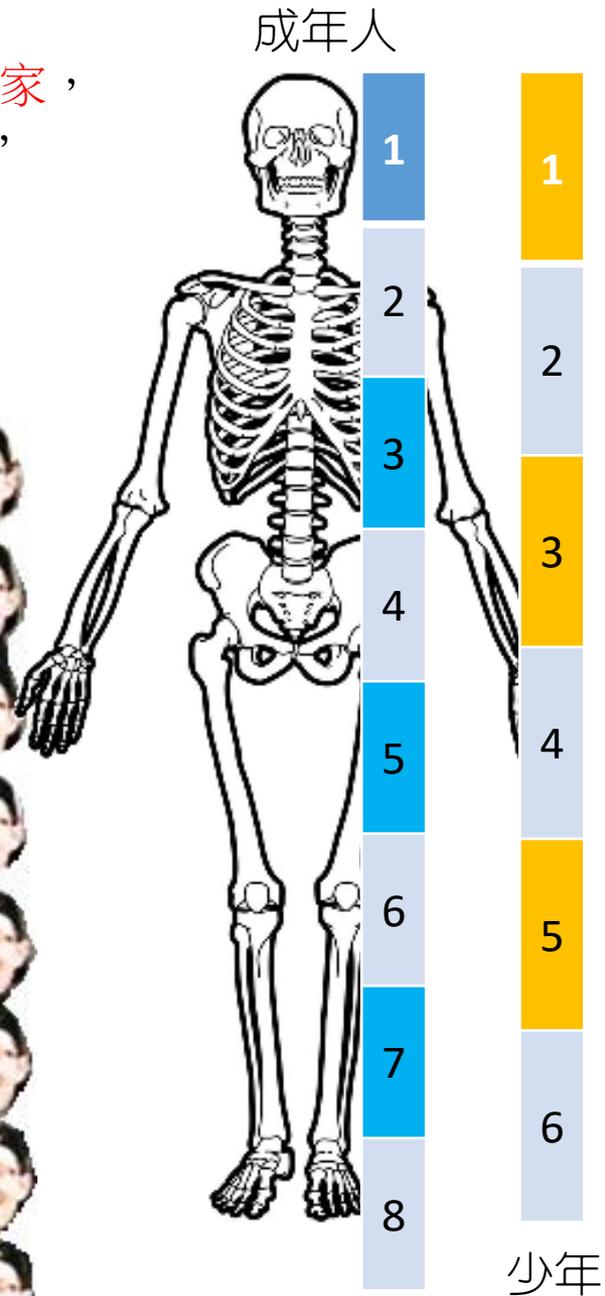
# 5.百分數

假設你是警察/考古學家，  
發現一個人類頭顱骨，  
你會問什麼問題？



頭骨~身高  
有何關係？

年齡？  
身高？



量度活動：

$$\frac{\text{頭顱骨}}{\text{身高}} = \frac{1}{6.5}$$

頭顱骨A			
身高B			
$\frac{A}{B}$			

# 5.百分數



蛋糕切開×份：  
你選哪一份？



$$\frac{1}{m}?$$

$$\frac{2}{n}?$$

$$\frac{3}{p}?$$

$$\frac{5}{q}?$$

$$\frac{10}{r}?$$

$$\frac{25}{s}?$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{12}$$

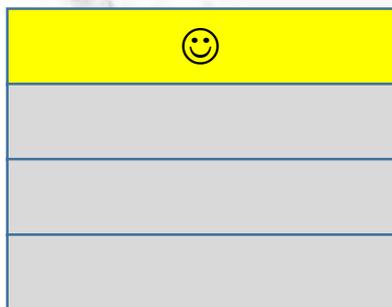
$$\frac{5}{20}$$

$$\frac{10}{40}$$

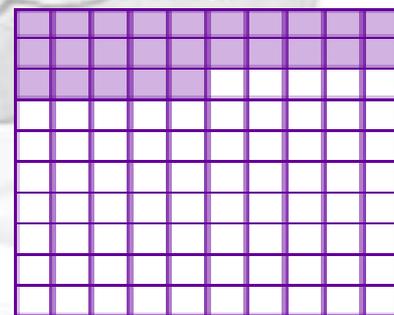
$$\frac{25}{100}$$

$$\frac{1}{4} \begin{matrix} \times 2 \\ \times 2 \end{matrix}$$

$$\frac{1}{4} \begin{matrix} \times 5 \\ \times 5 \end{matrix}$$



全部  
相同



# 5.百分數

分母不同，難以比較大小。

$$\frac{30 \times 2}{50 \times 2} = \frac{60}{100} = 0.60 = 60\%$$

$$\frac{105}{150} = \frac{70}{100} = 0.70 = 70\%$$

$$\frac{17}{68} = \frac{25}{100} = 0.25 = 25\%$$

$$\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55 = 55\%$$

$$\frac{22}{110} = \frac{20}{100} = 0.20 = 20\%$$

$$\frac{57}{95} = \frac{60}{100} = 0.60 = 60\%$$

分數 轉 百分數

$$\frac{30 \times 100\%}{50}$$

$$\frac{11 \times 100\%}{20}$$

百分數  
分母=100