

例 1:(一元二次不等式)解一元二次不等式

(1) $x^2 - 2x - 15 > 0$ 。

解:($x + 3$)($x - 5$) = 0 的解為 $x = -3, 5$

($x + 3$)($x - 5$) < 0 的解為 $x = -3, 5$ 之間

($x + 3$)($x - 5$) > 0 的解為 $x = -3, 5$ 之外

本題可化為($x + 3$)($x - 5$) > 0

$\therefore x > 5$ 或 $x < -3$

(2) 解一元二次不等式 $2x^2 - x - 6 < 0$ 。

本題可化為($2x - 3$)($x + 2$) < 0

其解為 $x = -2, \frac{3}{2}$ 之間 $\therefore -2 < x < \frac{3}{2}$

(3) 解一元二次不等式 $-x^2 + 4x - 3 < 0$ 。

先 $\times -1$, 化為 $x^2 - 4x + 3 > 0$

再分解為($x - 1$)($x - 3$) > 0

解為 $x = 1, 3$ 之外 $\therefore x > 3$ 或 $x < 1$

Ex1.(1) 解一元二次不等式 $x^2 - 2x - 3 \geq 0$ 。

答: $x \leq -1$ 或 $x \geq 3$

(2) 解一元二次不等式 $3x^2 - 4x + 1 \leq 0$ 。

答: $\frac{1}{3} \leq x \leq 1$

(3) 解一元二次不等式 $-x^2 - 4x + 5 > 0$ 。

答: $-5 < x < 1$

Ex2.(1) 解一元二次不等式 $x^2 - 3x - 10 > 0$ 。

答: $x < -2$ 或 $x > 5$

(2) 解一元二次不等式 $2x^2 + x - 3 < 0$ 。

答: $-\frac{3}{2} < x < 1$

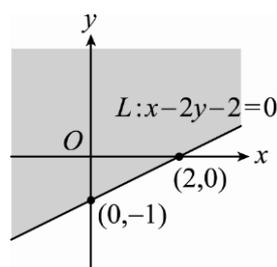
(3) 解一元二次不等式 $-x^2 + 2x + 3 < 0$ 。

答: $x < -1$ 或 $x > 3$

例 2:(1) 圖示不等式 $x - 2y - 2 \leq 0$ 的解。

解: 作直線 $L: x - 2y - 2 = 0$

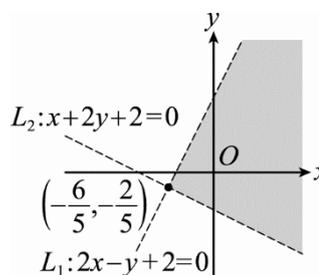
因為此不等式包含直線 L , 所以直線 L 以實線畫出 則不等式 $x - 2y - 2 \leq 0$ 的圖形為直線 L 及直線 L 的左側半平面 如圖所示:



(2) 圖示聯立不等式 $\begin{cases} 2x - y + 2 > 0 \\ x + 2y + 2 > 0 \end{cases}$ 的解。

求出兩個圖解之共同部分 即為聯立不等式

$\begin{cases} 2x - y + 2 > 0 \\ x + 2y + 2 > 0 \end{cases}$ 的圖解, 如圖所示



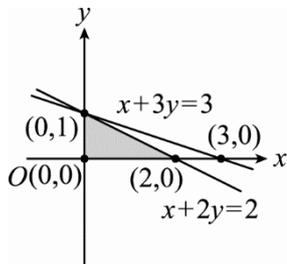
Ex1. 圖示二元一次不等式 $3x - y - 6 \leq 0$ 的解。

Ex2. 圖示聯立不等式 $\begin{cases} x - 2y - 2 \leq 0 \\ 2x + y - 1 > 0 \end{cases}$ 的解。

例2:在滿足聯立不等式 $\begin{cases} x+2y \leq 2 \\ x+3y \leq 3 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ 的條件下,求

$f(x,y) = x - y$ 的最大值。

解:求出斜線區域的頂點座標(有三個),用這三個點帶入 $f(x,y) = x - y$ 來求最大或最小值



當 $f(0,0) = 0$, $f(2,0) = 2$, $f(0,1) = -1$

故當 $x = 2$, $y = 0$ 時,目標函數 $f(x,y) = x - y$ 有最大值 2

Ex1.在滿足聯立不等式 $\begin{cases} x-y \leq 1 \\ x+2y \leq 4 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ 的條件下,求

$f(x,y) = 2x + y$ 的最大值。 答:5

Ex2.在滿足聯立不等式 $\begin{cases} 2x-3y \leq 0 \\ x+y \geq 5 \\ x \geq 0 \end{cases}$ 的條件下,求

$f(x,y) = 3x + 2y$ 的最小值。 答:10

例3:(圓方程式)

- (1)求以 $(-1,3)$ 為圓心,半徑為 2 的圓方程式。
- (2)求圓 $C: (x+3)^2 + (y-5)^2 = 8$ 的圓心與半徑。
- (3)求以 $(2,-3)$ 為圓心且通過 $(-1,1)$ 的圓方程式。

解:圓的標準式 $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$,

- (1)圓之方程式為 $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 4$
- (2)由圓的標準式得知 $r^2 = 8$, 圓心為 $(-3,5)$, 半徑為 $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$
- (3)因為所求的圓通過 $(-1,1)$

所以半徑為 $(2,-3)$ 到 $(-1,1)$ 的距離

$$\text{即 } r = \sqrt{[2-(-1)]^2 + (-3-1)^2} = \sqrt{9+16} = \sqrt{25} = 5$$

利用圓的標準式可知

所求的圓方程式為 $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 25$

Ex1.(1)求以 $(2,-1)$ 為圓心,半徑為 3 的圓方程式。 答:(1) $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 9$

(2)求圓 $C: (x-5)^2 + (y-2)^2 = 16$ 的圓心與半徑。

答:(2)圓心為 $(5,2)$, 半徑為 4 (3) $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 13$

(3)求以 $(3,-2)$ 為圓心且通過原點的圓方程式。

例4:(圓一般式化為標準式)

- (1)求圓 $C: x^2 + y^2 - 2x + 4y - 6 = 0$ 的圓心與半徑。
- (2)求圓 $2x^2 + 2y^2 + 2x - 4y + 2 = 0$ 的圓心與半徑。

解:(1)利用配方法,將 $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 6 = 0$ 配方,得 $(x^2 - 2x) + (y^2 + 4y) = 6$

$$\text{整理得 } (x^2 - 2x + 1) + (y^2 + 4y + 4) = 6 + 1 + 4$$

$$\text{即 } (x-1)^2 + (y+2)^2 = 11$$

故圓 C 的圓心坐標為 $(1,-2)$, 半徑為 $\sqrt{11}$

(2)將 $2x^2 + 2y^2 + 2x - 4y + 2 = 0$ 兩邊同除以 2

$$\text{得 } x^2 + y^2 + 4x - 2y + 1 = 0, \text{ 以下同(1)題}$$

Ex1.(1)求圓 $C: x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$ 的圓心與半徑。 答:圓心為 $(-2,3)$, 半徑為 5

(2)求圓 $2x^2 + 2y^2 - 8x - 12y + 11 = 0$ 的圓心與半徑。 答:圓心為 $(2,3)$, 半徑為 $\frac{\sqrt{30}}{2}$

例 5:(圓與直線的關係)

討論圓 $C: (x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 4$ 與下列各直線的關係:

(1) $L_1: 2x - y = 0$ (2) $L_2: 4x - 3y - 8 = 0$

(3) $L_3: 3x + 4y - 4 = 0$ 。

解: $d =$ 圓心到直線距離, 若 $d < r$ 為交於兩點(相割)

$d = r$ 為焦於一點(相切), $d > r$ 為無交點(相離)

圓心坐標 $(2, -3)$, 半徑 r 為 2

(1)因為 $d_1 = \frac{|2 \times 2 - (-3)|}{\sqrt{2^2 + (-1)^2}} = \frac{7}{\sqrt{5}} > 2$

所以 $L_1: 2x - y = 0$ 與圓 C 相離

(2)因為 $d_2 = \frac{|4 \times 2 - 3 \times (-3) - 8|}{\sqrt{4^2 + (-3)^2}} = \frac{9}{5} < 2$

所以 $L_2: 4x - 3y - 8 = 0$ 與圓 C 相割

(3)因為 $d_3 = \frac{|3 \times 2 + 4 \times (-3) - 4|}{\sqrt{3^2 + 4^2}} = 2$

所以 $L_3: 3x + 4y - 4 = 0$ 與圓 C 相切

Ex1.討論圓 $C: (x + 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$ 與下列各直線的關係: 答:(1)相割;(2)相切;(3)相離

(1) $L_1: 3x + 4y - 1 = 0$ (2) $L_2: 3x - 4y - 2 = 0$

(3) $L_3: 4x - 3y - 13 = 0$ 。

例 6:(過圓上一點求切線)

求過點 $P(2,3)$ 且與圓 $C: x^2 + y^2 = 13$ 相切的直線方程式。

解: $x^2 + y^2 = r^2 \rightarrow x_0x + y_0y = r$

過圓 $C: x^2 + y^2 = 13$ 上一點 $P(2,3)$ 的切線方程式為 $2 \times x + 3 \times y = 13$

整理上式得切線為 $L: 2x + 3y - 13 = 0$

Ex1.求過點 $P(2,1)$ 且與圓 $C: x^2 + y^2 = 5$ 相切的直線方程式。 答: $2x + y - 5 = 0$

例 7:(求切線段長)

求點 $P(1, -2)$ 到圓 $C: (x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$ 的切線段長。

解: 點 $P(1, -2)$ 到圓 $C: (x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$ 的

切線段長為 $\sqrt{(1-1)^2 + (-2-1)^2 - 4} = \sqrt{5}$

Ex1.求點 $P(-3,1)$ 到圓 $C: (x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 1$ 的切線段長。 答:3

例 8:逐項展開下列各級數:

$$\sum_{k=1}^3 (3k-1) = (3 \times 1 - 1) + (3 \times 2 - 1) + (3 \times 3 - 1) = 2 + 5 + 8 = 15$$

$$\sum_{k=3}^8 (-2) = \underbrace{(-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2) + (-2)}_{6 \text{ 個 } -2} = -12$$

Ex1.逐項展開下列各級數: 答:(1)24;(2)42

(1) $\sum_{k=1}^4 (2k+1) =$

(2) $\sum_{k=5}^{10} 7 =$

例9:設一等差數列的首項為 -5 , 第4項為 31 , 求此數列的公差。

解: $a_4 = a_1 + (4-1)d$

得知 $31 = -5 + 3d$ 整理得 $d = 12$

Ex1. 設一等差數列的首項為 23 , 第6項為 58 , 求此數列的公差。 答: 7

例10: 求在 200 到 500 之間, 所有 5 的倍數之和。

解: $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n$

在 200 到 500 之間, 5 的倍數依序列出有 $200, 205, \dots, 500$

此數列首項為 200 , 末項為 500

共有 61 項的等差數列得所欲求之和為

$$S_{61} = \frac{61(200+500)}{2} = 21350$$

Ex1. 求在 50 到 200 之間, 所有 3 的倍數之和。 答: 6225

例11: (1) 已知一等比數列的首項為 -2 , 公比為 $\frac{1}{2}$,

求此數列的第4項。

(2) 設一等比數列的第3項為 -8 , 第5項為 -32 , 求此數列的公比。

解: (1) 由公式 $a_4 = a_1 \times r^3$

$$\text{得知 } a_4 = (-2) \times \left(\frac{1}{2}\right)^3 = -2 \times \frac{1}{8} = -\frac{1}{4}$$

故此數列的第4項為 $-\frac{1}{4}$

(2) 由公式 $a_5 = a_3 \times r^2$

$$\text{得 } -32 = -8 \times r^2, r^2 = 4 \quad \text{故得 } r = \pm 2$$

Ex1. (1) 一等比數列的首項為 -1 , 公比為 3 , 求此數列的第5項。 答: -81

(2) 設一等比數列的第2項為 6 , 第4項為 24 , 試求此數列的公比。 答: ± 2

例12: 一等比數列的首項為 8 , 公比為 $\frac{1}{2}$, 求前6項的和。

解: 由公式 $S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$

$$\text{得 } S_6 = \frac{8[1-(\frac{1}{2})^6]}{1-\frac{1}{2}} = \frac{8 \times (1-\frac{1}{64})}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{63}{8}}{\frac{1}{2}} = \frac{63}{4}$$

Ex1. 已知一等比數列的首項為 4 , 公比為 3 , 試求前4項的和。 答: 160

例13: (1) 求 -6 與 12 的等差中項。

(2) 求 15 與 60 的等比中項。

解: (1) -6 與 12 的等差中項為 $\frac{-6+12}{2} = 3$

(2) 15 與 60 的等比中項為

$$\pm\sqrt{15 \times 60} = \pm\sqrt{15 \times 15 \times 2 \times 2} = \pm(15 \times 2) = \pm 30$$

Ex1. (1) 求 -3 與 11 的等差中項。 答: 4

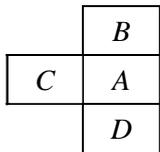
(2) 求 12 與 75 的等比中項。 答: ± 30

第四冊 數學

Ex1.某福利社內，有 4 種牛奶，6 種果汁，3 種汽水的飲品，小華要買一瓶飲品，問共有多少種不同的選法？ 答:13 種

Ex2.某百貨公司辦年中慶，服裝店提供上衣 4 種，長褲 6 種，領帶 5 種，各選 1 種，可以享受優惠，問共有幾種選擇方式？ 答:120 種

Ex3.將下圖 A、B、C、D 四個區域，用 6 種不同的顏色染料塗上色彩，相鄰區域用不同顏色，顏色可重複使用，且每區只塗上一種顏色，試問塗法有多少種？ 答:750 種



例 1:求 180 的正因數個數。

解: $2^a \times 3^b \times 5^c$ 的正因數有 $(a + 1)(b + 1)(c + 1)$ 個

將 180 質因數分解得 $180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$

由乘法原理知 180 的正因數

共有 $3 \times 3 \times 2 = 18$ 個

Ex1.求 48 的正因數個數。 答:10 個

Ex2.求 120 的正因數個數。 答:16 個

例 2:求下列各式之值：(1) P_4^6 (2) P_2^{50} 。

解:(1) $P_4^6 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 = 360$

(2) $P_2^{50} = 50 \times 49 = 2450$

Ex1.求下列各式之值： 答:(1)210;(2)9900

(1) P_3^7

(2) P_2^{100}

例 3:求下列各式之值：

(1) C_3^9 (2) C_{20}^{21} (3) C_0^{10} 。

解:(1) $C_3^9 = \frac{9 \times 8 \times 7}{3 \times 2 \times 1} = 84$

(2) $C_{20}^{21} = C_1^{21} = 21$ (3) $C_0^{10} = 1$

Ex1.求下列各式之值： 答:(1)36;(2)20;(3)1

(1) C_2^9

(2) C_{19}^{20}

(3) C_0^5

例 4:(1)將 X、Y、Z、U、W、M、N 七個字母全取作直線排列，問不同的排法有多少種？

(2)由甲、乙、丙、丁、戊、己、庚等七人中，任選四人作直線排列，問排法有多少種？

解:(1) $P_7^7 = 7! = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 5040$

(2) $P_4^7 = 7 \times 6 \times 5 \times 4 = 840$ 種

Ex1.(1)將 A、B、C、D、E 五個字母全取作直線排列，問不同的排法有多少種？ 答:120 種

(2)由甲、乙、丙、丁、戊、己等六人中，任選三人作直線排列，問排法有多少種？ 答:120 種

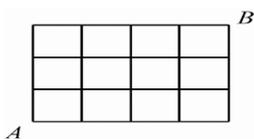
例 5:從 6 個人中選出 5 個人圍圓桌而坐，問共有多少種不同的坐法？

解:環狀排列數 = $\frac{\text{直線排列數}}{\text{人數}}$

$\frac{P_5^6}{5} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2}{5} = 144$ 種

Ex1. 從 7 個人中選出 4 個人圍圓桌而坐，問共有多少種不同的坐法？ 答:210 種

例 6: 如圖所示，有直街 5 條、橫街 4 條，由 A 取捷徑走到 B 有多少種走法？

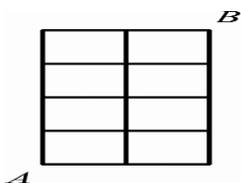


解: A 走到 B 需 4 次「右」及 3 次「上」

右右右右上上上 這 7 字的排列數為 $\frac{7!}{4!3!}$

$$\text{因此有 } \frac{7!}{4!3!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{(4 \times 3 \times 2 \times 1)(3 \times 2 \times 1)} = 35 \text{ 種走法}$$

Ex1. 如圖所示，有直街 3 條、橫街 5 條，問由 A 取捷徑走到 B 有多少種走法？ 答:15 種



例 7: 將「pineapple」中的字母全取作直線排列，問排法共有多少種？

解: 排列方法數有 $\frac{9!}{3! \times 2! \times 1! \times 1! \times 1! \times 1!} = 30240$ 種

Ex1. 將 banana 六個字母全取作直線排列，問不同的排法有多少種？ 答:60 種

例 8: 容一甲有 20 位學生，欲從中選 3 位當幹部，問(1)任意選

(2)推舉的 3 位中必含班長

(3)推舉的 3 位中必不含班長

(4)推舉的 3 位中必含班長、不含副班長，各有多少種選法？

解:(1)即從 20 位中任選 3 位的組合數有

$$C_3^{20} = \frac{20 \times 19 \times 18}{3 \times 2 \times 1} = 1140 \text{ 種}$$

(2)推舉的 3 位中必含班長，即從 19 位中任選 2 位的組合數有

$$C_2^{19} = \frac{19 \times 18}{2 \times 1} = 171 \text{ 種}$$

(3)推舉的 3 位中必不含班長，即從 19 位中任選 3 位的組合數有

$$C_3^{19} = \frac{19 \times 18 \times 17}{3 \times 2 \times 1} = 969 \text{ 種}$$

(4)推舉的 3 位中必含班長不含副班長即從 18 位中任選 2 位的組合數有

$$C_2^{18} = \frac{18 \times 17}{2 \times 1} = 153 \text{ 種}$$

Ex1. 由 a、b、c、d、e、f 六本書中任選四本，試問 答:(1)15 種;(2)6 種;(3)1 種;(4)4 種

(1)任意選

(2)四本書中必含 a、b 兩本

(3)四本書中必不含 a、b 兩本

(4)四本書中必含 a 但不含 b，各有多少種選法？

例 9: 投擲一顆公正的骰子，即各點出現的機會均等，求出現大於 4 的機率。

解: S = 做一件試驗的所有情況之集合

$$= \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

n(S) = 做一件試驗的所有情況之總次數 = 6

令 A = 出現大於 4 的事件 = {5, 6}

n(A) = 在集合 A 中所有情況之次數 = 2

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2}{6}$$

Ex1.投擲一顆公正骰子兩次，即各點出現的機會均等，求出現點數和為 8 的機率。 答： $\frac{5}{36}$

例 10:袋中有黑球 6 個，白球 4 個，自袋中任取兩球，若每球被取出的機會均等，求取出二黑球的機率。

解: $n(S)$ = 做一件試驗的所有情況之總次數

$$= \text{從十球中任取兩球} = C_2^{10} = \frac{10 \times 9}{2 \times 1} = 45$$

令 A = 取出二黑球的事件

$$n(A) = \text{集合 A 中之次數} = C_2^6 = 15$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{15}{45} = \frac{1}{3}$$

Ex1.袋中有紅球 5 個，白球 3 個，自袋中任取兩球，若每球被取出的機會均等，求兩球同色的機率。 答： $\frac{13}{28}$

例 11:投擲一顆公正的骰子，若出現 1、3、5 點可得 10 元，出現 2、4、6 點可得 20 元，求擲一次所獲得金額之期望值。

解:期望值 $E = (\text{得 10 元}) \times (\text{機率}) + (\text{得 20 元}) \times (\text{機率})$

$$\text{出現 1, 3, 5 點} \Rightarrow \text{機率為 } \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\text{出現 2, 4, 6 點} \Rightarrow \text{機率為 } \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$E = \frac{1}{2} \times 10 + \frac{1}{2} \times 20 = 15 \text{ (元)}$$

Ex1.投擲一顆公正的骰子，若出現 1、2、3 點可獲得 1 元，出現 4、5 點可獲得 2 元，出現 6 點可獲得 3 元，試求擲一次所獲得分數之期望值。 答： $\frac{5}{3}$ 元

例 12:有五個選項的單選題，每題答對給 5 分，答錯則倒扣 2 分，試問此計分方式是否公平？

解:答對機率 = $\frac{1}{5}$ ，答錯機率 = $\frac{4}{5}$

$$E = \frac{1}{5} \times 5 - \frac{4}{5} \times 2 = 1 - \frac{8}{5} = -0.6$$

∴ 不公平 (期望值要等於 0 才公平)

Ex1.有五個選項的單選題，每題答對給 8 分，問答錯應倒扣幾分才公平。 答:2 分

Ex2.發行每張 100 元的彩券 1,000 張，其中 1 張獎金 50,000 元，有 4 張獎金各 10,000 元，有 5 張獎金各 1,000 元，問購買此彩券是否有利？ 答:不利

例 13:(算術平均數)

6 位學生的身高如下：

175、168、155、172、180、170

求其平均身高。

Ex1.五位學生的年齡如下： 答:16 歲

15、15、16、17、17 求其年齡平均數。

例 14:(1)七位學生的身高如下：

170、172、155、172、180、152、164

求其中位數。

(2)八位學生的身高如下：

164、152、183、170、172、180、172、155

求其中位數。

解:(1)將其身高由小至大排列如下

152、155、164、170、172、172、180 故中位數為第 4 項，即 $Me = 170$ (公分)

(2)將其身高由小至大排列如下

152、155、164、170、172、172、180、183 故中位數為第 4 項和第 5 項的算術平均數

$$\text{即 } Me = \frac{170+172}{2} = 171 \text{ (公分)}$$

Ex1.(1)某球隊有 9 個球員，其體重分別為 75、68、64、85、79、66、81、83、77 公斤，求這些球員的體重中位數。 答:77 公斤

(2)某長青合唱團有 10 個團員，其年齡分別為 55、63、64、75、73、61、58、72、71、68 歲，求這些團員的年齡中位數。 答:66 歲

例 15:某地區 10000 位考生中，求成績第 550 名的考生之百分等級。

解:該生成績勝過的人數 = $10000 - 550 = 9450$

$$\text{得 } \frac{9450}{10000} \times 100\% = 94.5\% \text{ 故得百分等級為 } 94$$

Ex1.全校 1500 位高二學生中，試求成績第 50 名的學生之百分等級。 答:96

例 16:已知 5 筆成績資料如下:60、70、80、90、100，求標準差。

解:先求平均=80，將每一筆資料減去平均 80 可得-20,-10,0,10,20，將這五個數值平方和 $\div 5 = (400 + 100 + 0 + 100 + 400) \div 5$

$$= 200 = \text{變異數}，\text{標準差} = \sqrt{\text{變異數}} = 10\sqrt{2}$$

Ex1.已知 5 筆數值資料如下:2、3、4、5、6，求標準差。 答: $\sqrt{2}$

例 17:若某校 1000 位學生的數學段考成績平均分數是 65 分，標準差是 5 分，而且已知成績分布呈現常態分配。問

(1)全校約有多少人數學成績介於 55 分與 75 分之間？

(2)全校約有多少人數學成績低於 60 分？

(3)全校約有多少人數學成績高於 75 分？

解: $65 \pm 5 = 60 \sim 70$ 分 佔 68% 人數

$$65 \pm 5 \times 2 = 55 \sim 75 \text{ 分 佔 } 95\% \text{ 的人數}$$

$$65 \pm 5 \times 3 = 50 \sim 80 \text{ 分 佔 } 99.7\% \text{ 的人數}$$

(1) $95\% \times 1000 = 950$ 人

(2) $(1-68\%) \div 2 \times 1000 = 160$ 人

(3) $(1 - 95\%) \div 2 \times 1000 = 25$ 人

Ex1.若某校一年級男生有 500 人，其平均體重是 60 公斤，標準差是 10 公斤，且呈現常態分配。問

(1)此校一年級男生中約有多少人體重介於 50 公斤與 70 公斤之間？

(2)此校一年級男生中約有多少人體重低於 50 公斤？

(3)此校一年級男生中約有多少人體重高於 70 公斤？ 答:(1)340 人;(2)80 人;(3)80 人