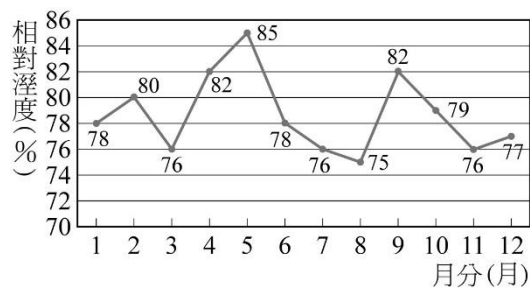


一、填充題

- 當 $x=1$ ， $y=-2$ 時， $2x-5y+4=$ 16。
- 化簡下列式子： $(5x-2y-3)+(3x+y)=$ $8x-y-3$ 。
- 解二元一次聯立方程式，一般我們都會用代入消去法或是加減消去法。
若解 $\begin{cases} x+y=18 \\ x=2y \end{cases}$ ，則建議使用 代入消去法；若解 $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ x+3y=5 \end{cases}$ ，則建議使用 加減消去法。
- 試問 $\begin{cases} 2x-y=1 \\ 4x-2y=2 \end{cases}$ 有 無限多 組解？
- 若大、小兩正方形的邊長分別是 a 與 b ，其關係為 $5a=6b$ ，則：大、小兩正方形周長比=6:5。
- 請化為最簡整數比 $65:39=$ 5:3。
- 已知 $x:y=5:7$ ， $x:z=5:9$ ，求 $x:y:z=$ 5:7:9。
- 已知 y 與 x 成反比，若 $x=8$ 時， $y=9$ ，則當 $x=9$ 時， $y=$ 8。
- 已知 y 與 x 成正比，若 $x=1$ 時， $y=-2$ ，則當 $x=4$ 時， $y=$ -8。
- 附圖為某年花蓮地區的每月平均相對溼度折線圖。若月分為 x ，其對應的平均相對溼度為 $y\%$ ，試問：



$x=7$ 時， $y=$ 76。

- 附表是某人的年齡與身高的關係表。試問：

年齡(歲)	12	13	14	15	16	17	18
身高(公分)	150	156	161	165	166	167	167

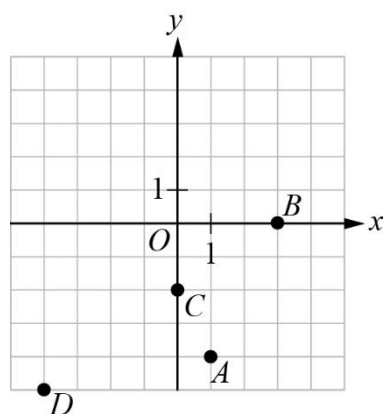
給定年齡，是否能對應到唯一的身高？ 是。

- (1)已知早餐店的紅茶每杯 15 元，三明治每個 20 元，媽媽買 x 杯紅茶、 y 個三明治共花了 140 元，依題意可列出一個二元一次方程式為 $15x+20y=140$ 。
(2)承(1)，若紅茶買 4 杯，則三明治買 4 個。
- 下列各敘述中，哪些是正確的？
(A) 將長度為 20 公尺的繩子圍成一個長方形。若長為 x 公尺，寬為 y 公尺，則 y 是 x 的函數
(B) 若正方形的邊長為 x ，面積為 y ，則 y 是 x 的函數
(C) 平年的每個月分都有對應的天數。若天數為 x ，月分為 y ，則 y 是 x 的函數
(D) 若變數 x 和 y 的關係為 $y=x+2$ ，則 y 是 x 的函數

答：ABD。

二、非選題

- 如附圖的坐標平面，寫出 A 、 B 、 C 、 D 各點的坐標。

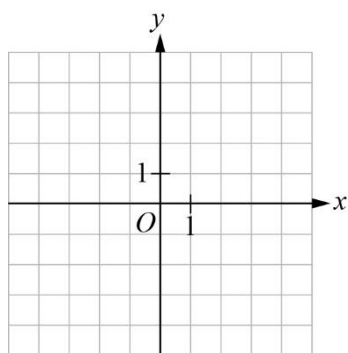
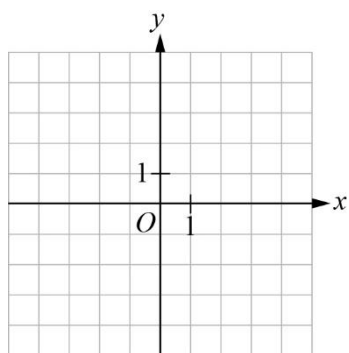


答：(1) $A(1, -4)$ 、 $B(3, 0)$ 、 $C(0, -2)$ 、 $D(-4, -5)$

2. 在坐標平面上，畫出下列各二元一次方程式的圖形：

(1) $L: 5x - 3y = 15$

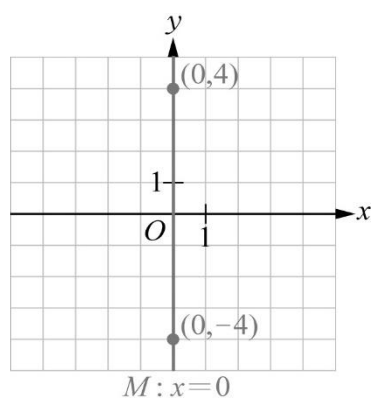
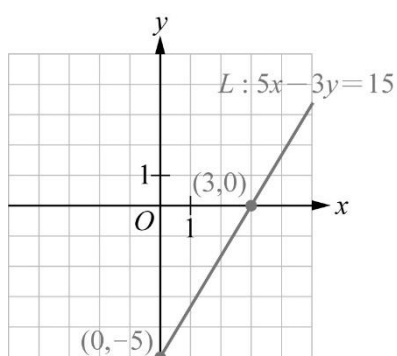
(2) $M: x = 0$



答：

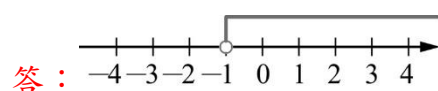
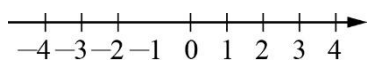
x	0	3
y	-5	0

x	0	0
y	4	-4

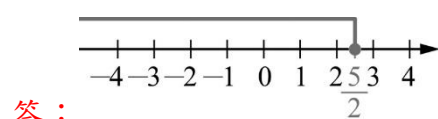
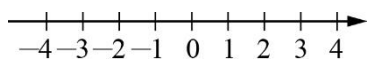


3. 在數線上圖示下列各不等式的解：

(1) $x > -1$



(2) $x \leq \frac{5}{2}$



4. 解下列各一元一次不等式：

(1) $x + 3 > 5$

答： $x > 2$

(2) $-3x \geq 9$

答： $x \leq -3$