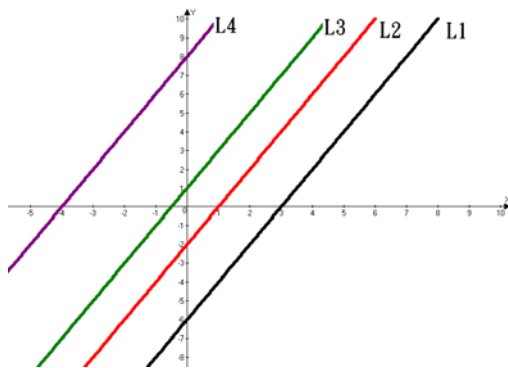


一、求兩直線的交點

型一：恰有一交點

- 1 已知 $-x+2y=4$ 與 $5-y=-10+x$ 交於 A 點，請問交點坐標為何？
- 2 若 $x+5=0$ 與 $x-4=y$ 交於 B 點，請問交點坐標為何？
- 3 若 $y=-7$ 與 $y=x$ 交於 C 點，請問交點坐標為何？

型二：沒有交點（平行線）



以上四條直線為一組平行線。

- L1 : $2x-y=6$
- L2 : $2x-y=2$
- L3 : $2x-y=-1/2$
- L4 : $2x-y=-8$

同學們有沒有觀察出來平行線的方程式，有那些特性？答

- 1 若 $3x-2y=1$ 與 $6x-4y=7$ 交於 A 點，請問交點坐標為何？
- 2 若 $2(x+y)=5x-10$ 與 $ax+2y=b$ 是平行線，則 a 必等於_____，b 必「不等於」_____
- 3 若 $3x-4y=5x+10$ 與 $ax+4y=b$ 是平行線，則 a 必等於_____，b 必「不等於」_____

型三：有無限多個交點（兩線重合）

- 1 若 $x+5=2y$ 與 $5x-8y=x-20$ 交於 A 點，請問交點坐標為何？

結論：如何判斷兩直線的交點狀況？

二、直線交於兩軸的題目或兩直線與兩軸圍成的面積問題

- 1 若 $3x-4y=12$ 與 X、Y 軸，分別交於 A、B 兩點，請問 A、B 兩點坐標與形成的三角形面積。
- 2 若 $-x+2y=4$ 與 $5-y=-10+x$ 交於 C 點，請問 C 點坐標及兩直線與兩軸所圍成的面積

