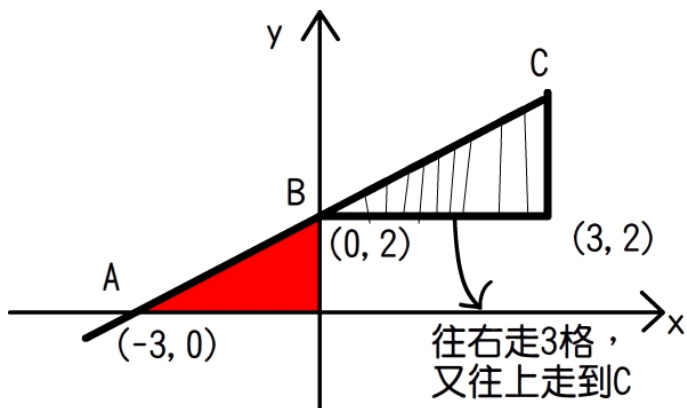


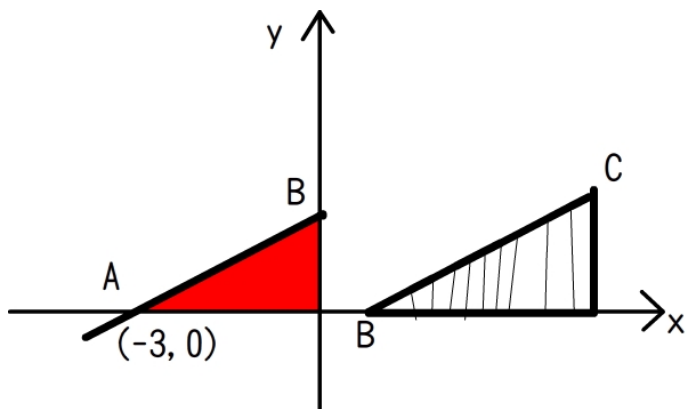
一、三點共線的題目

還記的老師在說明求經過兩點的直線方程式所畫的圖形嗎？



再複習一下，C 點坐標是(      ,      )

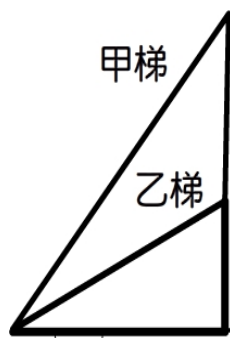
現在，如果我們將上面的圖形想像成一個大樓梯，但是「小波」不小心將這個樓梯弄壞了，而且恰好從 B 點斷成兩段，請問這兩個樓梯的斜度還會一樣的嗎？



答：\_\_\_\_\_

接下來，我們可以利用同一個樓梯「傾斜程度不變」這個原理，幫我們作出許多題目。不過我們要先介紹一個觀念，什麼是「傾斜程度不變」呢？

我們通常把它叫作「斜率」，意思是「每往前走一步，梯子會上昇多少格」？可想而知，如果每往前走一步，梯子上昇愈多，我們叫稱之「斜率愈大」；反之，叫作「斜率愈小」。

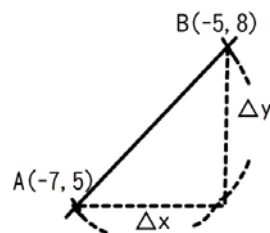
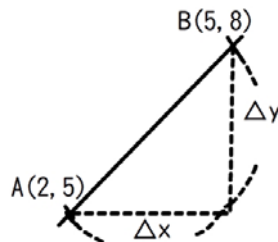


在左圖中，很明顯地，甲梯比較傾斜，比較難爬，而相較之下，乙梯就平緩多了。  
甲梯：斜率大  
乙梯：斜率小

◆斜率 (m) 怎麼計算？

先計算左右方向增加多少格 ( $\Delta x$ )，再計算上下方向增加多少格 ( $\Delta y$ )，然後精彩的來了：

$$\text{斜率 } m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

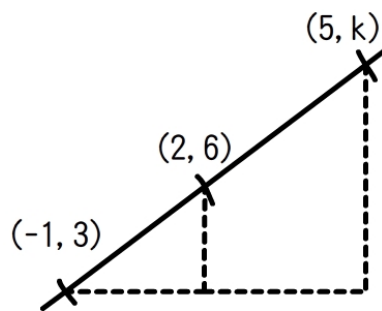


◆三點共線的題目怎麼算？

例：已知(-1,3)、(2,6)、(5,K)此三點共線，求 K=?

【法一】先求出直線，再將(5,K)代入，算出 K

【法二】看到同一直線 → 斜率相同



練習：

已知(-2,-5)、(3,10)、(8,K)此三點共線，求 K=?