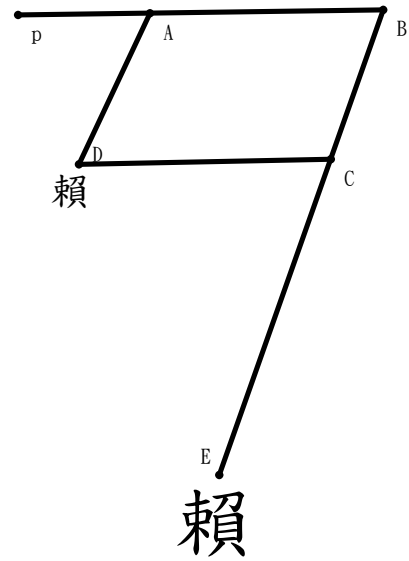


放大縮小圖形

右圖是一種用來放大或縮小圖形的繪圖工具，
A、B、C、D 為活動鈕點，四邊形 ABCD 為
一平行四邊形，其中 P、D、E 三點共線。



P 是一固定的位置點，D、E 位置裝置描繪筆，
當 D 位置描繪一個圖形時，E 位置會同步描
繪出一個放大的圖形。

問題 1 (1 分)：

如果想將一個圖放大三倍，請問如何調整此繪圖工具中 \overline{PA} 與 \overline{PB} 的比例？

問題 2 (1 分)：

承上，若以同樣的繪圖比例，在 E 點畫一個面積為 30π 的圓，則同時 D 點所畫出的圓，
其面積為多少？