圖形的縮放

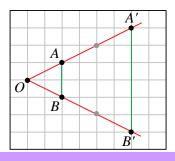


1. 線段的縮放

 \overline{AB} 為一已知線段, $A' \cdot B'$ 兩點是以O 點為中心,將 $A \cdot B$ 兩點分別縮放 3 倍所得到的對應點,並連接 $\overline{A'B'}$ 。

說明 $\overline{A'B'}$ 為 \overline{AB} 的縮放圖形前,

 $\overline{A'B'}$ // \overline{AB} 且 $\overline{A'B'}$ 是 \overline{AB} 的 3 倍。

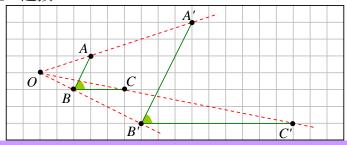


【縮放的性質(一)】

- 1.一線段經過縮放後仍是線段,且該線段與原線段平行,或在同一直線上。
- 2.線段縮放 k 倍後,縮放後的線段長為原線段長的 k 倍。

2. 角的縮放

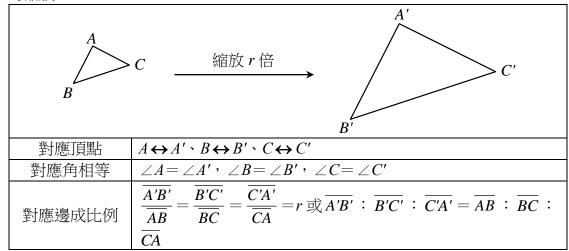
已知 $\angle ABC$ 及外部一點 O,以 O 點為縮放中心,分別將 A、B、C 三點縮放 3 倍後,得到 A'、B'、C' 三點,連接 $\overline{B'A'}$ 、 $\overline{B'C'}$ 。



【縮放的性質(二)】

任意一角經過 r 倍縮放後,其角度不變。

3. 三角形的縮放



國三數學 (上) 1-3 相似形 練習題:

畫出下圖的 2 倍放大圖

