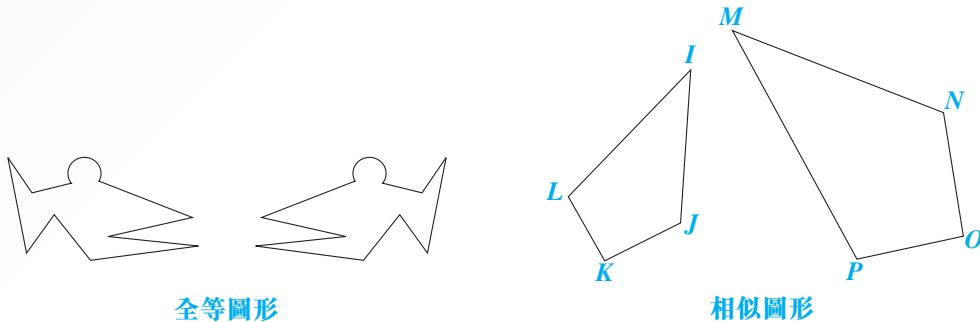


致家長

親愛的同學和家人：

下一章的內容是關於圖形或形狀之間的相似性。相似的圖形具有同樣的形狀，但是不一定同樣大小。全等圖形則具有同樣的形狀和大小。我們將探索相似的二維和三維幾何圖形，並學習比例尺和相似圖形之間的比例因子。



我們還要研究相似圖形的比例因子，面積和周長之間的關係。我們將學習如何確定二維圖形以及三維物體的比例縮放。例如，模型火車是真正火車的比例縮小後的版本，地球儀則是地球的縮小比例版本。

本章結束時，我們將應用學到的知識來解決一個很有趣的問題：比我們大12倍的巨人的骨骼真的能支持他們的體重嗎？做一個預測並與本章最後的答案做比較。

字彙 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

全等	等價比率
對應角	比率
對應邊	比例因子
反例	相似

您可在家裏做些什麼？

在觀察周圍事物時，您可能看到許多相似形狀的實例：比例繪圖，縮小或放大的照片，地圖和它們代表的實際面積，以及同一種麥片或其他東西不同大小的包裝盒。如果您和您的學生一起指出你們認為是相似的形狀，然後再量度驗證它們確實是相似的，這樣做也許會很好玩。