

主題 1：縮放圖形

概念① 縮放圖形與原圖形間的關係

Key point

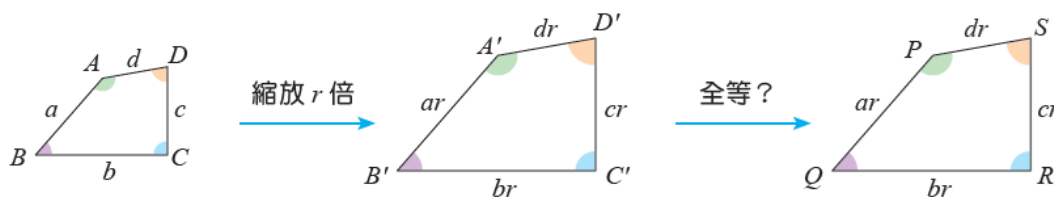
線段的縮放

1. 線段經過縮放後形成的圖形仍然是線段。
2. 縮放後的線段與原線段平行（或兩線段在同一直線上）。
3. 縮放 r 倍後的線段長度為原來的 r 倍。

主題 2：相似多邊形

概念② 相似形的對應關係

1. 若一個多邊形經過縮放後，與另一個多邊形全等，則稱這兩個多邊形相似。
2. 若兩個多邊形相似，則其對應角相等，對應邊成比例。
3. 若兩個邊數相同的多邊形對應角相等且對應邊成比例，則此兩個多邊形相似。



主題 3：相似多邊形

Key point

AAA (AA) 相似性質

如果兩個三角形中有三組（或兩組）對應角相等，則這兩個三角形相似，這個性質稱為 AAA (AA) 相似性質。

Key point

SAS 相似性質

如果兩個三角形中有一組對應角相等，且夾這個等角的兩組對應邊成比例，則這兩個三角形相似，這個性質稱為 SAS 相似性質。

Key point

SSS 相似性質

如果兩個三角形中有三組對應邊成比例，則這兩個三角形相似，這個性質稱為 SSS 相似性質。