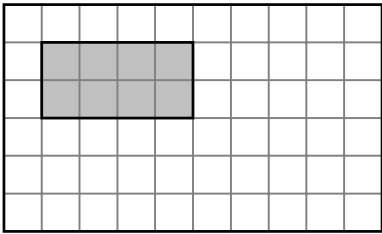


第 5 章 圖形的縮放

5-1 大小與縮放

教師手冊 第 96 頁

1. 說說看，圖 1、圖 2 和原圖有什麼關係？



原圖

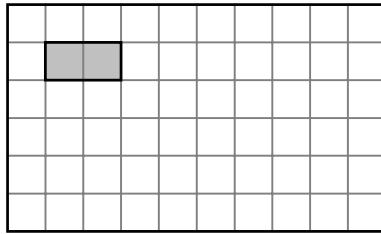


圖 1

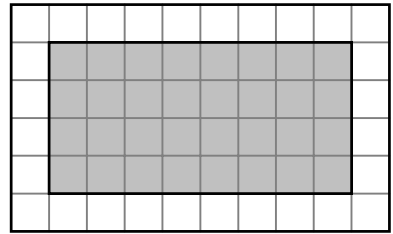


圖 2

教師手冊 第 97 頁

1. 甲、乙、丙三圖中，那一個是圖 1 的放大圖？那一個是縮小圖？並求出放大或縮小的倍數。

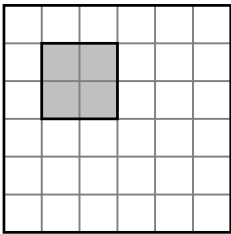
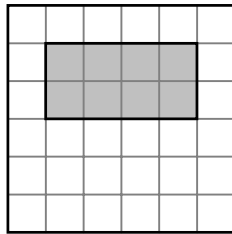
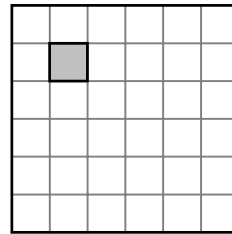


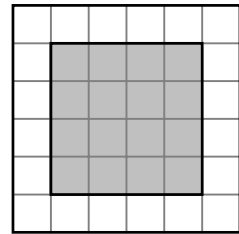
圖 1



甲圖



乙圖



丙圖

第 5 章 圖形的縮放

教師手冊 第 98、99 頁

1. 圖 1 是一個長方形，圖 2 是圖 1 的 4 倍放大圖，回答右頁的問題。

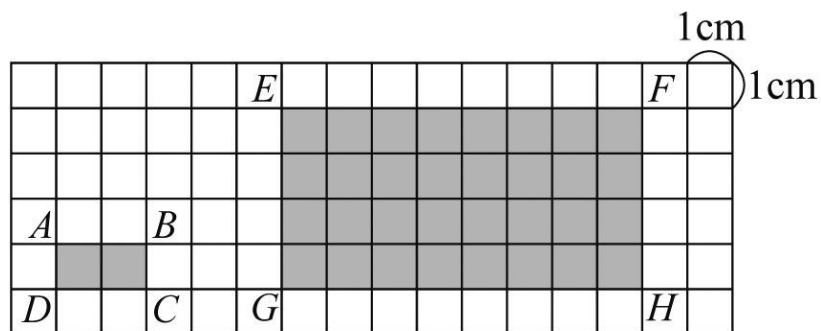


圖1

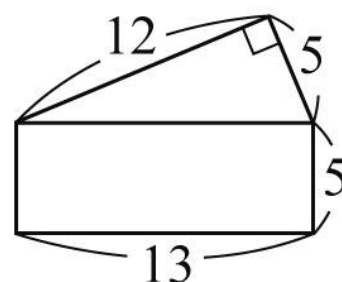
圖2

(1) AB 邊是 2 公分， BC 邊是 1 公分， EF 邊、 FH 邊是幾公分？

(2) 甲圖的面積是 2 平方公分，乙圖的面積是多少？

教師手冊 第 100 頁

1. 右圖是由直角三角形和長方形拼成的圖形，它是原圖的 $\frac{1}{200}$ 縮小圖，原圖的面積是多少平方公尺？



第 5 章 圖形的縮放

教師手冊 第 101 頁

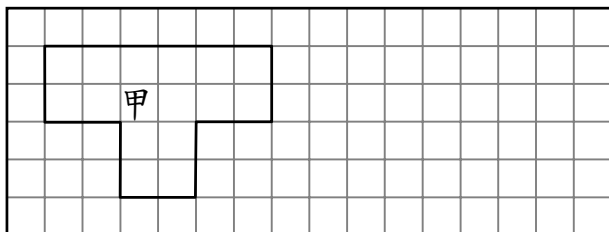
1. 半徑 $\frac{2}{5}$ 公尺的圓，是半徑 $\frac{5}{6}$ 公尺的圓的幾倍縮小圖？
2. 如果原圖是半徑 6 公分的 $\frac{3}{8}$ 圓，它的 12 倍放大圖是半徑幾公分的幾分之幾圓？

第 5 章 圖形的縮放

5-2 繪製放大圖與縮小圖

教師手冊 第 102 頁

1. 在下面的方格中，畫出甲圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮小圖。



教師手冊 第 103 頁

1. 畫出半徑為 5 毫米，圓心角 30° 的扇形的 6 倍放大圖。

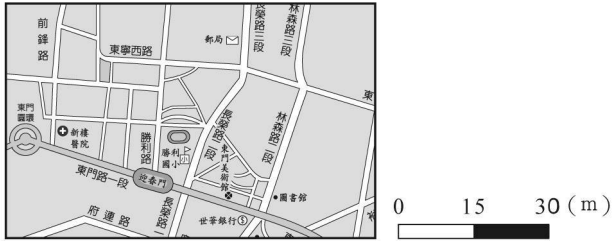
2. 畫出直徑為 6 公尺的圓的 $\frac{1}{200}$ 倍縮小圖。

第 5 章 圖形的縮放

5-3 比例尺

教師手冊 第 104 頁

1. 下圖是街道的幾倍縮小圖？



教師手冊 第 105 頁

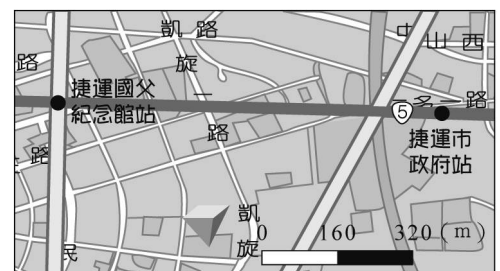
1. 右圖是小可家的室內設計圖。書房的長、寬各為 1.6 公分、1.3 公分，書房的實際面積有多大？



教師手冊 第 106 頁

1. 右圖是國父紀念館週遭的地圖，回答下面問題。

(1) 這是幾倍的縮小圖？



(2) 從捷運市政府站到捷運國父紀念館站的實際距離大約是多少公尺？