

中二級數學科
第九章 畢氏定理
9.2 畢氏定理及其應用(3)
導學案

姓名：_____ 班別：_____ ()

備課課本頁數： P. 9.11 - 9.14

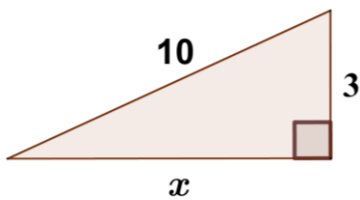
課堂目標： 運用畢氏定理解答進階題

重點： 運用畢氏定理(多於一次)解決問題

難點： 在不同的情境或三角形應用畢氏定理

已學知識：

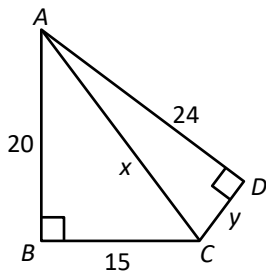
1. 求 x ，答案以根式表示。



導學：

(參考書 P. 9.11 例 9.5)

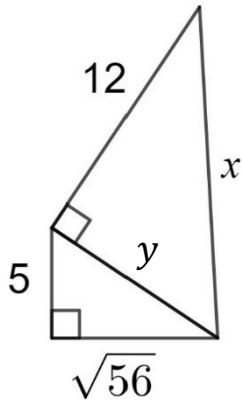
2. 求 x 和 y 。



備課展示：

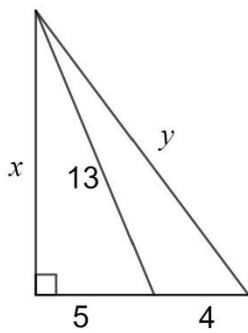
(參考書 P. 9.11 試做 9.5)

3. 求 x 和 y 。

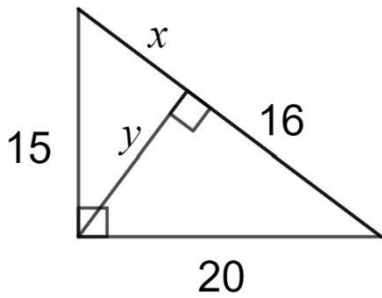


鞏固題：(Q4-5)

4. 根據下圖，求 x 和 y 。



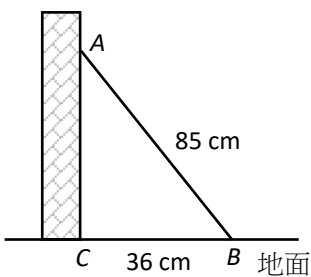
5. 根據下圖，求 x 和 y 。



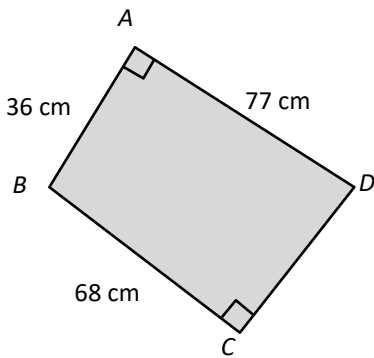
延伸題：(Q6-8)

(參考書 P. 9.13 例 9.8 - 9.9)

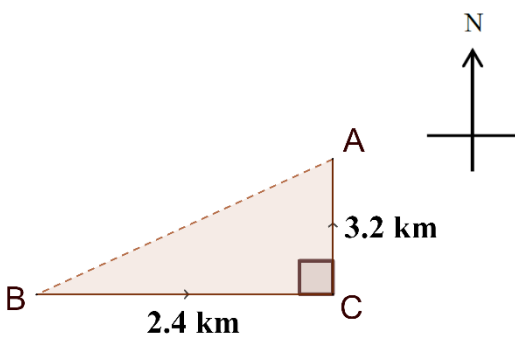
6. 下圖中，一把長 85 cm 的梯子 AB 靠在一堵直立牆壁上。梯子的底部 B 在水平地面上且離牆壁底部 C 36 cm。求 A 與 C 之間的距離。



7. 下圖中， $\angle BAD = \angle BCD = 90^\circ$ 。 $AB = 36\text{ cm}$ ， $BC = 68\text{ cm}$ 和 $AD = 77\text{ cm}$ 。 求 $ABCD$ 的面積。



8. 小明由 B 向正東方步行 2.4 km 到達 C，然後向正北方步行 3.2 km 到達 A，求 A 和 B 之間的距離。



答案：

4. 12,15

5. 9,12

6. 77cm

7. 3120 cm^2

8. 4km

功課： Ex9.2(10,15,24,28)