

一、(1)請問釘板中藍色四邊形是什麼特殊四邊形嗎？_____

(2)你怎麼知道？_____

(3)這個四邊形的面積是多少？_____

二、(1)將紅色橡皮筋套在藍色橡皮筋外紅色橡皮筋成另一正方形(藍色四個頂點在紅色四個邊上)。

(1)請問釘板中有幾個三角形？_____ 是特殊三角形嗎？_____

(2)這些三角形有一樣嗎？_____

(3)為什麼？_____

(4)觀察一個三角形的兩個短邊長，和藍色四邊形的面積有什麼關係？

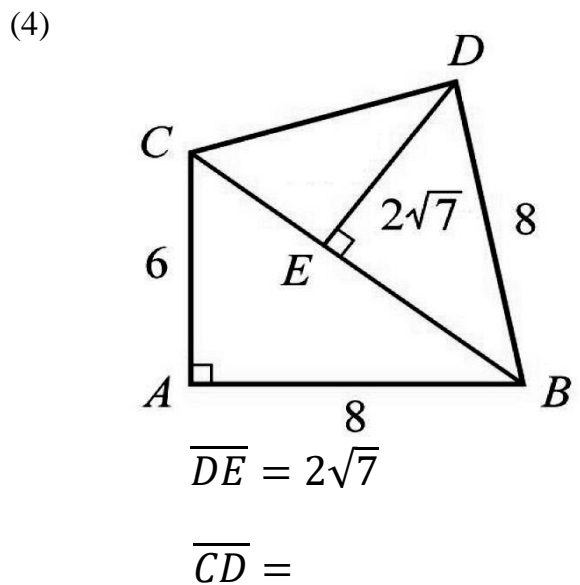
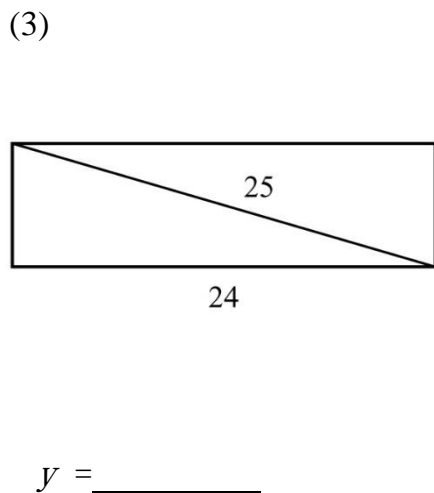
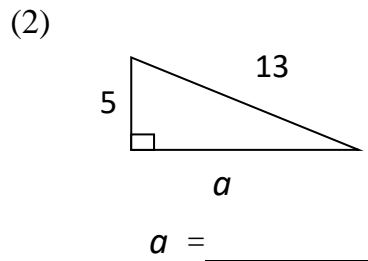
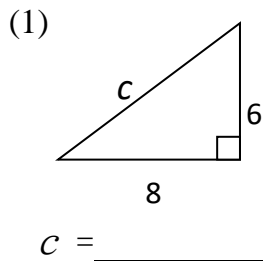
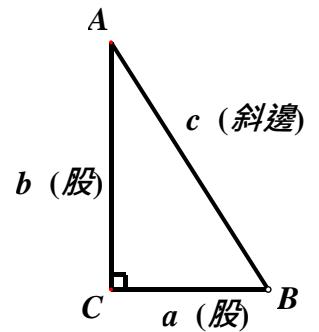
三、剪紙活動：

四、(1)請將三角形中兩個比較短的邊分別標示 a 、 b ，最長的邊標示 c ，請問 a 、 b 、 c 三數有何關係？_____

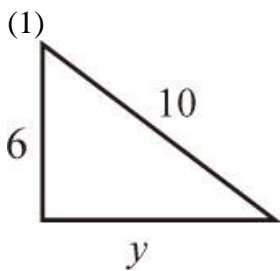
(2)為什麼？_____

五、畢氏定理：_____

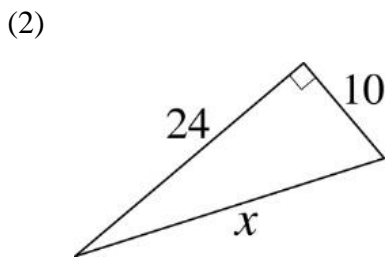
六、練習：



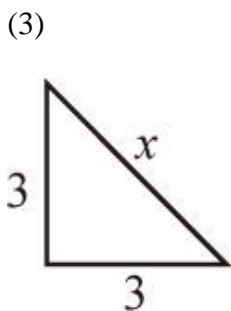
下列圖示均為直角三角形



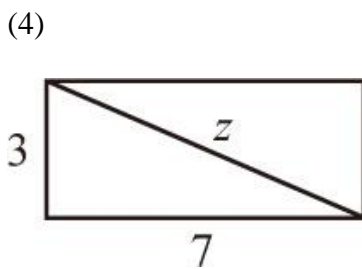
$y = \underline{\hspace{2cm}}$



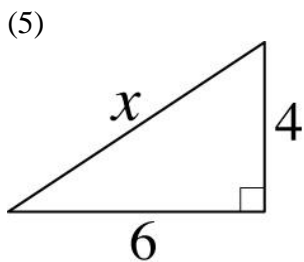
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



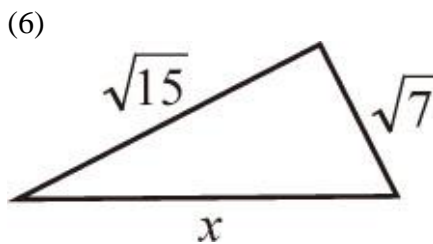
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



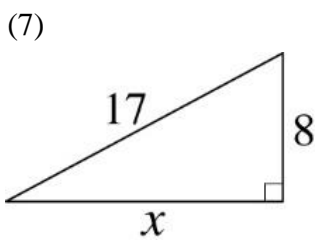
$z = \underline{\hspace{2cm}}$



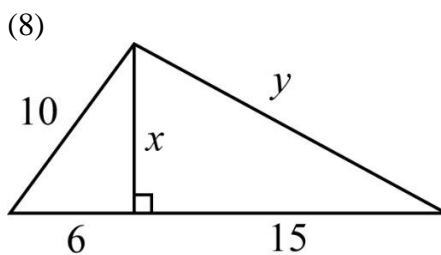
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



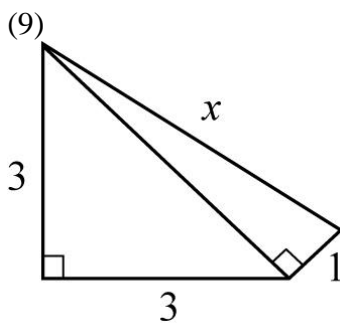
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



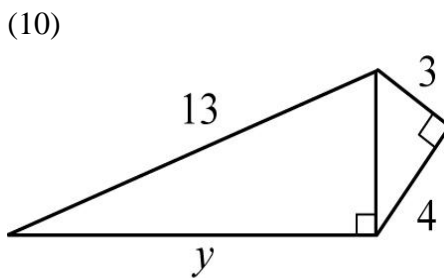
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



$x + y = \underline{\hspace{2cm}}$



$x = \underline{\hspace{2cm}}$



$y = \underline{\hspace{2cm}}$