

主題一

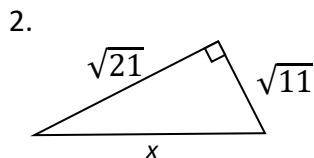
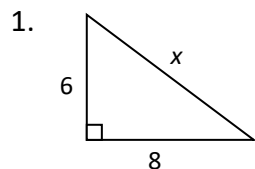
畢氏定理

例題 1

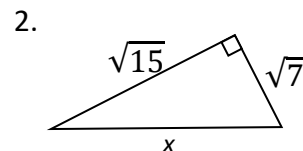
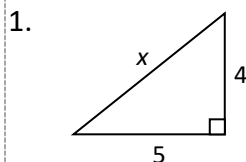
直角三角形—兩股求斜邊

練習 1

利用畢氏定理求下列各圖中  $x$  的值：



利用畢氏定理求下列各圖中  $x$  的值：

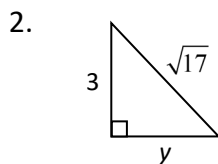
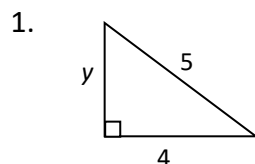


例題 2

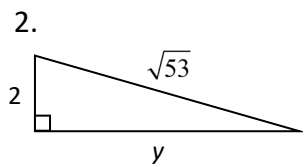
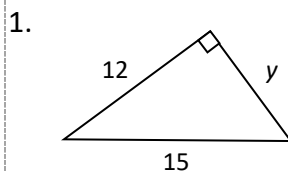
直角三角形—求第三邊

練習 2

利用畢氏定理求下列各圖中  $y$  的值：



利用畢氏定理求下列各圖中  $y$  的值：



例題 3

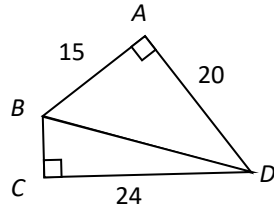
直角三角形的複合圖形

練習 3

如圖，四邊形  $ABCD$  中， $\angle A = \angle C = 90^\circ$ ，  
已知  $\overline{AB} = 15$ ， $\overline{AD} = 20$ ， $\overline{CD} = 24$ ，求：

(1)  $\overline{BD} =$  \_\_\_\_\_

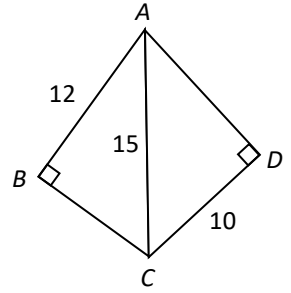
(2)  $\overline{BC} =$  \_\_\_\_\_



如圖，四邊形  $ABCD$  中， $\angle B = \angle D = 90^\circ$ ，  
已知  $\overline{AB} = 12$ ， $\overline{AC} = 15$ ， $\overline{CD} = 10$ ，求：

(1)  $\overline{BC} =$  \_\_\_\_\_

(2)  $\overline{AD} =$  \_\_\_\_\_

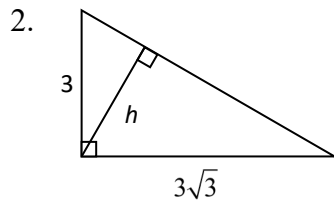
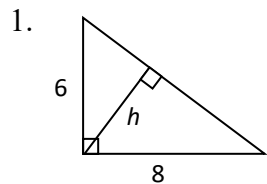


例題 4

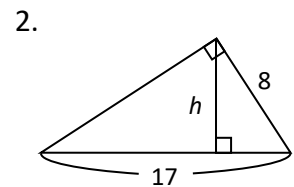
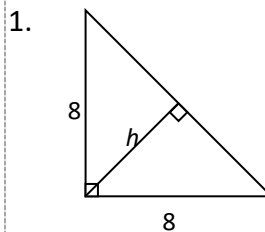
直角三角形斜邊上的高

練習 4

利用畢氏定理求下列各圖中  $h$  的值：

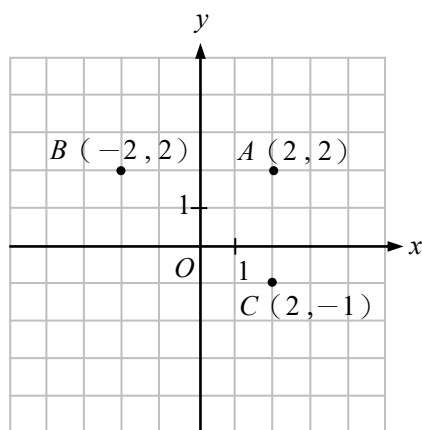


利用畢氏定理求下列各圖中  $h$  的值：



如圖，已知坐標平面上

$A(2, 2)$ 、 $B(-2, 2)$ 、 $C(2, -1)$  三點，求：



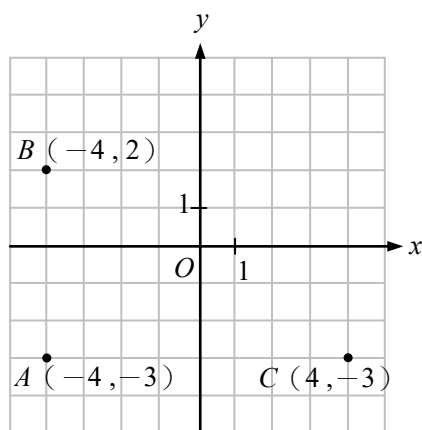
(1)  $\overline{AB} =$

(2)  $\overline{AC} =$

(3)  $\overline{BC} =$

如圖，已知坐標平面上

$A(-4, -3)$ 、 $B(-4, 2)$ 、 $C(4, -3)$  三點，求



(1)  $\overline{AB} =$

(2)  $\overline{AC} =$

(3)  $\overline{BC} =$

1. 已知坐標平面上  $P(5, 6)$ 、 $Q(3, 2)$  兩點，求  $\overline{PQ}$  的長度。

2. 已知坐標平面上  $P(-3, -7)$ 、 $Q(2, -7)$  兩點，求  $\overline{PQ}$  的長度。

1. 已知坐標平面上  $P(2, 6)$ 、 $Q(-3, -9)$  兩點，求  $\overline{PQ}$  的長度。

2. 已知坐標平面上  $P(9, -5)$ 、 $Q(5, -8)$  兩點，求  $\overline{PQ}$  的長度。