勾股逆定理：條件與綜合問題

八下・正文 19–26 頁・正文第 10–13 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

邊長 13、5、12 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

帶做 2

邊長 8、15、17 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

1. 存在條件及最長邊：$8+15>\square$；最長邊＝____。
2. $8^2+15^2=\square$；$17^2=\square$。
3. 兩個平方值____；因此根據____，17 cm 邊的對角為____。

先備 3

邊長 3、4、5 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

先備 4

邊長 2、3、5 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

勾股逆定理：條件與綜合問題

八下・正文 19–26 頁・正文第 10–13 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

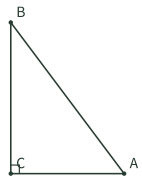
邊長 5、12、14 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

獨立練習 6

邊長 6、8、10 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

獨立練習 7

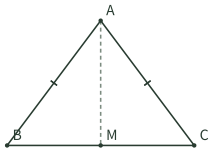
長方形板長 9 cm、寬 12 cm。直支架連接相對兩角，求支架長。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 8

AB＝AC＝5 cm，BC＝6 cm，M 是 BC 中點。求 AM 及三角形面積，並說明 AM 為何垂直 BC。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 9

邊長 4、5、6 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

離堂題 10

邊長 25、7、24 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。