勾股逆定理：條件與綜合問題 — 補練

八下・正文 19–26 頁・正文第 10–13 課時

補練／家課 11

邊長 1.5、2、2.5 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

補練／家課 12

邊長 5、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。

補練／家課 13

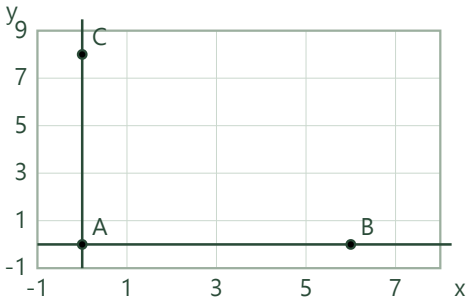
長方形對角線為 5 cm，寬為 3 cm，求長。

補練／家課 14

邊長 29、20、21 cm 可否組成直角三角形？先檢查三角形存在及辨認最長邊。

進階 15

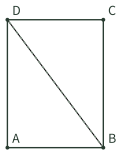
A＝$(0,0)$、B＝$(6,0)$、C＝$(0,8)$。核對三邊長，再以逆定理指出直角。



依已知條件及所標刻度作答。

進階 16

平行四邊形兩相鄰邊為 6 cm、8 cm，連接這兩邊另兩端點的對角線為 10 cm。證明它是矩形。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。