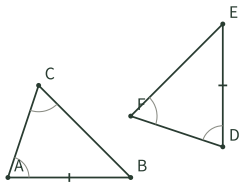
全等：ASA、AAS 與直角三角形 HL

八上・正文 19–24 頁・基訓第 10–12 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

用兩組標示等角及 AB=DE，以 AAS 證明全等。

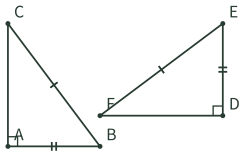


幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

帶做 2

兩三角形具有標示直角。用標示等邊完成 HL 證明。

1. 斜邊為___及___。
2. 斜邊___=___、直角邊___=___，所以___。



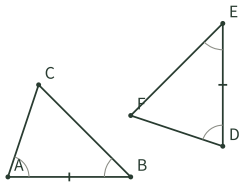
幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 3

∠BAC 與 ∠ABC 的夾邊是哪條？

A. BC　　B. 沒有夾邊。

C. AB　　D. AC



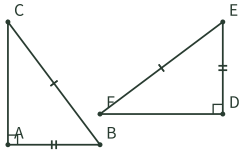
幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 4

∠BAC=90°。△ABC 的斜邊是哪條？

A. AB　　B. AC

C. 任一邊均可作斜邊。　　D. BC



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

全等：ASA、AAS 與直角三角形 HL

八上・正文 19–24 頁・基訓第 10–12 課時 ・ 2/2

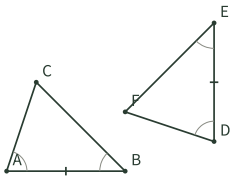
姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

A、D 處等角，B、E 處等角，且 AB=DE。哪個判定直接使用這些資料？

A. ASA　　B. SSS

C. HL　　D. AAA

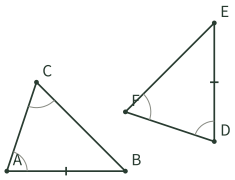


獨立練習 6

A、D 處等角，C、F 處等角，且 AB=DE。可直接用哪個判定？

A. SSA　　B. AAS

C. 把 AB 作夾邊的 ASA　　D. SSS

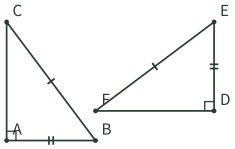


獨立練習 7

標示直角三角形中，BC=EF、AB=DE。可推出哪個結論？

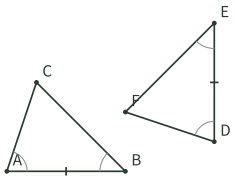
A. 所有三角形內角均為90°。　　B. 資料屬於 AAA。

C. 由 HL 全等得 AC=DF。　　D. 圖上看似相等，所以 AC=DE。



獨立練習 8

用已知兩組等角及其夾邊證明全等，寫出判定及理由。

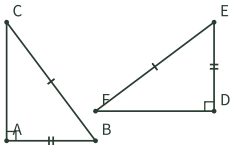


離堂題 9

為何 HL 證明須先交代兩個直角條件，再辨認斜邊？

A. HL 用於兩個直角三角形；看起來最長的邊不足以作根據。　　B. 任何兩三角形均有斜邊。

C. 可從圖形外觀假設直角。　　D. HL 只需一組任意等邊。



離堂題 10

三組等角可否代替 ASA 或 AAS 中的等邊要求？

A. 只要各角為銳角就可以。　　B. 不能：沒有對應等邊就未固定大小。

C. 能：AAA 比 ASA 更強。　　D. 標上字母就可以。

