相交線、垂線與距離

七下・正文 1–8 頁・正文第 1–4 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

一角為 58°。求對頂角，寫出根據。

帶做 2

一角為 34°。求直角內另一部分的角，寫出根據。

1. 設缺角為 x：$x + 34 = 90$。
2. 減去已知部分：$x = 90 - \square$。
3. 完成 $x = \square^\circ$，再核對角度和。

先備 3

一角為 120°。求鄰補角，寫出根據。

先備 4

直線 AB、CD 相交於 O。哪個角是 $\angle AOC$ 的對頂角？

A. $\angle BOD$　　B. $\angle AOD$

C. $\angle COB$

相交線、垂線與距離

七下・正文 1–8 頁・正文第 1–4 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

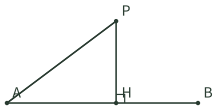
一角為 137°。求對頂角，寫出根據。

獨立練習 6

一角為 31°。求直角內另一部分的角，寫出根據。

獨立練習 7

P 在直線 AB 上方。PH 垂直 AB 於 H，PH＝3 cm，PA＝5 cm。P 到 AB 的距離是多少？說明選擇。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 8

截線截兩條直線。兩個標示角在兩線之間、截線兩側。寫出角的類別；題目沒有給定平行。

A. 同旁內角；總是互補。

B. 內錯角；目前不能保證相等。

C. 同位角；總是相等。

離堂題 9

哪種線段長定義點到直線的距離？

A. 任何以該直線上一點為端點的線段。

B. 圖上可見的最長線段。

C. 到該直線的垂線段。

離堂題 10

一角為 47°。求鄰補角，寫出根據。