平行線：條件與推理

七下・正文 9–24 頁・正文第 5–12 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

同平面直線 a、b 被截線所截，一對同位角都為 64°。證明 a 平行 b。

帶做 2

同一平面內兩條平行線被截線所截。一角為 68°。求同旁內角，寫出根據。

1. 平行線給同旁內角和 $68 + x = \square^\circ$。
2. 完成 $x = 180 - \square$。
3. 寫 $x = \square^\circ$，並指出所用平行線性質。

先備 3

「如果兩直線平行，同位角相等」的題設是哪一項？

A. 同位角相等。　　B. 兩角互補。

C. 兩直線平行。

先備 4

一角為 72°。求對頂角，寫出根據。

平行線：條件與推理

七下・正文 9–24 頁・正文第 5–12 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

同一平面內兩條平行線被截線所截。一角為 57°。求同位角，寫出根據。

獨立練習 6

同一平面內兩條平行線被截線所截。一角為 113°。求內錯角，寫出根據。

獨立練習 7

同一平面內兩條平行線被截線所截。一角為 124°。求同旁內角，寫出根據。

獨立練習 8

同平面兩直線被截線所截，一對同旁內角為 72°、108°。寫出兩線平行的短證明。

離堂題 9

沒有平行條件，對兩條相交直線哪項仍必成立？

A. 兩交點的同位角全部相等。　B. 每對內角都互補。

C. 對頂角相等。

離堂題 10

同一平面內兩條平行線被截線所截。一角為 39°。求同旁內角，寫出根據。