不等式組：交集與可行選擇

七下・正文 79–88 頁・正文第 40–44 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

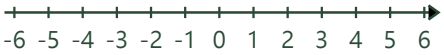
社團付固定 5 元，每次另付 2 元，預算最多 27 元，至少需 3 次。設 x 為整數次數，列限制並求全部可行次數。

帶做 2

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} x > -1 \\ x \le 4 \end{cases}$$

1. 第一條件保留 −1 的 _____ 方，該端點為空心。
2. 第二條件保留 4 及其 _____ 方，該端點為實心。
3. 完成公共部分 $-1 \square x \square 4$ 並畫出。



依已知條件及所標刻度作答。

先備 3

「x 最多為 7」表示哪項？

A. $x \ge 7$　　B. $x < 7$

C. $x \le 7$

先備 4

$2 < x \le 5$ 包含 2 嗎？

A. 包含；兩端總會包含。　　B. 不包含；下界是嚴格不等號。

不等式組：交集與可行選擇

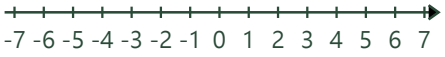
七下・正文 79–88 頁・正文第 40–44 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} 3x-2>4 \\ 2x+1\le 11 \end{cases}$$



依已知條件及所標刻度作答。

獨立練習 6

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} x>4 \\ x\le 2 \end{cases}$$

獨立練習 7

筆記簿每本 3 元，另一次付包裝費 2 元，預算 20 元，至少買一本。設 x 為本數，求全部可行本數。

獨立練習 8

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} x\ge 3 \\ x\le 3 \end{cases}$$

離堂題 9

列出 $\frac{5}{2}<x<6$ 的整數解。

$$\begin{cases} x>5/2 \\ x<6 \end{cases}$$

離堂題 10

A 費用為 2n 元，B 為 10＋n 元。n＝14，預算 25 元，哪項可行？

A. 只有 B：24 元；A 需 28 元。　B. 兩者都可行，因 B 較便宜。

C. 只有 A。