不等式組：交集與可行選擇 — 補練

七下・正文 79–88 頁・正文第 40–44 課時

補練／家課 11

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} x \geq 1 \\ x > -2 \end{cases}$$

補練／家課 12

商品成本 80 元，設售價為 x 元。利潤至少須為成本的 15%，列不等式求最低售價。

補練／家課 13

容器容量 11 L，原有 3 L，每整瓶加入 2 L。設 x 為非負整數瓶數，求全部不溢出的瓶數。

補練／家課 14

解不等式組，各條件須同時成立。

$$\begin{cases} x < 3 \\ x \geq 3 \end{cases}$$

進階 15

求 $2 < x < 4$ 的整數解，並解釋為何其實數解集不是單點。

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

進階 16

有 29 件玩具、x 名兒童。每人 3 件至少餘 8 件；每人 5 件會欠 1 至 4 件（包括兩端）。求正整數兒童人數。