一次函數模型：方程、不等式與交點

八下・正文 67–74 頁・正文第 34–37 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

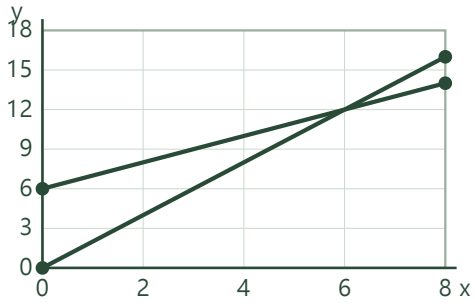
教師示範 1

配送收固定費 6 元，每件另收 2 元。寫 C 與件數 n 的關係，並求 5 件的費用。

帶做 2

使用次數 n 為非負整數時，方案 A 收 2n 元，B 收 n＋6 元。求同價點並說明兩個坐標的意義。

1. 同價關係：$2n = \square + 6$。
2. 兩邊減 n：$n = \square$；費用＝$2 \times \square = \square$。
3. 交點（使用次數，費用）＝（____，____）。



圖示 0–8 範圍的連續比較線；實際使用次數為非負整數。

先備 3

求與 x 軸交點的橫坐標，說明為何令 y 為零。

$$y = 3x - 6$$

先備 4

按所給函數，解 $y > 0$，說明所需圖象部分。

$$y = 2x - 4$$

一次函數模型：方程、不等式與交點

八下・正文 67–74 頁・正文第 34–37 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

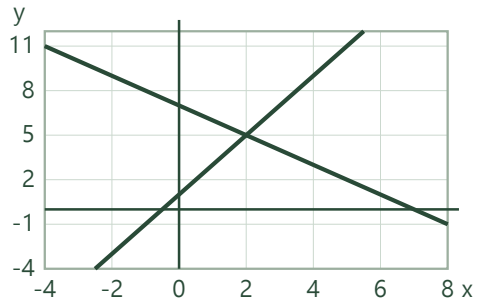
獨立練習 5

整數銷量 n≥0 時，利潤 P＝3n−12 元。求不虧損的全部銷量。

$$y = 3x - 12$$

獨立練習 6

求兩條所給直線的共同點；若沒有或有無限多個，須說明。



依已知條件及所標刻度作答。

獨立練習 7

求與 x 軸交點的橫坐標，說明為何令 y 為零。

$$y = -2x + 6$$

獨立練習 8

水箱起初有 5 L，每分鐘增加 2 L，持續 10 分鐘。寫 V（t）、指定時間範圍及 V（10）。

離堂題 9

按所給函數，解 $y \geq 0$，說明所需圖象部分。

$$y = -1x + 4$$

離堂題 10

求與 x 軸交點的橫坐標，說明為何令 y 為零。

$$y = 4x - 8$$