一次函數：係數、圖象與待定係數

八下・正文 59–66 頁・正文第 30–33 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

求通過 $(0,2)$ 與 $(3,8)$ 的一次函數，寫出求 k、b 所用方程。

帶做 2

求通過 $(1,1)$ 與 $(3,5)$ 的一次函數，寫出求 k、b 所用方程。

1. 第一點：$k+b=\square$。
2. 第二點：$3k+b=\square$。
3. 相減：$2k=\square$；再得 $k=\square,\quad b=1-\square$。

先備 3

所給關係是正比例函數嗎？寫出 k、b。

$$y=3x$$

先備 4

按所給關係，求 $x=0$ 時的 y。

$$y=-2x+4$$

一次函數：係數、圖象與待定係數

八下・正文 59–66 頁・正文第 30–33 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

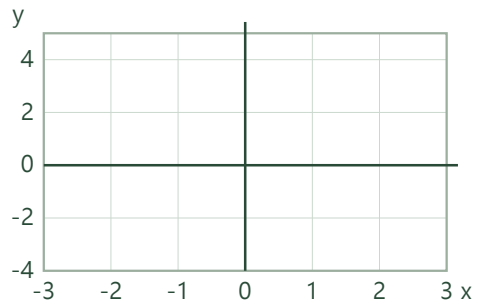
求與 x 軸交點的橫坐標，說明為何令 y 為零。

$$y = -3x + 6$$

獨立練習 6

畫出所給函數圖象，標出 y 軸截距及至少另一點。

$$y = 2x - 1$$



依已知條件及所標刻度作答。

獨立練習 7

求通過 $(1, 3)$ 與 $(3, 1)$ 的一次函數，寫出求 k、b 所用方程。

獨立練習 8

一次函數 y＝kx＋3 通過（2,7），求 k，並檢查所得關係符合一次函數定義。

離堂題 9

按本章 k 不為零的定義，y＝5 是一次函數嗎？準確分類。

$$y = 5$$

離堂題 10

求與 x 軸交點的橫坐標，說明為何令 y 為零。

$$y = 3x - 6$$