

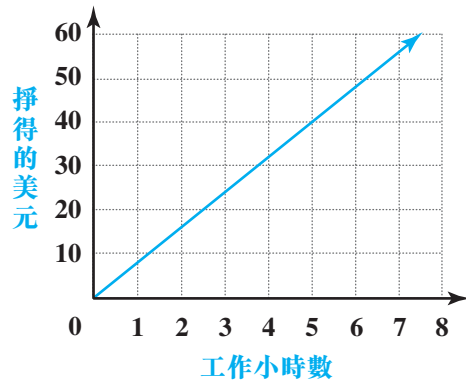
致家長

親愛的同學和家人：

我們班級就要開始一個令人興奮的數學學年。我們的第一章是關於線性關係的。在這種關係中，當一個量，或稱變量，發生變化時，另一個變量按恆定的比率變化。

例如，勞拉每小時掙8美元。這個例子就是一個工作小時數變量 (H) 和掙得的美元金額變量 (D) 之間的線性關係：勞拉每工作一個小時，她掙的錢就增加8美元。利用代數，這一線性關係可以表達為 $D = 8 \times H$ 或 $D = 8H$ 。

我們將學習如何辨認和運用以表格，代數規則和圖形表示的線性關係。任何線性關係的圖形都是一條直線，只要看看圖形就可以告訴您很多有關線性關係的內容。



小時數	掙得的美元
0	0
1	8
2	16
3	24
4	32

許多很平常的場合都具有線性關係：CD每片15美元，一定數量的CD的總價格；每小時車速40哩，總共開了多少哩。有時候，一種關係從數學上講可能不完全是線性關係，但是卻足夠接近，可用線性關係來進行預測和估計。

字彙 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

係數

斜率

成正比

斜率截距式

直接變化

y軸截距

線性關係

您可在家裏做些什麼？

您和您的學生可能會喜歡在日常生活中尋找這樣的關係，並根據它們來做出一些估計和預測。如果您每分鐘打40個字，需要多長時間才能輸入一篇讀書報告？如果您看孩子每小時掙4美元，需要多久才能掙100美元？您也許會發現線性關係對您的學生計劃和省錢都很有幫助！

