

致家長

親愛的同學和家人：

第五章介紹線性關係——其中一個變量的變化導致另一個變量的固定變化。在課堂上，我們將會說明一些情形，用數據表，圖形數據來表示這些情形，並寫出線性方程式來描述其中的關係。下面是一個我們要解決的問題類型的一個實例。看看在我們開始講這一章之前，您是否能夠解決該問題的任何部分。

三個電話公司有以下長途費率：

公司	費率
Easy Access Company	第一分鐘\$1.00； 其後每分鐘25分
Call Home	每分鐘20分
Metro Communication	第一分鐘\$3.00； 其後每分鐘15分

我們將會考慮以下問題：

- 對每個公司，計算5分鐘、15分鐘通話應收取的金額，並計算另外兩個時間長度的通話費。將您的結果列在一個表格中。
- 有沒有一個公司始終都是最合算的？如果有的話，是哪一家公司？如果沒有的話，您會在什麼時候使用每家公司以獲得最好的價值？

我們還會學習透過觀察表格或代數規則來預測哪個方程式的圖形為直線。然後，我們就能從圖形或表格中確定斜率和y軸截距。

字彙 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

係數	比率	變量
常數項	斜率	速率
線性關係	速度	y軸截距
成正比		

您可在家裏做些什麼？

在下面的幾個星期中，您的學生可能會對校外世界的線性關係或線性方程出現的不同方式感興趣。你們可能會喜歡在一起用線性方程來計算不同小時費率的工作之工資。