

致家長

親愛的同學和家人：

我們數學課的下一章是關於解方程式的。這是一種最重要也是最經常用到的數學技能，在科學，社會研究以及日常生活中有很多應用。解方程能夠幫助我們計算出開車500哩需要多少加侖汽油。科學家發射衛星，經濟學家作出預測，公民計算所得稅都需要解很複雜的方程式。

在低年級我們已經學過了幾個解方程的方法。本章我們將複習並擴展這些方法來求解不等式和具有兩個變量的二元一次方程組。我們還要學習如何使用繪圖計算法來解方程和方程組。

日常生活中，涉及到不等式的情形很常見。例如，如果您帶5美元去一個商店買1.95 美元一支的記號筆和0.59 美元一盒的印泥，下面的不等式

$$1.95m + 0.59p \leq 5.00$$

告訴您能夠買什麼樣的記號筆和印泥組合。在本例中，1支記號筆和5盒印泥以及2支記號筆和2盒印泥將會滿足該不等式。

我們還將學習解兩個變量的方程組。在此類問題中，我們需要找到一對能夠滿足兩個方程的數值。例如：

打籃球時，Corrine 投中10次，得23分。有些投籃為2分，有些為3分。Corrine 投中了多少2分籃，多少3分籃？

要回答這個問題，我們建立下面的方程組，其中 x 代表2分籃的數目， y 表示3分籃的數目：

$$x + y = 10 \quad \text{和} \quad 2x + 3y = 23$$

字彙 在學習過程中，我們將瞭解這些新的術語：

消去法
不等式

代入法
方程組

您可在家裏做些什麼？

要您的學生告訴您一些他或她正在解的方程，以及解方程的方法。鼓勵您的學生思考這些技能在校外用得上的場合。

