1. 設 Px＝Py＝10，且約翰的每天所得為 500 元。
   1. 寫出預算線方程式。**10X + 10Y ≤ 500**
   2. 預算線斜率為多少？ **-1**
   3. 政府對 X 財課徵 10%從價稅，則預算線方程式為何？ **11X +10Y ≤ 500**
   4. 政府對 X 財的消費每單位補貼 2 元，則預算線方程式為何？ **8X +10Y ≤ 500**
   5. 政府對約翰課徵 100 元所得稅，則預算線方程式為何？ **10X +10Y ≤ 400**
   6. 瑪莉送給約翰 10 個 X，且言明不得再轉售給他人，則約翰的預算線方程式為何？**20X + 10X ≤ 500**
   7. 政府宣布 X 財的消費量超過 30 單位的部分，每單位繳 2 元的消費稅，則

約翰的預算線方程式為何？ **12X +10Y ≤ 200, X≥ 30**

* 1. 若政府為了鼓勵人們消費 X 財，對於消費量超過 30 單位的部分，每單位補貼 5 元，則約翰的預算線方程式為何？**5X +10Y ≤ 200,** **X≥ 30**

1. 博涵每年有 6,400 元預算用來租影片(X)看或購買書籍(Y)。假設書籍每本 200 元，每部片子 80 元。現影片出租店為了促銷，提出下列三種方案供消費者選擇：
   1. 方案一：年費 200 元，每部片子優惠價 60 元； **200 + 60X + 200Y ≤ 6400**
   2. 方案二：年費 200 元，免費看 5 片，每部片子仍定價 80 元； 2**00 +80(X-5) +200Y ≤ 6400**
   3. 方案三：免收年費，每部片子仍收 80 元，每年消費超過 50 片，贈送 5 片。

試根據上述三種方案，寫出預算線方程式。 **80X + 200Y - 400 ≤ 6400**