**3. 設 Px＝Py＝10，且約翰的每天所得為 500 元。**

**(A) 寫出預算線方程式。**

**(B) 預算線斜率為多少？**

**(C) 政府對 X 財課徵 10%從價稅，則預算線方程式為何？**

**(D) 政府對 X 財的消費每單位補貼 2 元，則預算線方程式為何？**

**(E) 政府對約翰課徵 100 元所得稅，則預算線方程式為何？**

**(F) 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？**

**(G) 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？**

**(H) 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？**

(A)10X  10Y  500

(B) 1

(C)11X 10Y  500

(D)8X 10Y  500

(E)10X 10Y  400

(F)

10(X 10) 10Y  500 ， X 

10

10Y  500 ， X  10

(G)

(H)

10X 10Y  500 ， X  30



10 30 12(X  30) 10Y  500 ， X  30

10X 10Y  500 ， X  30

10 30  5(X  30) 10Y  500 ， X  30

**4. 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：**

**(A) 方案一：年費 200 元，每部片子優惠價 60 元；**

**(B) 方案二：年費 200 元，免費看 5 片，每部片子仍定價 80 元；**

**(C) 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**。

(A)方案一 ：(B)方案二：

60X 100Y  6400  200  6200

80(X  5) 100Y  6400  200  6200 ， X  5100Y  6200 ， X  5

(C)方案三 ：

80X 100Y  6400 ， X  50



100Y  2400 ， 50  X  55



80X 100Y  6800 ， 55  X

