

A108260019 經濟二甲 廖思勤

3.

設 $P_x = P_y = 10$ 所得 500 元

A

預算線方程式 $\Rightarrow 10x + 10y = 500$

B

斜率 $= \frac{-10}{10} = -1$

C 政府對 X 財課徵 10% 從價稅，預算方程式為何

D 政府對 X 財的消費每單位補助 2 元

E 課徵 100 元所得稅 $10x + 10y = 400$

F 瑪莉送 10 個 X $\begin{cases} 10y = 500, x < 10 \\ 10(x+10) + 10y = 500, x \geq 10 \end{cases}$

G 政府對 X 財的消費量超過 30 單位，每單位徵 2 元的消費稅

$$\begin{cases} 300 + 12(x-30) + 10y = 500, x > 30 \\ 10x + 10y = 500, x \leq 30 \end{cases}$$

H 消費 X 財，消費量超過 30 單位，每單位補貼 5 元

$$\begin{cases} 300 + 5(x-30) + 10y = 500, x > 30 \\ 10x + 10y = 500, x \leq 30 \end{cases}$$

4.

A 方案一：年費 200 元 每部片優惠價 60 元 $\Rightarrow 60x + 200y = 6200$

B 方案二：年費 200 元，免費看 5 片，定價 80 元 $\Rightarrow \begin{cases} 80(x-5) + 200y = 6200, x > 5 \\ 200y = 6200, x \leq 5 \end{cases}$

C 方案三：不用年費，片 80 元，每年消費超過 5 片，送 5 片 $\Rightarrow 80x + 200y = 6400$
 $x \leq 50$