

# 經濟學原理與實習

## 第七次實習課

周廣宣

October 26, 2018

# 目錄

- ① 期中考
- ② 習題五講解
- ③ 經濟管制
- ④ 國際貿易

# 期中考說明

- 期中考(2018.11.9)
  - 10:30 – 12:30
  - 若無法來考試, 須事先請假
  - 範圍: 課本 1 – 8 章, 習題, 上課講解過以及習題內的補充教材 (Economist, ...)
- 當天會排座位, 請提早至少 10 分鐘到教室看位子。
- 考試中會簽到, 不要漏簽。

# 期中考前 TA Hour

- 廣宣助教：11/8(四) 13:30 – 15:00 社科643
- 君瑋助教：11/5(一) 11:00 – 12:00 社科648
- 庭緯助教：11/5(一) 13:30 – 14:30 社科三樓討論區(靠霖澤側)
- 湘羚助教：11/8(四) 16:00 – 17:00 社科647

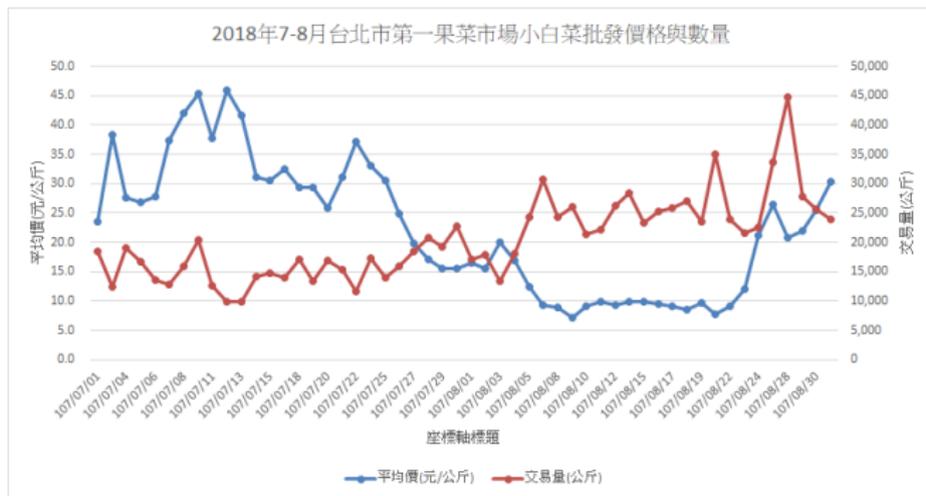
# 成績分布

表: HW4 成績分布

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
78	96	97.5	97.93	98.6	99.5

\*  $sd = 3.041$

# 第1題



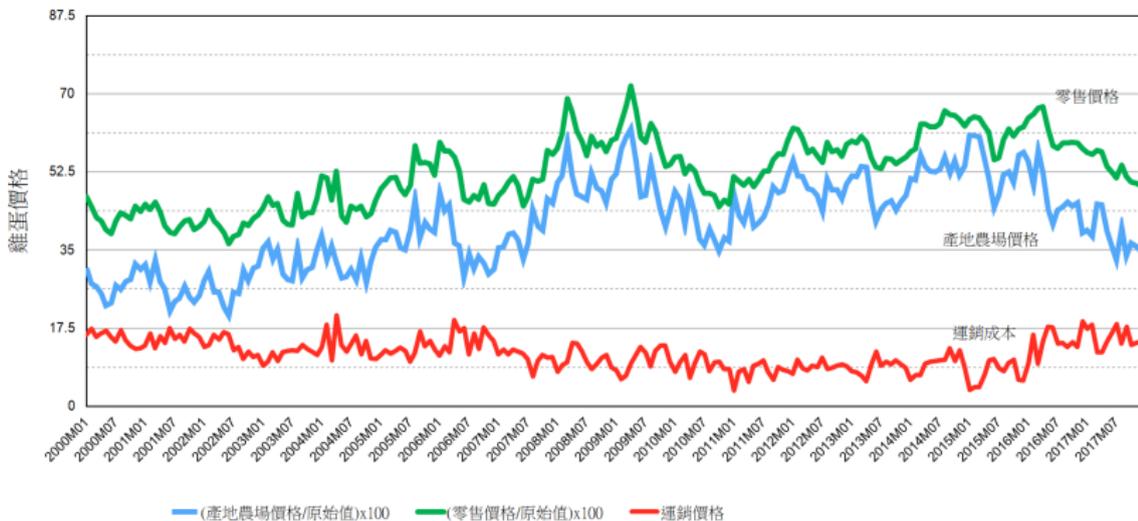
- (b). 七月中價:30.3, 交易量:15,670.2  
八月中價:13.5, 交易量:25,138.1

## 第2題

- 五月天樂團在高雄開演唱會，演唱會現場可以容納觀眾3,000人，門票每張訂價3,000元。門票事先在特定地點發售，排隊購票至少須花2小時時間。 $a, b, c$ 三人對演唱會的願付價格分別是6,000元，5,000元，與4,000元；但三個人的時間成本不同， $a, b, c$ 三人每小時的時間成本分別是1,000元，1,500元，與200元。
- (a). 機會成本:  $a:5000, b:6000, c:3400 \Rightarrow a, c$  會購買。
- (b).  $a$  的願付價格最高，故 $a$  會買到，價格介於5000–6000元。

# 第3題

## 雞蛋運銷成本



## 第3題

- (b). 物價指數以2016年為基期，指數等於100。
- (c). 2009年4月，每公斤的蛋價是71.83元，為歷史高點。相較之下，2014年3月之蛋價為63.28元。
- (d). 以上3段期間之運銷成本平均分別為：13.96元，11.97元，與10.2元（每公斤）。

若零售蛋價上揚是因為中介商販哄抬價格，則零售價格上升時，運銷成本應該較高。但資料顯示，第一段期間之零售價格較低，運銷成本反而是最高，故「中介商販哄抬」的說法與資料不符。

## 第4題

*... technology has reduced transaction costs, making sharing assets ... possible on a much larger scale.*

- 本文說明科技進步，使交易成本進一步下降，交易量會更增加。文章，“a much larger scale”指「交易量更增加」。

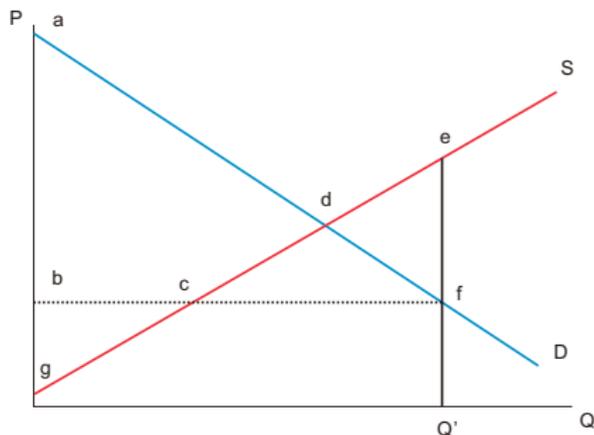
# 經濟管制

## 常見的管制方式

- 數量管制
  - ▶ 數量下限管制：願付價格低於市場均衡的消費者也能購買。
  - ▶ 數量上限管制：願付價格高於均衡價格的消費者才能購買。
- 價格管制
  - ▶ 價格下限管制：超額供給
  - ▶ 價格上限管制：超額需求
- 課稅與補貼(CH10)
  - ▶ 對消費者課稅與補貼
  - ▶ 對廠商課稅與補貼
  - ▶ 對進口課稅(CH6)、對出口補貼
- 管制通常都會造成總剩餘的損失，稱之為「社會福利無謂損失(deadweight loss)」，但有時候管制可以解決外部性。

# 數量管制

- 數量下限管制：願付價格低於市場均衡的消費者也能購買。

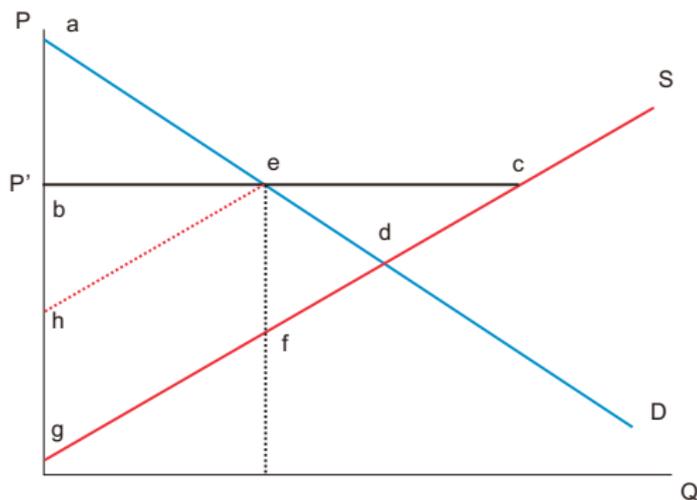


- 消費者剩餘:  $abf$ ，生產者剩餘:  $bcg-cef$ ，總剩餘:  $adg-def$ ，無謂損失:  $def$ 。
- 例子：某些國有企業，政府直接制定要達到的生產目標。
- 在此情況，廠商具不具備生產效率？



# 價格管制

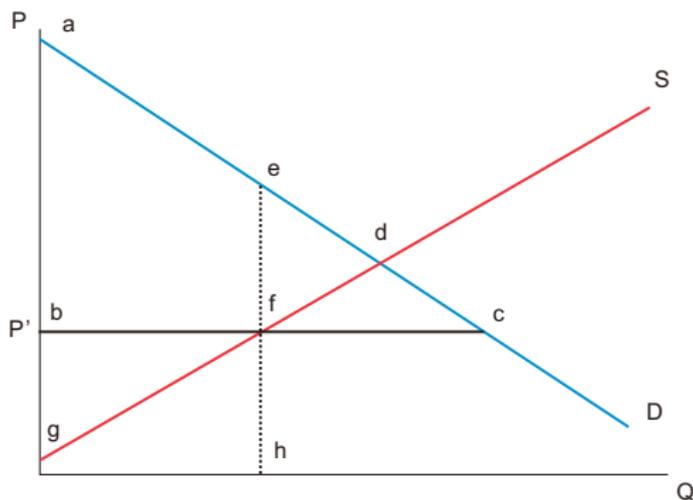
- 價格下限管制：超額供給



- 消費者剩餘:  $abe$  ;生產者剩餘: 取決於分配方式, 最理想為  $befg$  ;總剩餘(最理想):  $aefg$  ;無謂損失:  $def$  。
- 例子: 最低工資。

# 價格管制

- 價格上限管制：超額需求

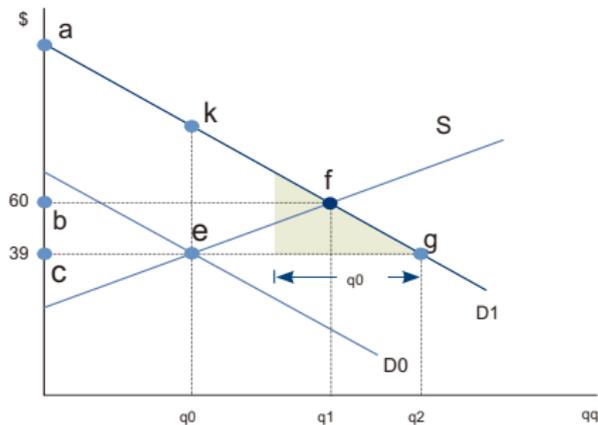


- 消費者剩餘：取決於分配方式，最理想為 $abfe$ ；生產者剩餘： $bgf$ ；總剩餘(最理想)： $aefg$ ；無謂損失： $edf$ 。
- 例子：大學學費、油水電費。

# 數量上限與價格下限管制

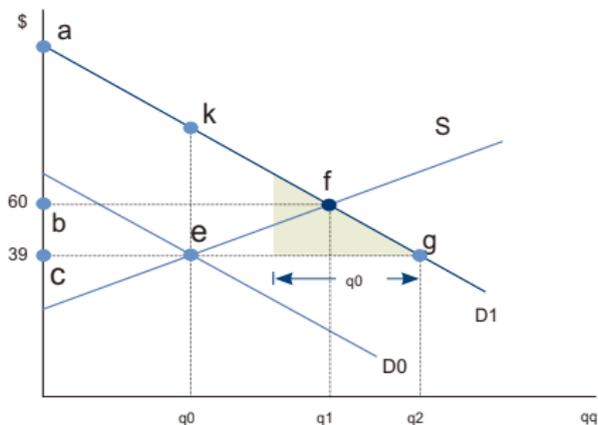
- 以避免過度捕撈黑鮪魚為例，以量制價、以價制量，從圖形上來看長得差不多，但實際應用上差異很大
  - ▶ 為了控制海底的黑鮪魚數量，採價格下限管制好還是數量上限管制好？
  - ▶ 價格下限管制的優點：漁民有較穩定的收入。
  - ▶ 數量上限管制的優點：較能掌握黑鮪魚的數量。

# Ch6 - Q17



- (a) 超額需求  $Q_2 - Q_0$
- (b) SARS 疫情出現後，某甲的願付價格上升，市場價格仍為39元，故他的消費者剩餘上升。

# Ch6 - Q17

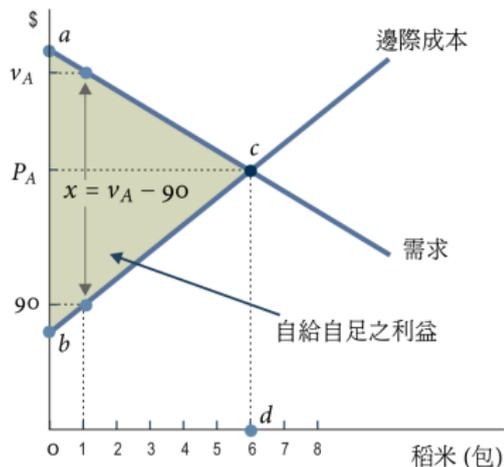


- 價格不受管制：消費者剩餘為 $afb$
- 價格受管制：哪些人買到口罩不一定
  - ▶ 願付價格最高的買到：消費者剩餘 $B = akec$  無法確定大小
  - ▶ 願付價格最低的買到：消費者剩餘 $B =$  淺綠色面積小於  $A$

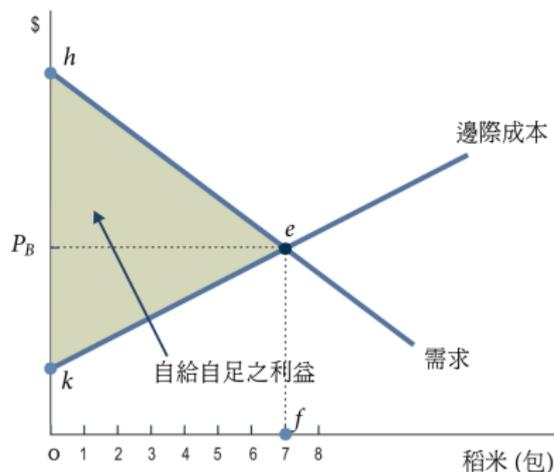
# 從自給自足到市場交易

- 自給自足的時候，雙方各自的決策與利益

A. 阿汪: 自給自足



B. 吳米: 自給自足

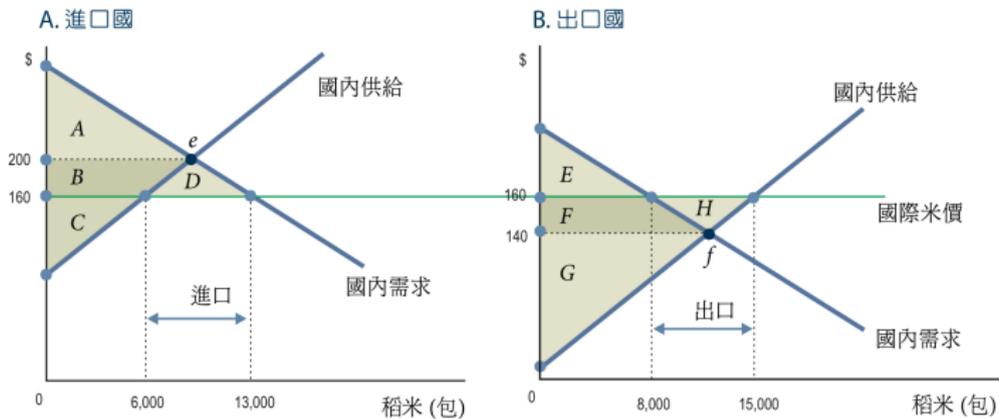




# 國際貿易

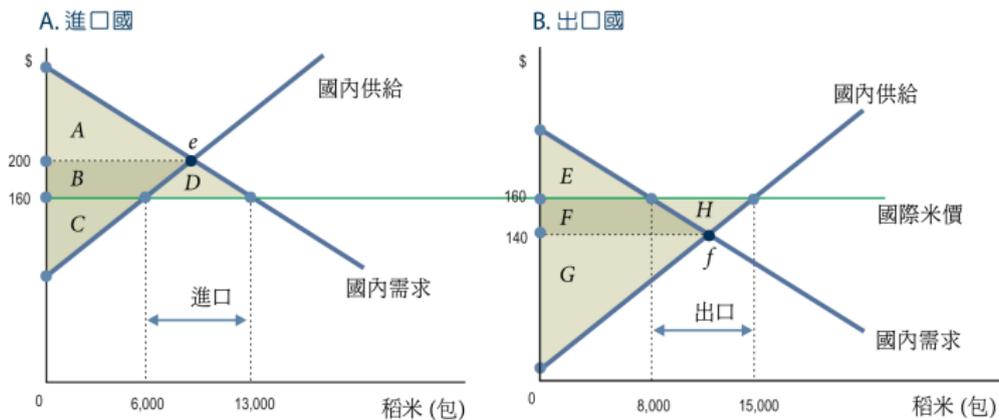
- 經濟學談論國際貿易時，都先以「小型開放經濟體(Small Open Economy)」的假設出發
  - ▶ 我國的商品進出口無法影響國際市場價格
  - ▶ 國內的消費者與廠商為國際價格的接受者
  - ▶ 可以進口的數量遠遠大於國內需求量，可以出口的數量遠遠小於國際需求量。

# 國際貿易



- 從自給自足及和他人交易的圖，延伸至國際間的貿易
- 開放國際貿易前有如自給自足

# 國際貿易



- 進口國剩餘： $\triangle ABC \rightarrow ABCD$
- 出口國剩餘： $\triangle EFG \rightarrow EFGH$
- 開放國際貿易後，雙方的剩餘都增加了，進口國增加D，出口國增加H

# 國際貿易

- 開放國際貿易後
  - ▶ 總剩餘增加
  - ▶ 進口國的價格下降，消費者剩餘增加，生產者剩餘減少。
  - ▶ 出口國的價格上升，生產者剩餘增加，消費者剩餘減少。
- 國際貿易有贏家有輸家，但是整體而言對雙方都有好處，那為何國際貿易總是有障礙,Why?

## 貿易障礙的成因-進口國

- 假設進口國有消費者100人，生產者5人。消費者剩餘增加100單位，生產者剩餘減少80單位，總剩餘增加20單位。
- 但是對每個消費者而言平均每人增加1單位，有點微不足道。
- 對每個生產者而言平均減少了16單位，這非常嚴重。
  - ▶ 假設遊說政府不要進口的成本為40單位，5位生產者各貢獻8單位即可達成目的，相比於有進口的情況，每位生產者淨增加了8單位。
  - ▶ 消費者若要讓政府不要聽生產者的話，至少需要動員40人，他們各貢獻1單位才能維持現狀，難度很高。

## 貿易障礙的成因-出口國

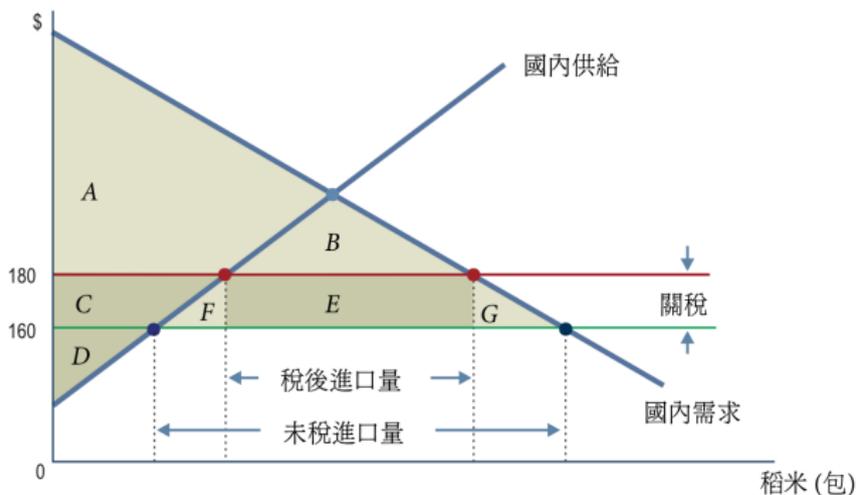
- 假設出口國有消費者100人，生產者5人。消費者剩餘減少100單位，生產者剩餘增加120單位，總剩餘增加20單位。
- 但是對每個消費者而言平均每人減少1單位，感受不太到傷害。
- 對每個生產者而言平均增加了24單位，好賺好賺。
  - ▶ 假設遊說政府趕快出口的成本為40單位，5位生產者各貢獻8單位即可達成目的，相比於沒有出口的情況，每位生產者淨增加了16單位。
  - ▶ 消費者若要避免價格上漲，至少需要動員40人，他們各貢獻1單位才能維持現狀，難度高很多。
  - ▶ 以上的情形我們稱為「**集體行動的困境**」。(Olson, 1971)

# 貿易障礙的成因-小結

- 關鍵在於，消費者平均受到的影響較小，缺乏誘因組織起來變成利益團體(搭便車較嚴重)
- 最後各國都想出口，不想進口。出口國有誘因補貼生產者，進口國有誘因設立關稅。要達到自由貿易真的不容易。
- 如何解決？沒有唯一的答案。

# 國際貿易

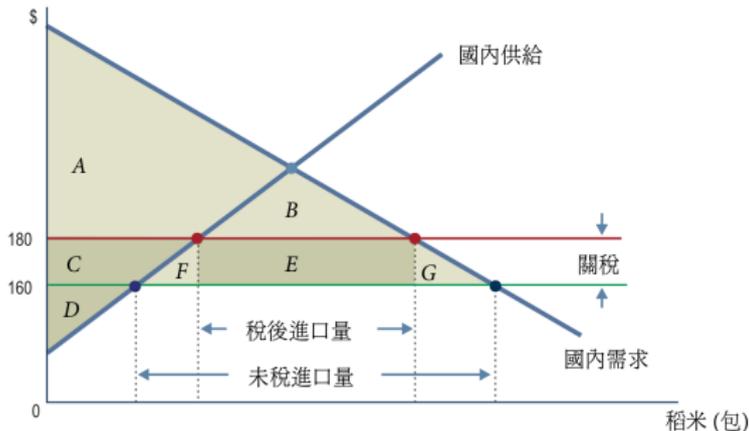
## 課徵關稅複習



- 想像供給線是很多國內生產者按照邊際成本由低排到高的結果。需求線是很多消費者按照願付價格由高排到低的結果

# 國際貿易

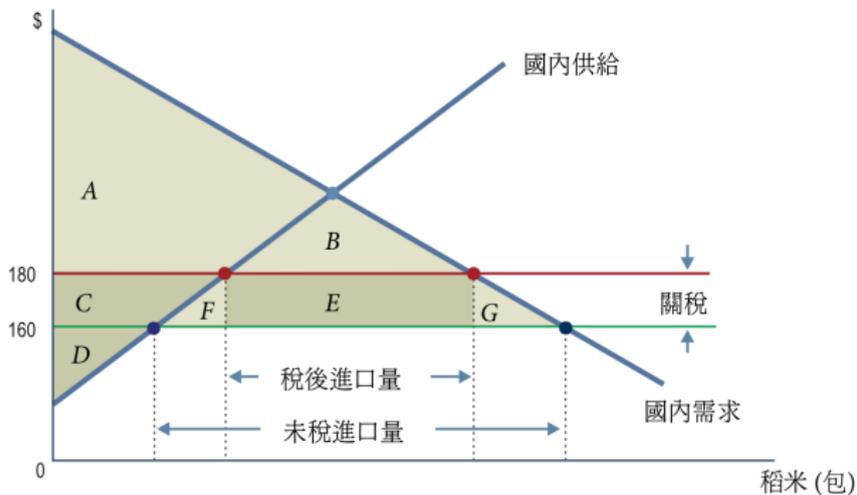
## 課徵關稅複習



- 在課關稅前, F 這塊國內生產者因為邊際成本高於國際價格(等於國內價格), 故不會生產, 而由國外進口。
- 在課關稅後, F 這塊國內生產者因關稅提高了國內價格, 其邊際成本低於國內價格, 故會加入生產。
- 前後相比, F 這塊本來可以用每單位 160 元獲得, 課稅後卻要比 160 元還高的價錢才能得到, 因此 F 為無謂損失。

# 國際貿易

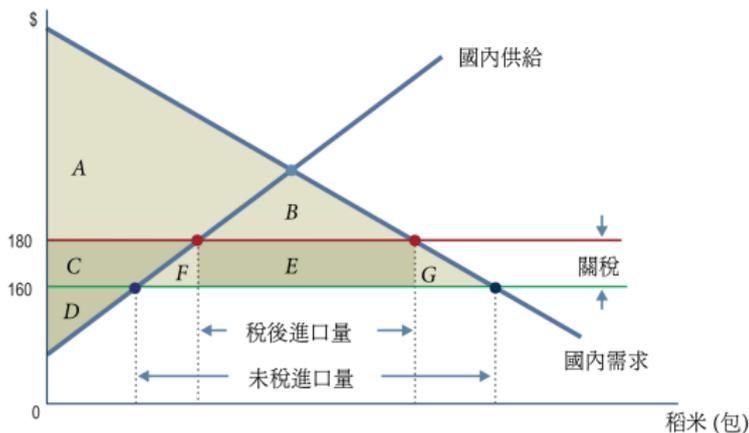
## 課徵關稅複習



- 在E 這塊不管課關稅前後，皆從國外進口，只是消費者多付每單位 20 元給政府。政府收入增加E 面積。

# 國際貿易

## 課徵關稅複習



- 在G 這塊，課關稅前有部分願付價格介於160–180的消費者會購買，並創造G 面積的消費者剩餘。
- 課關稅後，他們無法購買，所以也不會有G 面積的消費者剩餘，因此G 這塊也是無謂損失。