

# 培進經濟科

## 強化計算訓練（樣本）

### 徵收從量稅的影響

#### 示範題

引導式學習



◇ Gemini AI\*



影片

下表顯示某物品的供需表。

單位價格（\$）	10	11	12	13	14	15
需求量（單位）	120	110	100	90	80	70
供應量（單位）	90	110	130	150	170	190

假設政府對該物品徵收\$3 從量稅。

- 計算消費者的總支出。
- 計算生產者除稅後的總收入。
- 計算消費者和生產者的稅項負擔。

\* 須備有 Gemini AI 帳號。AI 可能會出錯，如果對輸出的內容有任何疑問，請向老師查詢。



Google Forms



MS Forms

## 培進經濟科

### 強化計算訓練（樣本）

#### 徵收從量稅的影響

#### 強化訓練

#### 階段 1：找出徵稅後的供應表

1.1 假設政府徵收\$2 從量稅。

單位價格（\$）	1	2	3	4	5
需求量（單位）	40	35	30	25	20
供應量（單位）	30	35	40	45	50

1.2 假設政府徵收\$3 從量稅。

單位價格（\$）	10	11	12	13	14
需求量（單位）	110	100	90	80	70
供應量（單位）	70	80	90	100	110

1.3 假設政府徵收\$2 從量稅。

單位價格（\$）	2	4	6	8	10
需求量（單位）	26	25	24	24	23
供應量（單位）	20	22	24	26	28

## 階段 2：找出徵稅前和徵稅後的價格和交易量

2.1 假設政府徵收\$2 從量稅。

單位價格 (\$)	1	2	3	4	5	6
需求量 (單位)	50	45	40	35	30	25
供應量 (單位)	40	45	50	55	60	65

徵稅前：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

徵稅後：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

2.2 假設政府徵收\$4 從量稅。

單位價格 (\$)	10	11	12	13	14	15	16
需求量 (單位)	130	120	110	100	90	80	70
供應量 (單位)	90	100	110	120	130	140	150

徵稅前：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

徵稅後：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

2.3 假設政府徵收\$6 從量稅。

單位價格 (\$)	2	4	6	8	10	12	14
需求量 (單位)	14	13	12	11	10	9	8
供應量 (單位)	8	10	12	14	16	18	20

徵稅前：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

徵稅後：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ； 交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

### 階段 3：計算徵稅後的總支出和總收入

3.1 假設政府徵收\$2 從量稅。

單位價格 (\$)	2	3	4	5	6	7
需求量 (單位)	110	100	90	80	70	60
供應量 (單位)	70	80	90	100	110	120

市場價格 = \$ \_\_\_\_\_ ；生產者實際收取的價格 = \$ \_\_\_\_\_

交易量 = \_\_\_\_\_ 單位

消費者的總支出 = \_\_\_\_\_

生產者除稅後的總收入 = \_\_\_\_\_

3.2 假設政府徵收\$3 從量稅。

單位價格 (\$)	20	21	22	23	24	25
需求量 (單位)	16	15	14	13	12	11
供應量 (單位)	10	12	14	16	18	20

消費者的總支出 = \_\_\_\_\_

生產者除稅後的總收入 = \_\_\_\_\_

3.3 假設政府徵收\$20 從量稅。

單位價格 (\$)	20	30	40	50	60	70
需求量 (單位)	420	440	460	480	500	520
供應量 (單位)	400	450	500	550	600	650

消費者的總支出 = \_\_\_\_\_

生產者除稅後的總收入 = \_\_\_\_\_

## 階段 4：計算稅項負擔

4.1 假設政府徵收\$3 從量稅。

單位價格 (\$)	2	3	4	5	6	7
需求量 (單位)	27	26	25	24	23	22
供應量 (單位)	21	23	25	27	29	31

徵稅前：市場價格 = \$ \_\_\_\_\_

徵稅後：消費者實際支付的價格 = \$ \_\_\_\_\_

生產者實際收取的價格 = \$ \_\_\_\_\_

消費者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

生產者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

4.2 假設政府徵收\$6 從量稅。

單位價格 (\$)	12	14	16	18	20	22
需求量 (單位)	60	55	50	45	40	35
供應量 (單位)	30	40	50	60	70	80

消費者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

生產者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

4.3 假設政府徵收\$10 從量稅。

單位價格 (\$)	40	45	50	55	60	65
需求量 (單位)	12	11	10	9	8	7
供應量 (單位)	8	9	10	11	12	13

消費者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

生產者的稅項負擔 = \_\_\_\_\_

## 答案

### 示範題

單位價格 (\$)	10	11	12	13	14	15
需求量 (單位)	120	110	100	90	80	70
供應量 (單位)	90	110	130	150	170	190
稅後的供應量 (單位)	-	-	-	90	110	130

徵稅前：市場價格 = \$11；交易量 = 110 單位

徵稅前：市場價格 = \$13；交易量 = 90 單位

消費者實際支付的價格 = \$13

消費者的總支出 =  $\$13 \times 90 = \$1,170$

生產者實際收取的價格 =  $\$13 - \$3 = \$10$

生產者除稅後的總收入 =  $\$10 \times 90 = \$900$

消費者的稅項負擔 =  $\$(13 - 11) \times 90 = \$180$

生產者的稅項負擔 =  $\$(11 - 10) \times 90 = \$90$

### 強化訓練

#### 階段 1

##### 1.1

單位價格 (\$)	1	2	3	4	5
需求量 (單位)	40	35	30	25	20
供應量 (單位)	30	35	40	45	50
稅後的供應量 (單位)	-	-	30	35	40

##### 1.2

單位價格 (\$)	10	11	12	13	14
需求量 (單位)	110	100	90	80	70
供應量 (單位)	70	80	90	100	110
稅後的供應量 (單位)	-	-	-	70	80

### 1.3

單位價格 (\$)	2	4	6	8	10
需求量 (單位)	26	25	24	24	23
供應量 (單位)	20	22	24	26	28
稅後的供應量 (單位)	-	20	22	24	26

## 階段 2

### 2.1

單位價格 (\$)	1	2	3	4	5	6
需求量 (單位)	50	45	40	35	30	25
供應量 (單位)	40	45	50	55	60	65
稅後的供應量 (單位)	-	-	40	45	50	55

徵稅前：市場價格 = \$2；交易量 = 45 單位

徵稅後：市場價格 = \$3；交易量 = 40 單位

### 2.2

單位價格 (\$)	10	11	12	13	14	15	16
需求量 (單位)	130	120	110	100	90	80	70
供應量 (單位)	90	100	110	120	130	140	150
稅後的供應量 (單位)	-	-	-	-	90	100	110

徵稅前：市場價格 = \$12；交易量 = 110 單位

徵稅後：市場價格 = \$14；交易量 = 90 單位

### 2.3

單位價格 (\$)	2	4	6	8	10	12	14
需求量 (單位)	14	13	12	11	10	9	8
供應量 (單位)	8	10	12	14	16	18	20
稅後的供應量 (單位)	-	-	-	8	10	12	14

徵稅前：市場價格 = \$6；交易量 = 12 單位

徵稅後：市場價格 = \$10；交易量 = 10 單位

### 階段 3

#### 3.1

單位價格 (\$)	2	3	4	5	6	7
需求量 (單位)	110	100	90	80	70	60
供應量 (單位)	70	80	90	100	110	120
稅後的供應量 (單位)	-	-	70	80	90	100

市場價格 = \$5；生產者實際收取的價格 = \$3

交易量 = 80 單位

消費者的總支出 =  $\$5 \times 80 = \$400$

生產者除稅後的總收入 =  $\$3 \times 80 = \$240$

#### 3.2

單位價格 (\$)	20	21	22	23	24	25
需求量 (單位)	16	15	14	13	12	11
供應量 (單位)	10	12	14	16	18	20
稅後的供應量 (單位)	-	-	-	10	12	14

消費者的總支出 =  $\$24 \times 12 = \$288$

生產者除稅後的總收入 =  $\$(24 - 3) \times 12 = \$252$

#### 3.3

單位價格 (\$)	20	30	40	50	60	70
需求量 (單位)	420	440	460	480	500	520
供應量 (單位)	400	450	500	550	600	650
稅後的供應量 (單位)	-	-	400	450	500	550

消費者的總支出 =  $\$60 \times 500 = \$3,000$

生產者除稅後的總收入 =  $\$(60 - 20) \times 500 = \$2,000$