

## 供需平衡

1. 根據經濟學的供給函數  $q = S(p)$  之自變數  $p$  (價格) 與應變數  $q$  (數量), 以下敘述何者正確?

- (1) 經濟學認為產量隨著定價改變
- (2) 經濟學認為供給量決定了價格
- (3) 經濟學認為價格是由生產者決定的
- (4) 以上皆非

2. 關於經濟學的需求曲線  $D$ , 以下敘述何者正確?

- (1) 曲線  $D$  的橫軸表示消費者採購的量
- (2) 曲線  $D$  的縱軸表示價格
- (3) 需求曲線  $D$  通常是遞減的
- (4) 以上皆是

3. 假設在  $0 \leq x \leq 2$  的有效範圍內, 供需曲線分別為  $S: p = \frac{x^2+1}{2}$  與

$D: p = -(x-2)^3$  (單位略), 以下敘述何者正確?

- (1) 兩條曲線都彎向上
- (2) 供給曲線  $S$  遞增, 而需求曲線  $D$  遞減
- (3) 供需平衡發生在  $x=1$  的時候
- (4) 以上皆是

4. 假設在  $0 \leq x \leq 2$  的有效範圍內, 供需曲線分別為  $S: p = \frac{x^2+1}{2}$  與

$D: p = -(x-2)^3$  (單位略), 以下何者是生產者剩餘?

- (1) 1
- (2)  $\frac{11}{4}$
- (3)  $\frac{2}{3}$
- (4)  $\frac{1}{3}$

5. 假設在  $0 \leq x \leq 2$  的有效範圍內, 供需曲線分別為  $S: p = \frac{x^2+1}{2}$  與

$D: p = -(x-2)^3$  (單位略), 以下何者是消費者剩餘?

(1) 1

(2)  $\frac{15}{4}$

(3)  $\frac{11}{4}$

(4)  $\frac{1}{3}$