

## 邊際利潤範例

- 在某個市場內，假如（單日）賣  $x$  千支手機可以獲利  $P = -0.03x^3 + 72x$  萬元，則賣出一萬支時的邊際利潤為何？
  - (1) 630 元/支
  - (2) 63 元/支
  - (3) 690 元/支
  - (4) 69 元/支
- 在某個市場內，假如（單日）賣  $x$  千支手機可以獲利  $P = -0.03x^3 + 72x$  萬元，則賣出四萬支時的邊際利潤為何？
  - (1) 72 元/支
  - (2) 720 元/支
  - (3) -72 元/支
  - (4) -720 元/支
- 在某個市場內，假如（單日）賣  $x$  千支手機可以獲利  $P = -0.03x^3 + 72x$  萬元，則賣出幾支可望獲得最大利潤？（提示：極值發生在變化率為 0 之處）
  - (1) 大約 4 萬 9 千支
  - (2) 大約 3 萬支
  - (3) 大約 2 萬 8 千支
  - (4) 大約 2 萬 5 千支
- 假如三明治的定價為  $p$  元時，（單日）可賣出  $S = 4000 - 3p^2$  個。則定價若從 30 元降為 29 元，可望多賣出幾個？
  - (1) -180 個
  - (2) 180 個
  - (3) 170 個
  - (4) 3 個
- 假如三明治的定價為  $p$  元時，（單日）可賣出  $S = 4000 - 3p^2$  個。則定價大約為多少元時，可望達到最高營業額？（提示：營業額為  $p \times S$ 。）
  - (1) 19 元
  - (2) 20 元
  - (3) 21 元
  - (4) 22 元