

## 百貨公司折扣

百貨公司正在舉辦週年慶活動，眾多商品都有折扣。

問題 1 (1 分)：

專櫃 A 所有的背包都打一樣的折扣，原本定價要 150 元的背包，打折之後的售價只要 100 元。請問打折之後售價為 180 元的背包，原價要多少錢呢？

問題 2 (1 分)：

安安在專櫃 B 買了一個書包，原本定價要 100 元，打折之後只要 80 元。平平在專櫃 C 買了一個書包，定價 300 元，打折後要 250 元。請問誰買的書包降價比例較大？為什麼？

問題 3 (2 分)：

如果專櫃 D 的定價是以成本加上 30% 做為定價，週年慶促銷期間一律打 7 折。請問專櫃 D 的週年慶促銷活動有沒有賺錢？請說明理由。

問題 4 (2 分)：

百貨公司物品的定價有一定的公式，定價為  $(1+x\%) \times \text{成本}$ ，週年慶促銷期間一律打 7 折，且  $x$  為正整數。請計算此時  $x$  的值至少應為多少，在此週年慶促銷活動才不會賠錢？