

17. (a) 圖 8.1 所示為 $y = x^2 - 8x^2 + 16x$ 在 $0 \leq x \leq 4$ 之間的圖像。

(i) 在圖中加上一條適當的直線，由此求 x 的兩個可能值使 $y = 7$ 。
(答案須準確至一位小數)

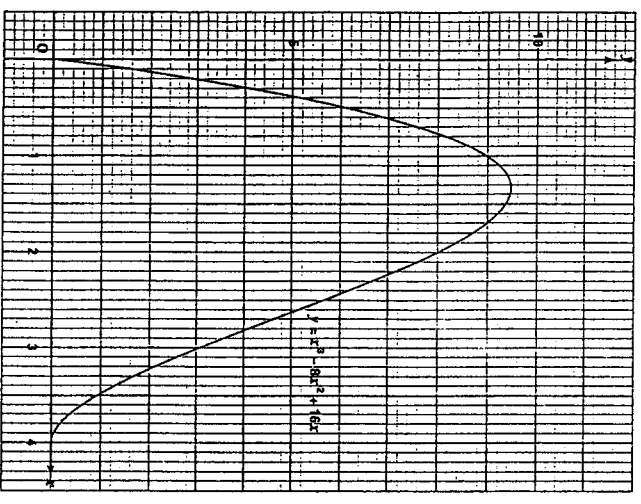


圖 8.1

17. (a) (ii) 利用分半方法，求 (i) 中 x 的較大值，準確至兩位小數。

(8 分)

(b)

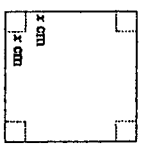


圖 8.2

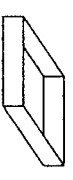


圖 8.3

圖 8.2 所示為邊長是 8 cm 的正方形 ABCD，在四個角各切去一個正方形，每邊長 x cm (其中 $x > 2$)。餘下的部分依圖 8.3 所示摺成一長方盒。若所形成的盒的體積是 28 cm^3 ，求 x 的值 (準確至兩位小數)。(3 分)
