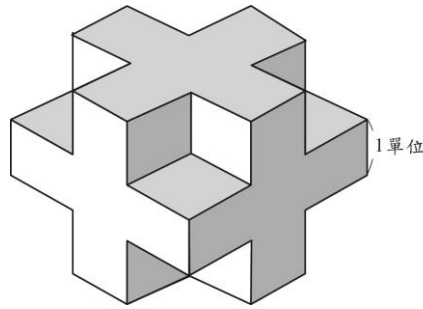


3D 麥田

據英國《每日郵報》報導：「英國威爾特郡首見 3D 麥田！這次的奇景跟以往不同，設計更上一層樓，精準的運用光線投射創造出 3D 的圖像。」假設我們把這 3D 麥田，做成如 FA 圖的立體圖形，且每一條線段都是 1 單位，此立體圖形可由一個 3 單位的立體方塊，在八個角挖掉一個 1 單位的方塊而成。



問題 1 (1 分)：

這個 3D 圖像的體積為多少立方單位？

問題 2 (1 分)：

這個 3D 圖像的表面積為多少平方單位？

問題 3 (1 分)：

這個 3D 圖像的頂點(線段與線段之接點)共有幾個點？

問題 4 (2 分)：

市政府欲將此 3D 麥田製作成每個單位為長一公尺的大型模型美化市容，以馬賽克的拼貼方式使用邊長為 1.8 公分的正方形磁磚配合四邊留 0.1 公分的縫隙處理模型表面，已知每箱磁磚內有 6000 塊邊長為 1.8 公分的正方形磁磚，費用為 800 元，請問磁磚所需的費用需要多少元？（磁磚以箱賣，不以塊賣，不考慮每箱磁磚內可能損壞情形）

