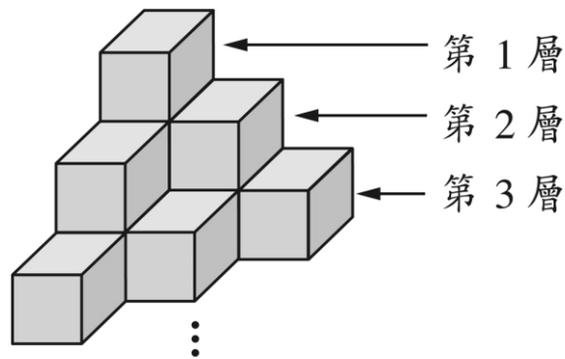


規律

大偉想利用每邊長為 3 公分的小立方體，依據下圖的規律來做出積木模型：



問題 1 (2 分)：

依此積木模型的排列規律，排第 10 層時需要多少個小立方體？

問題 2 (2 分)：

依此積木模型的排列規律，排出 1 個 10 層的積木模型總共需要多少個小立方體？請說明理由。

問題 3 (2 分)：

依此積木模型的排列規律，排出的 10 層的積木模型，這個積木模型體積為多少立方公分？

問題 4 (2 分)：

依此積木模型的排列規律，排出的 10 層的積木模型，這個積木模型表面積為多少平方公分？