

## 西瓜田產量

《科學》期刊某期有一篇文章在討論侵害植物的昆蟲，內文提到加州有一塊田，每英畝生產 750,000 顆可供販售的成熟小玉西瓜。



單位換算：一英畝等於 43,560 平方英尺，1 英尺等於 30.48 公分。

問題 1 (1 分)：

根據期刊報導內容，加州這塊田地平均每平方英尺產出幾顆小玉西瓜？  
(四捨五入至整數位)

問題 2 (1 分)：

一顆長大成熟可供販賣的小玉西瓜平均直徑約 30 公分，按照你的推論在 1 平方英尺的農地上僅能容納幾顆成熟的西瓜？

問題 3 (1 分)：

你認為《科學》期刊的這則報導合理嗎？