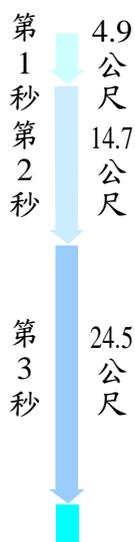


## 空拋物資

921 大地震，又稱集集大地震，在東勢災區上空有一架直升機進行空拋救災物資的任務，已知物資在第 1 秒落下 4.9 公尺，以後落下的距離每秒增加 9.8 公尺，即第 2 秒落下  $4.9 + 9.8 = 14.7$  公尺，第 3 秒落下  $4.9 + 9.8 + 9.8 = 24.5$  公尺...，以此類推

。



問題 1 (2 分)：

請計算物資在第 6 秒落下的距離為多少公尺？

問題 2 (2 分)：

若物資經拋出在 6 秒後落地，求當時直升機距離地面的高度為何？

問題 3 (2 分)：

若物資經拋出在第  $n$  秒後落地，請計算當時直升機距離地面的高度為何？