

## 海嘯

海嘯被歸類為淺水波，淺水波的傳遞速度是  $v = \sqrt{gh}$ ，其中  $v$  是淺水波的傳遞速度， $g$  是重力加速度，約為 10 公尺／秒平方， $h$  是淺水波所在的水深。如果 J 國與 T 國之間的海水深度約為 4 公里...

3 月 11 日當天，J 國當地時間下午 2 時 46 分發生強震，並且引起海嘯，遠在 3096 公里外的 T 國當地時間則為下午 1 時 46 分，接獲地震與海嘯訊息後，隨及發布海嘯警報，並說明海嘯高度及預估到達時間，以提醒該國靠海居民小心...

問題 1 (2 分)：

請問海嘯傳遞的平均速度是每小時多少公里？寫出你的計算方法。

問題 2 (2 分)：

海嘯到達 T 國時，是 T 國當地何日幾時幾分到達？