



104. 海嘯

難 中 易

開啓 **WPD01.docx** 資料檔，將內容依下列題意作答：

1. 單面雙頁，取消文字貼齊字元格線的限制，編入行號：與文字距離 0.2cm、接續本頁連續編號。
2. 標題「海嘯」：微軟正黑體、粗體、浮凸效果；文字總寬度為 5 公分。
3. 所有綠色文字皆改為「白色,背景 1」色彩、深藍色填滿背景。
4. 將「 ~~$V = (gh)^{1/2}$~~ 」改為「 $V = (gh)^{1/2}$ 」（1/2 請使用上標）。
5. 深藍色文字的「1、2、3」編號以圍繞字元改為「①、②、③」（放大或縮小皆可）。
6. 將結果儲存於磁碟機根目錄之 **WPA01.docx**。

其部份參考結果如下頁所示：



海 嘯

海嘯（海吼，seismic sea waves or tsunami）有狹義和廣義的兩種說法。

狹義的海嘯

通常是指由於海底發生地震，或海底火山爆發，造成傾向滑動斷層，海面因而產生大擾動，發生重力波向四方傳播，其傳送速度之計算公式，如下：

$$V = (gh)^{1/2}$$

h：海的深度

g：重力加速度

其所引起的海水上湧，捲上陸地的現象非常可怕。

廣義的海嘯

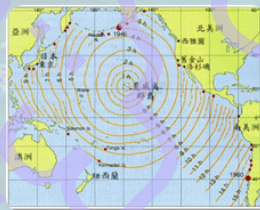
除了上述原因外，另包括由於海上發生低氣壓、颱風以及強烈暴風雨時，所伴生的氣象潮。

海嘯發生之原因為何？

海嘯發生的原因計有：

- ①. 地震時因海床之垂直位移
- ②. 海溝斜坡崩塌
- ③. 海底火山爆發，其現象是因地震或火山爆發所引起的一連串極長週期的長浪，可造成重大的破壞並使海岸地區之生命財產受損。

海嘯之傳播情形為何？



海嘯係由發生地區由內而外，向各個方向移動。其速度視海洋之深度而定。因此，海浪經過不同深度之海底而有加速或減速之情形發生。一般情形，在深而廣闊之海洋其移動速度每小時 500 至 1000 公里。相鄰兩浪頭之距離，可遠達 500 至 650 公里，其浪高也許不超過超過 30 至 60 公分。且海浪經過不致引起注意。