

# 防疫停課期間

## 教師如何利用ZOOM

### 結合因材網

## 進行線上教學



臺中市北屯國小 葉晉源主任 編寫

# 內容大綱

一

安裝並執行ZOOM視訊會議軟體

二

利用教育部「因材網」~以數學

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-1



用Google 搜尋並點選進入ZOOM官方網站



# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-2

## 步驟一：註冊帳號

<https://myaccount.zoomnow.net/signup>

可以用多元方式進行註冊

### 立即註冊您的Zoom帳號

Email將自動轉換為全小寫英文字，登入時請留意

顯示密碼

我同意Zoom 使用條款

我願意收到Zoom會員權益及優惠方案通知信

您也可以使用現有帳號快速註冊

透過按Facebook帳號註冊，你同意Zoom的條款及細則與私隱政策

透過按Google帳號註冊，你同意Zoom的條款及細則與私隱政策

客服信箱：0800@zoomnow.net 服務規劃專線：(02)7720-5000 分機 3631或分機 3639  
客服信箱及服務專線服務時間：週一～週五 10:00 ~ 17:30 中午時段及國定例假日休息

Copyright ©2018 Digit Mobile Inc. All rights reserved.

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-3

## 步驟二：進行電子信箱認證，進入信箱點選連結啟動ZOOM帳號

系統  
dimobo

請經由您的電子郵件信箱進行認證  
我們已寄出認證信至您的電子郵件信箱(需等待5~10分鐘)：  
請點選信中的認證連結以順利啟用您的 Zoom 帳號

@gmail.com

1. 若遲遲未收到認證信，麻煩請到垃圾郵件匣檢查，並將 0800@zoomnow.net 新增為白名單收件者，以  
訊息。
2. 點選補發 驗證信，進行補發。
3. 聯絡客服人員。

Hello [allen6098@gmail.com](mailto:allen6098@gmail.com),

Zoom TW 亞太區會員 ([zoomtw@zoomnow.net](mailto:zoomtw@zoomnow.net)) has  
Zoom account (ZoomTW). If you agree, please click  
within 30 days.

**點選啟動**

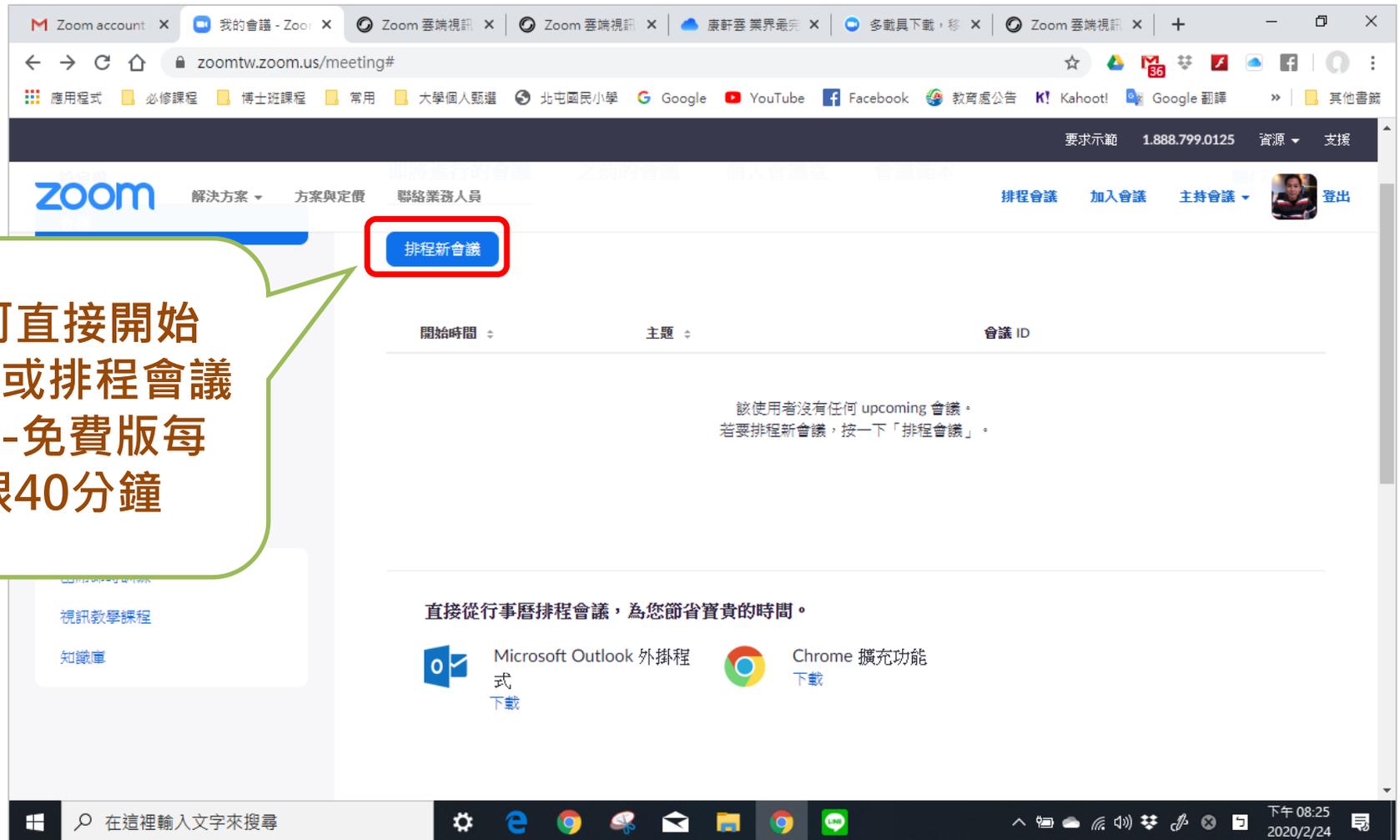
**Approve the Request**

If the above button does not work for you. Copy and paste the link to your browser  
address bar and try again.

[https://zoomtw.zoom.us/invite\\_confirming?code=gXFk6ZHcQvlggHEUIPgI7IZ92XN1NAPsC4BIKPlmeV4.BQgAAAFwdyZakAAjQATYWxsZW42MDk4QGdtYWIsLmNvbQMWOHpic2lIZWJTWIM2QWI2S1NuUUo0QWQWNGRtZGNmbHBURHlleFhqb2YxaW11UQAWMUJwYXdWNkxRWkM5QTdpakpxXy1GdwAAAAAAAAAA&fr=hostinvite](https://zoomtw.zoom.us/invite_confirming?code=gXFk6ZHcQvlggHEUIPgI7IZ92XN1NAPsC4BIKPlmeV4.BQgAAAFwdyZakAAjQATYWxsZW42MDk4QGdtYWIsLmNvbQMWOHpic2lIZWJTWIM2QWI2S1NuUUo0QWQWNGRtZGNmbHBURHlleFhqb2YxaW11UQAWMUJwYXdWNkxRWkM5QTdpakpxXy1GdwAAAAAAAAAA&fr=hostinvite)

Thank you for choosing Zoom.  
-The Zoom Team

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-4



The screenshot shows the Zoom web interface in a browser window. The address bar displays 'zoomtw.zoom.us/meeting#'. The navigation menu includes 'zoom', '解決方案', '方案與定價', and '聯絡業務人員'. On the right side, there are links for '排程會議', '加入會議', and '主持會議', along with a user profile picture and '登出' (Logout). A blue button labeled '排程新會議' (Schedule New Meeting) is highlighted with a red rectangular box. Below the navigation, there are fields for '開始時間' (Start Time), '主題' (Topic), and '會議 ID' (Meeting ID). A message states: '該使用者沒有任何 upcoming 會議。若要排程新會議，按一下「排程會議」。' (This user has no upcoming meetings. To schedule a new meeting, click 'Schedule Meeting'). At the bottom, there are links for 'Microsoft Outlook 外掛程式下載' (Microsoft Outlook Add-in Download) and 'Chrome 擴充功能下載' (Chrome Extension Download). The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, system tray, and the date/time '下午 08:25 2020/2/24'.

步驟三：可直接開始會議(課程)或排程會議(預約課程)-免費版每次使用上限40分鐘

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-5

## 步驟四：設定會議資料(預約課程)

zoom 解決方案 ▾ 方案與定價 聯絡業務人員 排程會議 加入會議 主持會議 ▾ 登出

設定檔

會議

網路研討會

錄製檔

設定

帳戶設定檔

報告

出席即時訓練

視訊教學課程

知識庫

我的會議 > 排程會議

排程會議

主題 國小六下數學第一單元

描述 (可選) 北屯國小

時間 2020/02/25 8:30 上午

持續時間 1 小時 0 分鐘

輸入課程訊息與時間設定

您的 Zoom 基本方案針對 3 位 (含以上) 參與者的會議設有 40 分鐘的時間限制。立即升級，即可享有無時限的群組會議。聯絡人 [Zoom TW 客服](#)

不再顯示該訊息

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-6

The screenshot shows the Zoom meeting creation page. The meeting details are as follows:

主題	國小六下數學第一單元
描述	北屯國小
時間	2020年2月25日 08:30 上午 台北
新增至	<a href="#">Google 行事曆</a> <a href="#">Outlook 行事曆 (.ics)</a> <a href="#">Yahoo 行事曆</a>
會議 ID	860-183-782
會議密碼	× 要求會議密碼
加入 URL :	<a href="https://zoomtw.zoom.us/j/860183782">https://zoomtw.zoom.us/j/860183782</a> <a href="#">複製邀請</a>
視訊	主持人 關
	參與者 關

步驟五：將會議鏈接網址以電子郵件或通訊軟體傳送給同學，同學點選鏈接網址加入會議即可

# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-7



# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-8

步驟七：  
選擇共享  
畫面，點  
選共享



# 一、安裝執行ZOOM視訊會議軟體-9

The screenshot displays a Zoom meeting interface overlaid on a web browser. The Zoom toolbar is highlighted with a red box, showing options like '靜音', '啟動視訊', '管理與會者', '新的共享', '暫停共享', '共同註記', and '更多'. The website shows a user profile for '葉晉源' (Ye Jinyuan) as a teacher, with a list of test units for '寒假延後開學測驗卷(二)'. The browser address bar shows 'adl.edu.tw/modules.p...'. The website header includes '教育部 因材網 Adaptive Learning' and navigation links like '首頁', '課程學習', '班級管理', '學習扶助', and '其他設定'. The main content area displays a list of test units with columns for '題庫單元', '日期', '班級', and '百分比'. A '問題回報' button is visible on the right side of the list.

題庫單元	日期	班級	百分比
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年01班	18/23(78.26%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年02班	18/24(75%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年03班	3/24(12.5%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年04班	18/23(78.26%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年05班	11/24(45.83%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年06班	
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(二)	2020-02-03	5年07班	9/21(42.86%)
2020-02-03 寒假延後開學測驗卷(一)	2020-02-03	5年01班	18/23(78.26%)

步驟八：共享螢幕時可啟用共同註記功能，模擬黑板書寫。

## 二、以教育部「因材網」為例-1

步驟一：進入因材網畫面，  
點選教育雲端帳號登入

步驟二：以教育雲端帳號  
登入，或縣市帳號登入

## 二、以教育部「因材網」為例-2

### 步驟三：進入因材網教師主畫面



教育部  
因材網  
Adaptive Learning

您有 0 個新訊息 登出

首頁 課程學習 班級管理 學習扶助 其他設定

歡迎光臨！您是 葉晉源，身分：教師。

教師指派 學生自派

學生模組 全部學期 全部班級 第1頁

題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年01班 18/23(78.26%)	題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年02班 18/24(75%)
題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年03班 3/24(12.5%)	題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年04班 18/23(78.26%)
題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年05班 11/24(45.83%)	題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年06班 18/23(78.26%)
題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(二)	5年07班 9/21(42.86%)	題庫單元 2020-02-03	寒假延後開學測驗卷(一)	5年01班 18/23(78.26%)

問題回報

## 二、以教育部「因材網」為例-3

步驟四：進入課程學習-課程列表



歡迎光臨！您是 葉晉源，身分：教師。

課程學習

課程列表

知識結構

步驟五：  
選擇教學單元-  
第一單元



數學 自然 高中數學 香港數學(中)

國語108 數學108 自然108 英語108

自主學習

新課綱公告：配合108課綱教材，1年級及7年級的相關教材請選擇國語108、數學108

上學期

最大公因數與最小...	分數的除法	長條圖與折線圖	小數的除法
圓周長與扇形弧長	比、比值與正比	縮放圖與比例尺	圓與扇形的面積
規律問題	等量公理		

下學期

小數與分數的四則...	角柱與圓柱	速率	圓形圖
基準量與比較量	怎樣解題		

## 二、以教育部「因材網」為例-4

### 步驟六：點選單元子技能

課程內容

科別 數學

年級 6下

版本 翰林

← 返回列表

6-n-04 能理解分數除法的意義，能具計算，並解決生活中的問題。

- ▶ 6-n-04-S01 能在具體情境中，解決整數除以真分數的問題。
- ▶ 6-n-04-S02 能在具體情境中，解決分數除以分數的問題。
- ▶ 6-n-04-S03 知道「分數除以分數(沒有餘數)」的結果和「分數乘以分數倒數」的結果相同。
- ▶ 6-n-04-S04 能在具體情境中，解決整(分)數除以分數有餘

### 步驟七：分享教學媒體影片給上課學生

教學媒體

問題 筆記 提問

例題四 除數不是整數的列式與解題(二)

勞作課時，老師發下3張圖畫紙給小組分配。假設每位小朋友得 $\frac{1}{4}$ 張，可以分給幾位小朋友？

如何列式並解題呢？

想法

1張圖畫紙是4個 $\frac{1}{4}$ 張，  
3張圖畫紙就是12個 $\frac{1}{4}$ 張，也就是 $\frac{12}{4}$ 張  
每位小朋友得 $\frac{1}{4}$ 張，也就是1個 $\frac{1}{4}$ 張  
可以分給 $(\frac{12}{4} \div 1 = 12)$ 位小朋友。

01 02

5:06.4

0.5x 1x 1.5x

進度條顏色要變為深藍並跳出確認視窗後，才算觀看完成喔!

## 二、以教育部「因材網」為例-5

共同註記

常用 大學個人甄選 北中國民小學 Google YouTube Facebook 教育處公告 Kahoot! Google 翻譯

滑鼠 選擇 文字 畫圖 圖章 焦點 擦除 格式 撤銷 重做 清除 儲存

教學相體 練習題 動態評量教學

例題四 除數不是整數的列式與解題(二)

勞作課時，老師發下3張圖畫紙給小組分配。假設每位小朋友得  $\frac{1}{4}$  張，可以分給幾位小朋友？

如何列式並解題呢？

想法

1張圖畫紙是4個  $\frac{1}{4}$  張，  
3張圖畫紙就是12個  $\frac{1}{4}$  張，也就是  $\frac{12}{4}$  張  
每位小朋友得  $\frac{1}{4}$  張，也就是1個  $\frac{1}{4}$  張  
可以分給  $(\frac{12}{4} \div 1 = 12)$  位小朋友。

01 02

5:06.4

0.5x 1x 1.5x

進度條顏色要變為深藍並跳出確認視窗後，才算觀看完成喔！

步驟八：可以用ZOOM的共同註記，在畫面中進行講解說明，並註記重點。

例題四 除數不是整數的列式與解題(二)

勞作課時，老師發下3張圖畫紙給小組分配。假設每位小朋友得  $\frac{1}{4}$  張，可以分給幾位小朋友？

如何列式並解題呢？

想法

1張圖畫紙是4個  $\frac{1}{4}$  張，  
3張圖畫紙就是12個  $\frac{1}{4}$  張，也就是  $\frac{12}{4}$  張  
每位小朋友得  $\frac{1}{4}$  張，也就是1個  $\frac{1}{4}$  張  
可以分給  $(\frac{12}{4} \div 1 = 12)$  位小朋友。

很重要

01 02

5:06.4

進度條顏色要變為深藍並跳出確認視窗後，才算觀看完成喔！

## 二、以教育部「因材網」為例-6

步驟九：因材網有練習題與動態評量  
提供教師線上說明

第1題

Q 假日，阿力和家人到大賣場購物，買了最喜歡的肉鬆3公斤，回家後，每 $\frac{3}{8}$ 公斤裝成一包，全部裝完，可以裝成多少包？

A   $1\frac{1}{8}$   
 1  
  $\frac{8}{9}$   
 8

$3 \text{ 公斤} \div \frac{3}{8}$   
 $= 3 \times \frac{8}{3}$   
 $= 8$

下一題

教師可以線上批註並講解

6-n-04-S01：能在具體情境中解決整數除以真分數的問題。

教學媒體 練習題 動態評量教學

(第1次作答)

Q 小明在園遊會時擺攤賣紅茶，每 $\frac{2}{5}$ 公升紅茶裝成一杯，準備了20公升紅茶，請問一共可以裝成幾杯？

A  50 杯  
 8 杯  
  $\frac{1}{50}$  杯  
  $4\frac{2}{5}$  杯



~ 謝謝指教 ~