

二〇二〇

# 青少年數學 寫作競賽

報名暨收件時間

**2020/01/21**  
(Tue.) **23:59**

報名暨收件截止。

全面線上報名、繳交徵文，

恕不受理紙本。

你害怕數學嗎？

你是不是覺得數學一點都不實用呢？

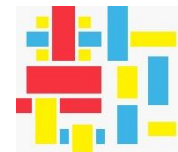
其實數學一點都不可怕，它以各種不同的形態，

悄悄充斥在我們的生活中。

讓我們來發揮創意及聯想，一起用文字描繪數學之美吧！

# 目錄

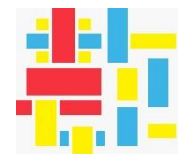
- 活動宗旨
- 活動簡介
- 歷年數感盃獲獎作品成果
- 評分標準
- 新詩 | 規則篇
- 專題報導 | 規則篇
- 短篇小說 | 規則篇
- 數感盃頒獎典禮暨嘉年華
- 重要時程
- 投稿方式&聯絡方式



數感盃 2020  
青少年數學寫作競賽

## 活動宗旨

- 打破數學無用論
- 與現有數學活動互補
- 打造國高中生數感舞台



## 活動簡介

# 徵文對象 (截稿日期：2020/1/21)

全國國中生

全國高中職生

## 主題

歷史、公民、生活

新詩

專題報導

短篇小說

## 參與單位

主辦單位：國立臺灣師範大學電機工程學系

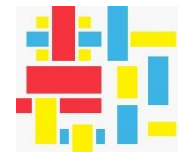
指導單位：中華民國科技部

承辦單位：數感實驗室

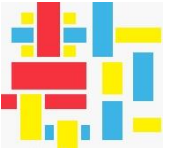
協辦單位：普通型高級中等學校數學學科中心、中華民國數學會、台灣數學教育學會、台灣工業與應用數學會、臺灣數學史教育學會、科普活動：玩藝學「數學」、科學月刊、Pansci泛科學、遠流出版公司《科學少年》雜誌、龍騰文化、數學咖啡館數學教育推廣學會

贊助單位：財團法人創藝文化基金會、Funded by Synopsys, processed by

Give2Asia



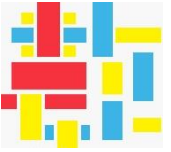
數感盃  
2020  
青少年數學寫作競賽



## • 海外參訪補助

投稿項目/獎項	新詩	專題報導	短篇小說
金獎	2萬元	5萬元	3萬元
銀獎	1萬元	3萬元	1.5萬元
銅獎	5千元	1萬元	5千元
優選	頒發優選獎狀一紙		
佳作	頒發佳作獎狀一紙		

得獎人若無法配合參與海外參訪團，則可領取海外參訪補助獎金之40%作為競賽獎勵。

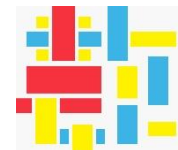


# 全國最大科普媒體熱門文章榜首：破22萬瀏覽次數



歷屆  
作品集

# 數感實驗室粉專觸及近十萬人，分享次約四百次



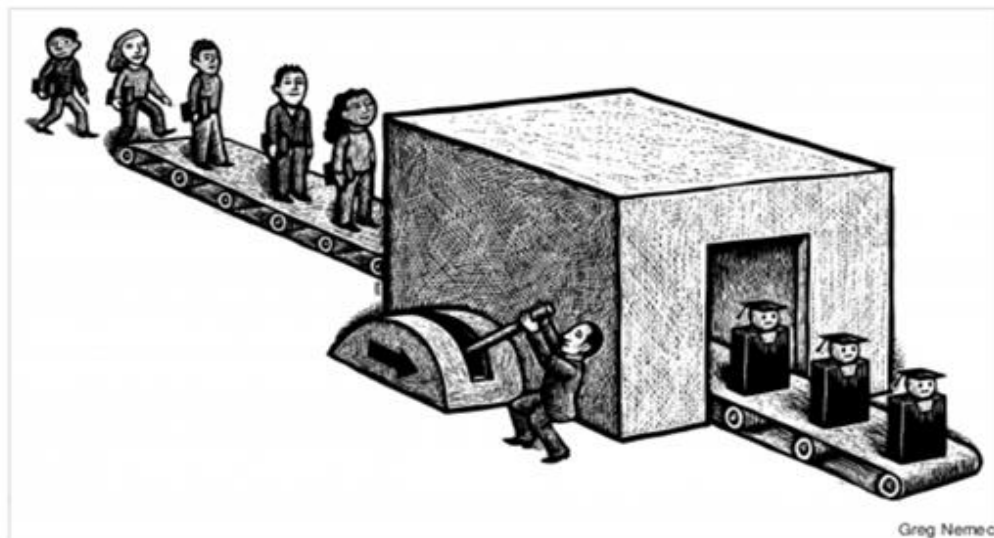
## 數感盃 2020 青少年數學寫作競賽

## 歷屆 作品集

### 【數感盃得獎作品—每個孩子都是一樣】

高中新詩組是本屆數感盃競爭最激烈的組別，第一名由北一女林沛婕獲得，他的作品《每個孩子都是一樣》，巧妙地運用數學，對現今教育做出了沉重的回應，讓我們一起來欣賞：

每個孩子都是一樣…… [更多](#)



已觸及85,598人

加強推廣貼文



讚



留言



分享



1,305

從舊到新

383次分享

檢視另30則留言

每個孩子都是一樣  
拿著名為教育的鞭子  
鞭笞孩子走上最好的道路  
最好的學校、最好的工作、最好的家庭  
最好的人生  
孩子 疼嗎？  
請你忍一下  
這是為了你好。

每個孩子都是一樣  
套進萬用的餘弦公式  
求出孩子最合適的角度  
最合適的學校、最合適的工作、最合適的家庭  
最合適的人生  
孩子 不是三角形嗎？  
請你拋棄夢想的稜角  
這是為了你好。

每個孩子都是一樣  
放入算幾不等式  
求出孩子最完美的大小  
最完美的學校、最完美的工作、最完美的家庭  
最完美的人生  
孩子 不大於零嗎？  
請你用功充實自己  
這是為了你好。

每個孩子都是一樣  
蓋上一元二次方程式公式解  
求出孩子最理想的答案  
最理想的學校、最理想的工作、最理想的家庭  
最理想的人生  
孩子 無解嗎？  
請你扭曲自己的性格觸碰到X軸  
這是為了你好。

每個孩子都是一樣  
將每個孩子放入樂透的彩球箱裡  
在那之前  
拿著名為教育的砂紙磨掉上面獨特的數字  
轉啊轉  
轉啊轉  
直到  
取出一個彩球的可能  
C1取1(註1)。

# 歷屆 作品集

## 《「數」醉》甘庭昀 / 臺中一中



17,759

觸及人數

2,394

互動次數

加強推廣貼文

👍❤️😮 你和其他283人

8則留言 50次分享

👍 讚

💬 回應

➦ 分享

⌵

不必為我哭泣  
是我 願意墜入這場  
迷離  
踉蹌爬過三次函數  
料峭中  
寸步難行

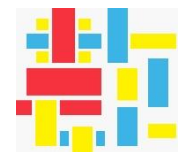
矩陣的框架太沉  
向括號憤恨地衝撞  
換來輕輕轉置 只值  
漠然的翻身  
腦殼清疼  
非干病酒  
是嚴峻的牢籠堅硬

機率的弦聲太緊  
在集合惆悵地彈撥

喚來殷殷期望 卻得  
相同的事件  
頭暈目眩  
不是悲秋  
是無情的八股窒息

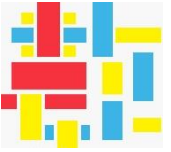
不須將我扶起

朋友啊  
淡酒早已代我譜定  
人生 匍匐在圓方程式  
瞧杜康笑得 咯 咯  
作響  
諷我是  
飛不出投影的鳥禽



數感盃 2020  
青少年數學寫作競賽





## 專題報導 創意取材



1

書本能擋子彈嗎？  
探討書本擋子彈的可行性、實用性：  
25本書



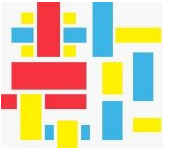
2

長髮公主不為人知的辛酸史。  
小小驗證家說給你聽：  
頸椎必須承受7.7公斤的頭髮重量



3

龜兔賽跑中兔子最多能休息多久還能贏烏龜呢？  
8小時56分54秒



## 專題報導 創意取材



4

真的能像頭文字D裡飆車  
又不讓水灑出來嗎？

不能，除非你的杯子高  
1公尺



5

《JOJO奇妙冒險》的穿  
心炸彈可以產生的電能可  
以讓人類用多久？

$7.96 \times 10^{13}$ 年

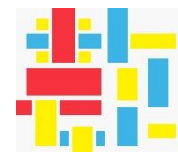
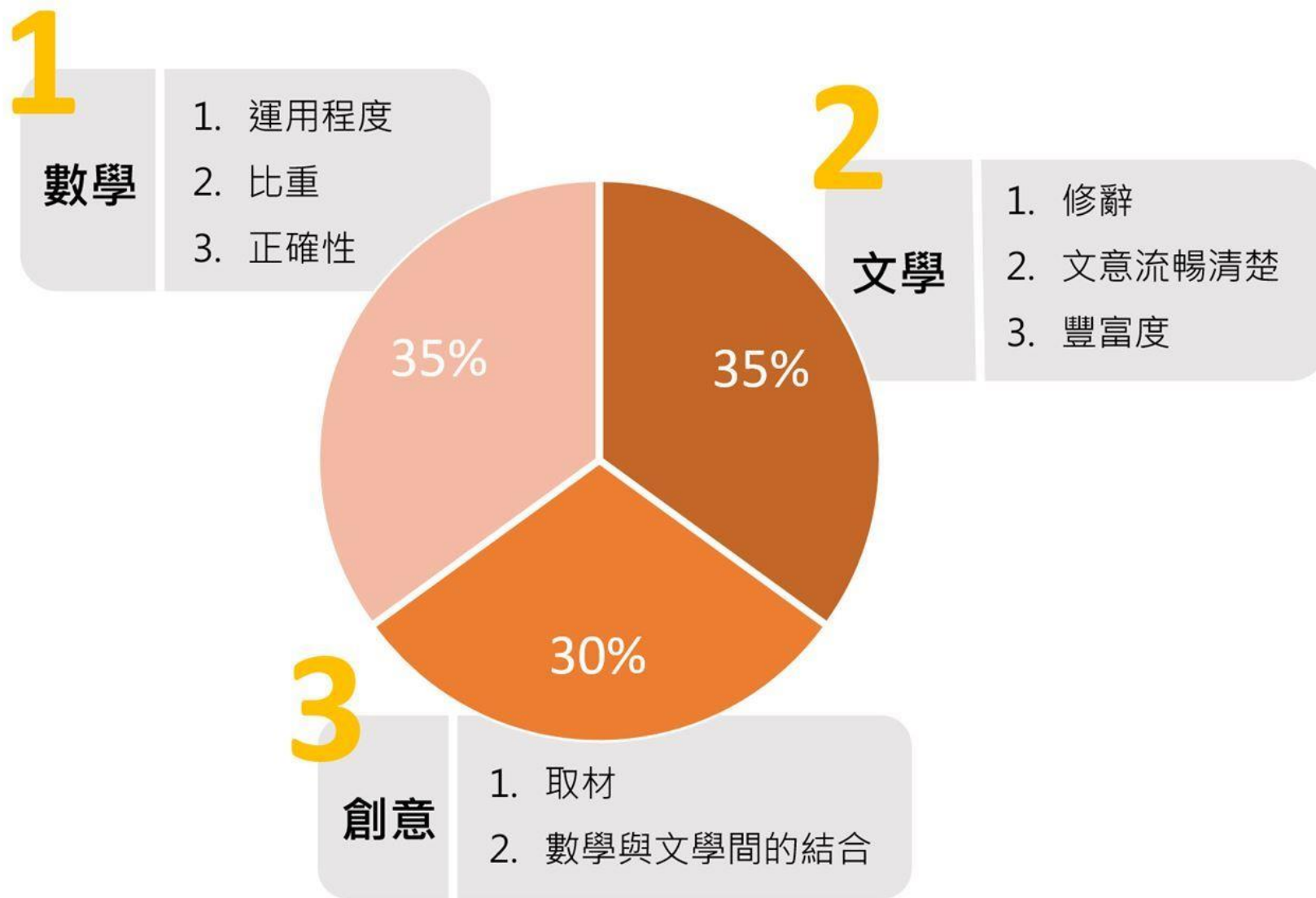


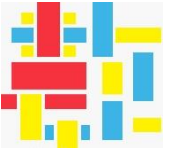
6

世界上最危險的男人 - -  
《Minecraft》中的主角  
可以毀掉幾個台北市？

16,812.421 個台北市

# 評分標準





## 新詩 規則篇

### — 團隊人數 —

一組 **1** 人，須有 **1** 位 指導老師

### — 字數上限 —

國中組

高中職組

字數不限，建議 10 行以內

超過10行仍可投稿

## 專題報導 規則篇

### — 團隊人數

可同校或跨校組隊參賽

組隊人數以 **3** 人為限，須有 **1** 位 指導老師

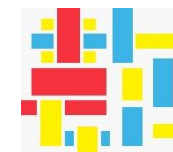
### — 字數上限

國中組

**2,000** 字上限

高中職組

**3,000** 字上限



## 短篇小說 規則篇

### — 團隊人數

---

一組 **1** 人，須有 **1** 位 指導老師

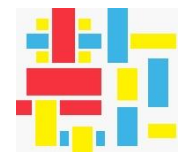
### — 字數上限

---

國中組

高中職組

建議字數為 5,000字 以內



# 數感盃 頒獎典禮 嘉年華會

109年3月14日至3月15日舉辦

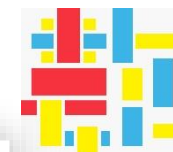
國立臺灣師範大學頒發獎牌獎狀

專業評審老師講評勉勵

獲獎同學海外參訪獎金

指導老師指導獎金獎狀

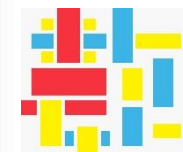
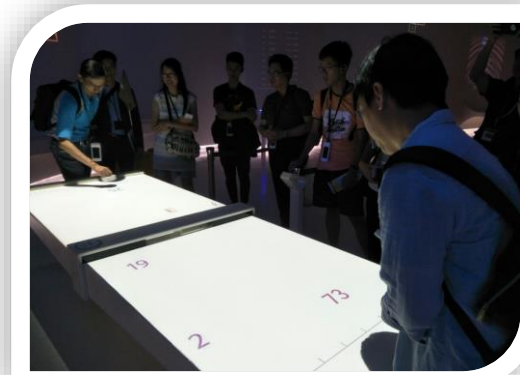
- 數學交流互動
- 創作表揚分享
- 攤位市集玩數學
- 講堂知識激盪
- 感受數感科普趣味



數感盃 2020  
青少年數學寫作競賽

# 數感盃 日本 海外參訪

## 2019數感日本參訪團活動剪影



數感盃 2020  
青少年數學寫作競賽

## 日本海外參訪行程

1



東京 RiSuPia 理數館

2



東京理科學的數學體驗館  
近代科學資料館

3

頂尖大學及研究機構

4

數學專業或科普學者講座



5

沿途中的數學競賽

參訪團必然有觀光景點，我們將觀光與數學融合，例如參觀晴空塔時，計算可眺望之距離。由老師帶隊，分組搭乘東京地鐵，比賽看哪一組可以用最短的時間，或最少乘車站數抵達。



TOKYO  
SKY TREE



6

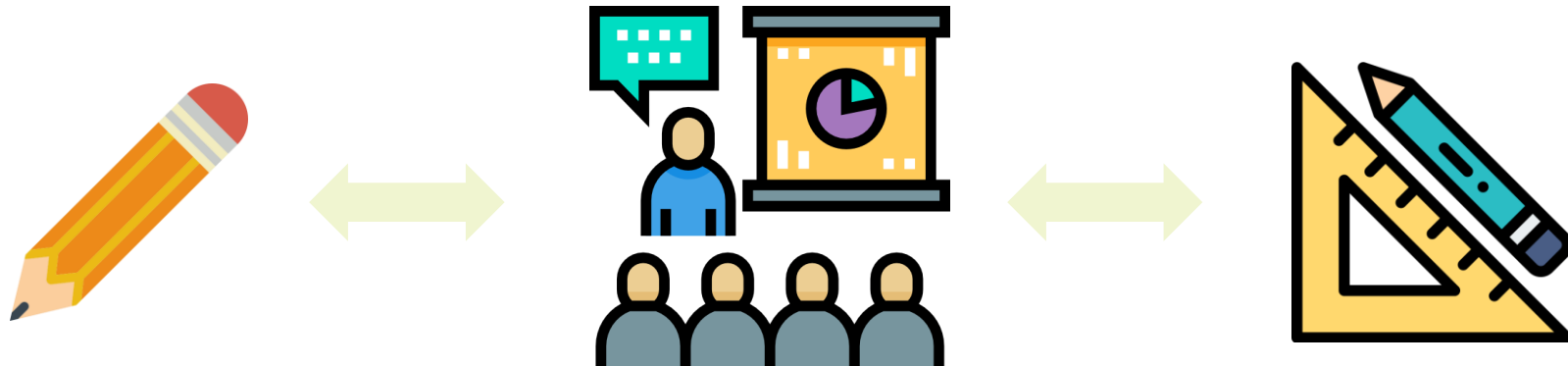
金王八幡神社

融合文化、宗教、藝術與數學的算額加入參訪行程，根據 wasan.jp 記載，東京都有16間神社有收藏算額，其中位在表參道附近的金王八幡神社即有三幅算額，這也是著名數學小說《天地明察》中算額出現的場景。

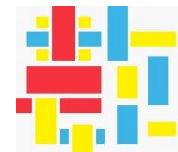




【跨領域】  
數學×文學  
寫作工作坊



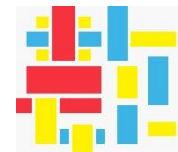
- 提供國高中職教師指導參賽學生寫作方向，提升青少年跨學科整合與寫作技巧，以教案經驗與實作課程方式進行，主題涵蓋新詩創作、數學科普寫作等。
- 對象：中華民國現職之國高中職教師
- 時間：2019/11/30(六)-2019/12/1(日)
- 地點：國立臺灣師範大學圖書館校區 教育學院大樓201演講廳
- 報名費用：免費，提供午餐。
- ★報名網頁：<https://www.accupass.com/go/writingworkshop>
- ★依實際出席情況彈性核發研習時數，全程參與者核發12小時研習時數。
- ★本研習已登錄全國教師在職進修研習網，課程代碼2736719



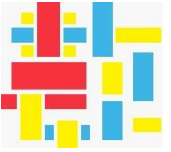
## 學生培訓 工作坊



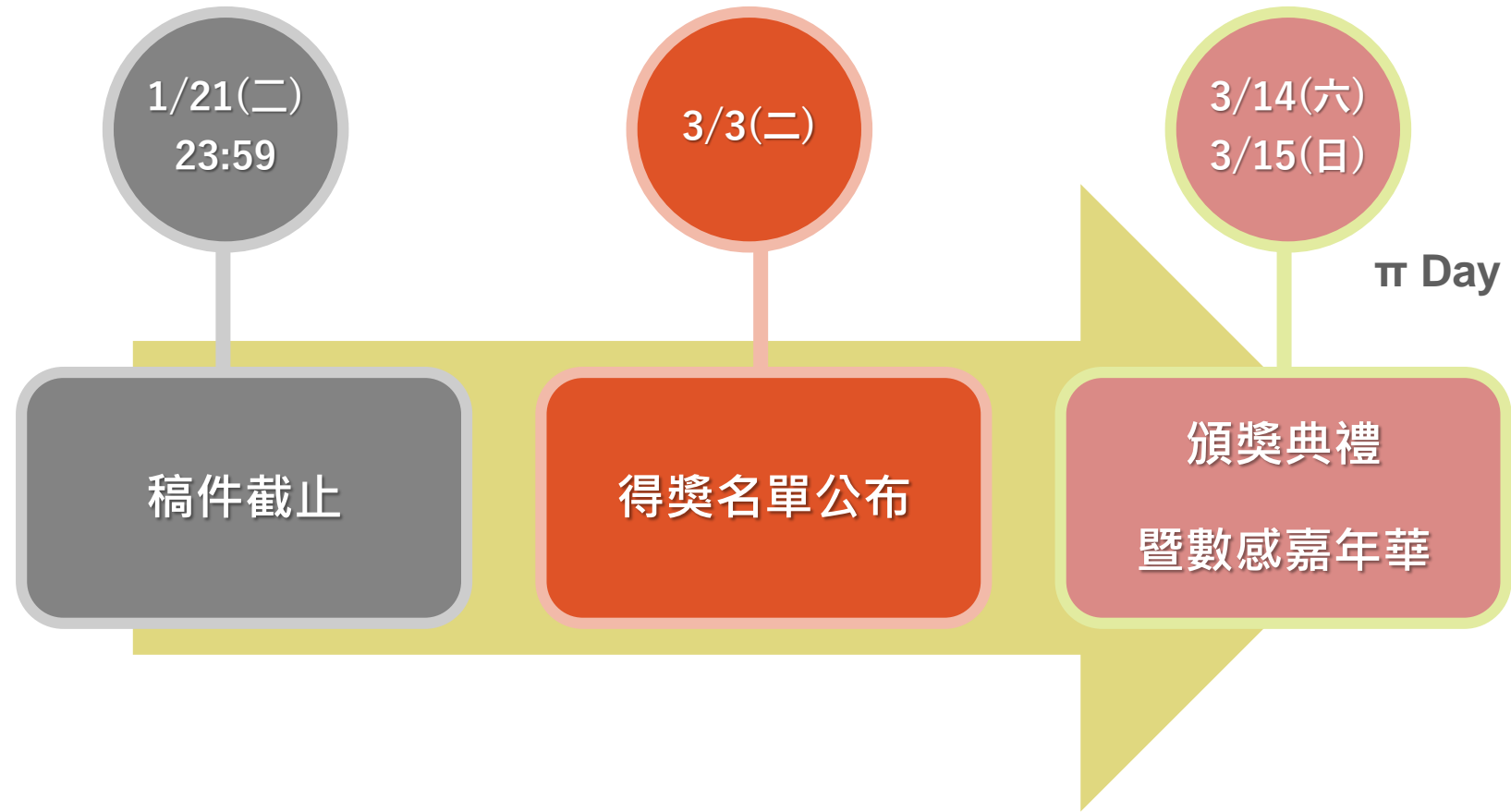
- 為提升青少年數學科普寫作風氣與技巧
- 為指導參賽學生寫作方向
- 適用對象：中華民國現職之國高中職教師
- 教材項目：學生培訓工作坊講義電子檔乙份。
- 申請期限：即日起至2020/1/21(二)。
- 申請網址：<https://forms.gle/xNo7zHPEzfzz5vxb9>(若上屆已有領取過可沿用)



數感盃 2020  
青少年數學寫作競賽



# 重要 時程

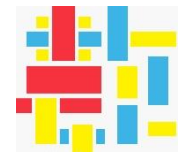


投稿方式

X

聯絡方式

- 投稿信箱：[numeracy.writing.award@gmail.com](mailto:numeracy.writing.award@gmail.com)
- 信件主旨「【投稿】2020數感盃青少年寫作競賽」
- 投稿前請務必至官網最下方報名購票與繳費
  
- 聯絡電話：
- (02)7734-3548 陳小姐 (周一至周五，上午10:00-下午17:00)
- 競賽官網
- <https://numeracy.club/events/writingaward2020>
- 數感盃歷屆獲獎作品
- <https://numeracy.club/article/award2018>
- <https://numeracy.club/article/award2019>



數感盃  
2020  
青少年數學寫作競賽