

# 臺北市立民生國民中學 110 學年度

## 八年級暑假作業目錄及注意事項

### 作業內容

已完成	作業項目	頁碼
<input type="checkbox"/>	國文.....	P.1
<input type="checkbox"/>	數學.....	P.2-3
<input type="checkbox"/>	自然.....	P.4
<input type="checkbox"/>	社會.....	P.5
<input type="checkbox"/>	體育.....	P.6-7
<input type="checkbox"/>	學務處體育組作業.....	P.8
<input type="checkbox"/>	童軍.....	P.9
<input type="checkbox"/>	藝術.....	P.10
<input type="checkbox"/>	<u>英語：請閱讀三月份大家說英語雜誌，開學考</u>	

※完成每項作業後請於「已完成」欄打勾！

### 繳交期限及獎懲說明

- ※ 開學第二週 9/10(五)前，於學藝股長幹部訓練時，教務處教學組將發放「暑假作業檢查表」，再請學藝轉知各科小老師，檢查表繳交截止日期為開學第三週 9/17(五)。
- ※ 各科作業表現優良者，請任課教師登記於檢查表，各處室規定的優良作品，請各處室另予獎勵。經催繳後仍未完成補交者，依校規予以警告處理

臺北市立民生國民中學 110 學年度八年級國文領域寒假作業~閱讀筆記

一、班級：      座號：      姓名： 閱讀時間：      年      月      日 ~      年      月      日			
二、書名：		作者：	
出版社：		頁數：	
三、本書大意（至少 50 字）：			
四、佳句節錄：書中印象最深刻的句子或一段話			
1.			
2.			
3.			
五、心得：			

評鑑項目	書寫美觀性	內容充實性	見解獨創性
評鑑指數	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆

臺北市立民生國民中學 110 學年度 八 年級 數學領域數學科 暑假作業

班級：                      座號：                      姓名：

1. 以正午 12 點準，上午 8 點以 +4 表示，則下午 4 點，記作\_\_\_\_\_。
2. 若 -9 與  $(A-2)$  互為相反數，則  $A=$ \_\_\_\_\_。
3.  $[3885 \times (-218) - 3885 \times 362 - 3885 \times (-18)] \div 3885 =$ \_\_\_\_\_。
4. 計算下列各式並以科學記號表示結果：
  - (1)  $(2) 0.56 \div (7 \times 10^{13}) =$ \_\_\_\_\_。
  - (2)  $(0.72 \times 0.006) \div (1.8 \times 10^{10}) =$ \_\_\_\_\_。
5. 計算下列各式的值：
  - (1)  $-2^4 + (9-11)^4 - 5 \times (-1)^5 =$ \_\_\_\_\_。
  - (2)  $4 \times (-3)^2 - |5 \times (-3)| + |-79| =$ \_\_\_\_\_。
6.  $\frac{4}{21} \times (-3\frac{1}{2}) + (-6) \div (-1.2) =$ \_\_\_\_\_。
7. 計算  $3^{13} - (3^{14} + 3^{13}) \times (-\frac{1}{2})^2 =$ \_\_\_\_\_。
8. 設  $A=3x-2$ ， $B=-2x+5$ ， $C=-x-3$ ，求  $\frac{2}{3}A - \frac{1}{2}B + \frac{C}{6} =$ \_\_\_\_\_。
9. 解方程式  $(3a-4) - [-12(a-2) + 9a] = 4(a-3) + 12$ ， $a=$ \_\_\_\_\_。
10. 某天翰翰問數學老師今年幾歲，老師說：「我 13 歲上國中那年，我爸爸 45 歲，現在我爸爸的年齡比我的年齡的 2 倍多 2 歲。」則數學老師今年\_\_\_\_\_歲。
11. 已知聯立方程式  $\begin{cases} 3x - y = 8 \\ -x + 4y = a \end{cases}$  的解滿足  $2x+5y+6=0$ ，則
  - (1) 聯立方程式的解是\_\_\_\_\_。
  - (2)  $a=$ \_\_\_\_\_。
12. 若  $x:y=5:7$ ，且  $2x+3y=93$ ，則  $(x+1):(y+1)$  的比值是\_\_\_\_\_。
13. 判斷方程式  $ax+by+1=0$  ( $a>0, b<0$ ) 不通過第幾象限？答：\_\_\_\_\_。
14. 設  $a、b$  為常數，若點  $(a-b, ab)$  在第四象限內，則  $(\frac{a}{b}, b-a)$  在第\_\_\_\_\_象限。
15. 設  $a<1$ ，解  $x$  的不等式  $ax+a-x-1>0$ ，得  $x$  的範圍為\_\_\_\_\_。
16. 已知  $-2<x<4$ ，且  $y=3-2x$ ，則  $y$  的範圍為\_\_\_\_\_。
17. 已知兩函數  $f(x)=x+5$  與  $g(x)=-2x-4$ ，在  $x=a$  的函數值相同，則  $a=$ \_\_\_\_\_。
18. 求下列一元一次不等式的解
  - (1)  $2x+1<3x-2 \leq 5+2x$  答：\_\_\_\_\_。
  - (2)  $|x-1|<5$  答：\_\_\_\_\_。
19. 已知  $P(5-3k, 4k-6)$  是坐標平面上的一點。
  - (1) 若  $P$  點在  $x$  軸上，則  $k=$ \_\_\_\_\_。
  - (2) 若  $P$  點在  $y$  軸上，則  $k=$ \_\_\_\_\_。

## 主題：畢氏定理

畢氏定理又稱商高定理、畢達哥拉斯定理、勾股定理、百牛定理，是平面幾何中一個基本而重要的定理。畢氏定理說明，平面上的直角三角形的兩條直角邊的長度的平方和等於斜邊長的平方。反之，若平面上三角形中兩邊長的平方和等於第三邊邊長的平方，則它是直角三角形。畢氏定理是人類早期發現並證明的重要數學定理之一。

[維基百科](#)

◎內容：（1）「畢氏定理」介紹、證明方式、東西方相關事蹟.....。

（2）「畢氏定理」給你的啟發。

◎格式：（1）第一行標題：我來介紹【畢氏定理】

第二行【班級：○○○ 座號：○○ 姓名：○○○】

（2）紙張：A4大小、張數不限，若超過一張請裝訂。

（3）內容：利用文字（500字以上）搭配圖片、繪畫.....皆可。

# 臺北市立民生國民中學 110 學年度七升八自然與生活科技領域暑假作業

班級: \_\_\_\_\_ 座號: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_

## 元素週期表

八年級的你，即將接觸到一門新的科目—理化，這門科目中有個很重要的基本概念，就是關於元素週期表的認識，為了讓你能夠在八年級時的學習更加順利，請你參考下面的網站或書籍，試著完成這項作業；你也可以試著將元素週期表背誦下來，開學後進行測驗。表格不清楚，請參考網站或書籍。

化學元素週期表

1																	2					
1	H 氫																	He 氦				
2	Li 鋰	Be 鈹															B 硼	C 碳	N 氮	O 氧	F 氟	Ne 氖
3	Na 鈉	Mg 鎂															Al 鋁	Si 矽	P 磷	S 硫	Cl 氯	Ar 氬
4	K 鉀	Ca 鈣	Sc 釷	Ti 鈦	V 鈦	Cr 鉻	Mn 錳	Fe 鐵	Co 鈷	Ni 鎳	Cu 銅	Zn 鋅	Ga 鎵	Ge 鍮	As 砷	Se 硒	Br 溴	Kr 氪				
5	Rb 銣	Sr 銻	Y 釷	Zr 鈦	Nb 鈮	Mo 鉬	Tc 錳	Ru 鈷	Rh 銠	Pd 鈀	Ag 銀	Cd 鎘	In 銦	Sn 錫	Sb 銻	Te 碲	I 碘	Xe 氙				
6	Cs 銫	Ba 鋇	57 71 La 釧	Hf 鈦	Ta 鉭	W 鎨	Re 銲	Os 銱	Ir 銱	Pt 鉑	Au 金	Hg 汞	Tl 鉍	Pb 鉛	Bi 鉍	Po 鉈	At 砹	Rn 氡				
7	Fr 銣	Ra 鐳	89 103 Ac 錒	Rf 鈳	Db 鉕	Sg 鈾	Bh 鉈	Hs 鉨	Mt 鐳	Ds 鐳	Rg 鐳	Cn 鎰	Nh 鉨	Fl 鉨	Mc 鉨	Lv 鉨	Ts 鉨	Og 鉨				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
鋼系金屬	57 La 釧	58 Ce 鈾	59 Pr 錯	60 Nd 釵	61 Pm 釷	62 Sm 鈺	63 Eu 鈷	64 Gd 釷	65 Tb 鈷	66 Dy 鐳	67 Ho 鈹	68 Er 鉬	69 Tm 釷	70 Yb 鐳	71 Lu 鐳							
錒系金屬	89 Ac 錒	90 Th 釷	91 Pa 鏷	92 U 鈾	93 Np 鈷	94 Pu 鈷	95 Am 鋂	96 Cm 鋂	97 Bk 釷	98 Cf 釷	99 Es 釷	100 Fm 釷	101 Md 釷	102 No 釷	103 Lr 釷							

CC BY-NC-ND 3.0 分享，禁止使用商業用途、修改 | Created by LiFe 生活化學 - <https://www.lifechem.tw>

### 練習題:寫出元素符號

1. 碳	2. 氫	3. 氧	4. 硫	5. 氮
6. 矽	7. 磷	8. 鈉	9. 鈣	10. 鉀
11. 鋰	12. 鎂	13. 銀	14. 鐵	15. 鎳
16. 鈷	17. 溴	18. 氯	19. 錳	20. 鋁
21. 金	22. 碘	23. 氫	23. 鎬	25. 銀
26. 銅	27. 鋅	28. 氬	29. 錫	30. 鉛
31. 硼	32. 鈦	33. 汞	34. 鉻	35. 鎳
36. 鉑	37. 鈾	38. 氟	39. 氫	40. 砷

八年 班 座號 姓名

政府推動「新南向政策」，希望能促進臺灣和東協、南亞及紐澳等國家的經貿、科技、文化等各層面的連結，共享資源、人才與市場，請就以下新南向的 18 個國家擇一完成該國的文化介紹。

一、我要介紹的國家是

( )

二、面積:約( )平方公里

三、首都:( )

四、介紹一個當地的節慶活動內容:( )節

---



---



---



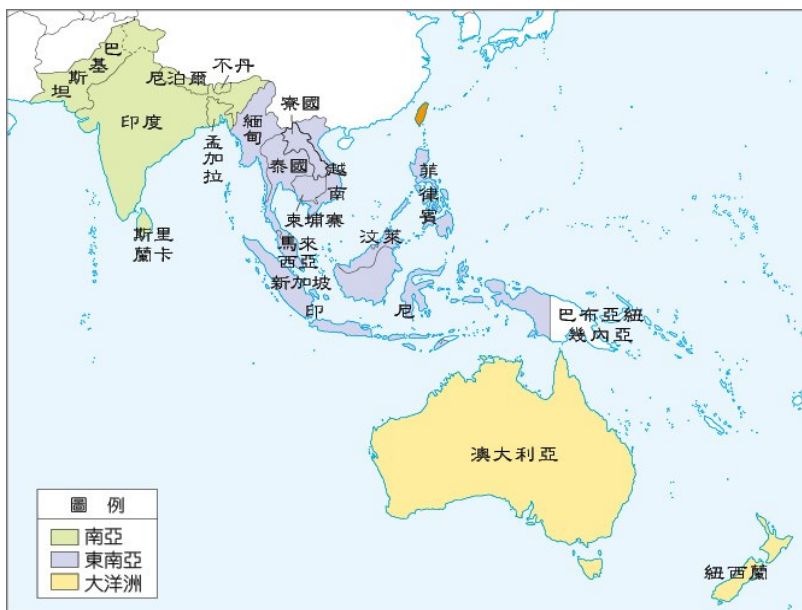
---



---



---



照片（介紹當地的著名美食或著名景點）

照片黏貼處

照片內容說明：\_\_\_\_\_

---



---

可參考資料:新南向政策專網，新南向動畫〈黑皮東南飛〉

# 2020 夏季東京奧運學習單

## 東京奧運小學堂

2020 年夏季奧林匹克運動會，一般簡稱為 2020 東京奧運，是計劃於 2021 年 7 月 23 日至 8 月 8 日在日本東京舉行的為期 17 天的夏季綜合奧林匹克運動會。東京繼 1964 年睽違 57 年後再次主辦夏季奧運，也是日本第 4 次舉辦奧運會(包含冬季奧運)，也使東京成為目前唯一舉辦兩次夏季奧運的亞洲城市、和世界第 5 個舉辦兩次夏季奧運的城市。本屆賽事原計劃於 2020 年 7 月 24 日至 8 月 9 日舉行，不過由於受到 2019 冠狀病毒病疫情影響，2020 年 3 月 24 日，國際奧林匹克委員會與日本國政府決定延期舉行，保留「東京 2020」的名稱不變。由於 2019 冠狀病毒病疫情的全球嚴重擴散，本屆賽事為史上首屆延期舉行的奧運會。

**吉祥物：**奧運吉祥物名為「未來永遠郎」，是由日文的「未來」(Mirai)和「永遠」(Towa)組成的，希望永遠有美好的未來。

### 2020 夏季東京奧運競賽運動

水上運動、射箭、田徑、羽球、籃球、拳擊、輕艇、自由車、馬術、擊劍、足球、高爾夫、體操、手球、曲棍球、柔道、現代五項、划船、橄欖球、帆船、射擊、桌球、跆拳道、網球、鐵人三項、排球、舉重、角力、棒壘球、空手道、滑板、運動攀登及衝浪，總計 33 個競賽種類，339 個競賽運動。



### 從奧運官網看本次 2020 東京奧運的理念

這一次的奧運，其實是一個「永續發展(繼續可能な開発、SGDs)」為一次的重頭戲。呼應這個概念，東京奧會在新聞稿和官網等處提出的標語是「Be better, together より良い未来へ、ともに進もう(暫譯：一起邁向更好的未來)」，並訂定以下五大具體目標：

1. 氣候變動
2. 資源管理
3. 大氣、水、綠、生物多樣性
4. 對人權、勞動、公正企業常規的關懷
5. 參加、共同工作、訊息傳送。

最主要的目標應該可以說是前面兩項：

1. 「氣候變動」的主要宗旨在於強調降低二氧化碳的排放，他們選擇不再蓋太多新的場館，有六成的比賽場地都是使用整理後的舊場館，全面使用再生能源所發的電以及所有的運輸都使用電動車。
2. 「資源管理」則是強調，所有使用的材料都必須要是可以回收再利用的，並嚴格要求贊助商配合，大會結束後要有 65% 以上的素材可以繼續使用，甚至連選手村使用的木材都能夠拆解後繼續活用在其它建築。



**奧運冷知識**  
夏季奧運的競賽項目上限設定為 28 個，因此，若然有新項目加入，必須有舊項目被剔除。

## 2020 夏季東京奧運暑假作業

- <https://www.youtube.com/watch?v=ENMhrEVa4XQ> 美國準備好了篇
- <https://www.youtube.com/watch?v=ui4NKt-Z5Ks> 疫情影響篇(日本語)
- [https://www.youtube.com/watch?v=fqWG5\\_7nwyk](https://www.youtube.com/watch?v=fqWG5_7nwyk) 殘障奧運篇(英語)
- <https://www.youtube.com/watch?v=Y07gKsuYL6o> stronger togethr(英語)
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZciNNbgXSIA> 疫情影響下奧運選手篇(英語)
- <https://www.youtube.com/watch?v=akKI70uJ9pg> 運動員精神篇
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ik82joBCD6Y> 不放棄兒時夢想篇
- <https://www.youtube.com/watch?v=eaAAfQxi9tA&t=138s> 中華奧運篇

今年 2021 年 7 月 23 日至 8 月 8 日，將在日本東京舉行的為期 17 天的夏季綜合奧林匹克運動會，這幾部影片都是有關 2020 奧運精神的影片，請同學觀賞後寫下屬於你自己的影片心得。

你(妳)選哪一篇：
觀後心得：

2020 年東京奧運雖受 COVID-19 疫情的影響，延後至今年 2021 年 7 月 23 日至 8 月 8 日在日本東京舉行，雖然比賽延後舉行，但奧運會還是所有運動員的最高競技殿堂，各位同學可利用不同轉播平台，認真觀賞一場你(妳)自己喜歡的比賽或儀式(開幕典禮及閉幕典禮)，請你(妳)寫下心得：

班級	座號	姓名
觀賞平台 <input type="checkbox"/> 電視直播 <input type="checkbox"/> 電視轉播 <input type="checkbox"/> 網際網路直播 <input type="checkbox"/> 網際網路轉播 <input type="checkbox"/> 其他:如現場等...	觀賞項目	對戰組合
分享觀後心得：		
日期	家庭認證人	

## 臺北市立民生國民中學八年級學務處暑假作業

一、請用 A4 格式畫一張「水上游泳安全」漫畫一則（可用電腦繪圖）

二、「水上安全防溺」作文一篇。（至少 400~600 字）

**\*注意事項：**以上作業二擇一即可，另每項將各擇優 10 名進行敘獎並頒發獎狀。

### ~~ 游泳戲水安全須知 ~~

一、宜選擇，水質環境佳之水域以免感染疾病。

二、宜選擇，在開放及有救生員看守的水域戲水。

三、切勿單獨戲水，應結伴而游，並遵守安全標示。

四、勿在飯後、吃藥、酒後游泳。

五、肺病、氣喘病、高血壓、心臟病、鼻竇炎、中耳炎等體弱者，請勿下水。

六、不著牛仔褲或長褲下水。

七、如遇雷雨，應即離開水面。

八、在水中有難時，不要驚慌，要冷靜，保持體力，伺幾呼救。



### ~ 民生國中關心您 ~

學導處體育組製 110/06/18

親愛的同學，期待已久的童軍露營即將到來，因此希望大家能利用暑假磨練手藝，露營時才能享用美味的晚餐喔！◎請從下列參考菜單中選擇 1 道菜好好大展身手吧！

1. 五香豆干炒肉絲
2. 奶油野菇炒培根
3. 三色玉米粒炒蛋
4. 醬燒雞丁
5. 炒青菜

☞我選擇的菜名是\_\_\_\_\_

☞所遇到的困難:

☞所需材料(食材、調味料名稱及數量):

☞烹調步驟:

☞感想:

☞烹調時應注意的事項:

☞品嚐者評分:☺☺☺☺☺ 簽名:\_\_\_\_\_

愛的鼓勵(評語):

☞烹調照片黏貼處(本人要入鏡喔!)

# 臺北市立民生國民中學110年度八年級藝術與人文領域暑假作業

班級\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_座號\_\_\_\_\_

請觀賞一個展覽，並寫下展覽中藝術家的基本資料。找到一件喜歡的作品，或剪貼或繪畫或照相把作品呈現出來，並用藝術鑑賞步驟分析這件作品。

<p style="text-align: center;">藝術家簡介</p> <p>姓名: _____</p> <p>國籍: _____</p> <p>生平: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(請在右邊框框內呈現出作品)</p> <p>_____</p>	
--	--

**描述**

- 看到什麼? 作品名稱? 年代? 收藏在哪裡? 尺寸? 媒材或創作方式?

\_\_\_\_\_

**分析**

- 作品特徵與風格? 藝術元素? 美的形式原理?
- 色彩: 冷&暖 線條: 隨意&謹慎 空間: 近&遠 反覆、漸層、對稱、均衡、調和、對比、比例、節奏、統一

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**詮釋&判斷**

- 你認為呢(至少5句話)?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_