



新北市立新北高工 New Taipei Municipal New Taipei Industrial Vocational High School

新 北 市 立 新 北 高 級 工 業 職 業 學 校

110 學年度

新生暑期作業手冊



班級：_____

姓名：_____

家長：_____



校址：236 新北市土城區學府路一段 241 號

網址：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw>

電話：(02)2261-2483 傳真：(02)2261-7023

中 華 民 國 一 一 〇 年 七 月 十 五 日





《新北市立新北高工110學年度新生入學須知》

同學你好：

恭喜你通過這一場緊張激烈的升學競爭，成為北工的新鮮人，謹致上我們熱誠歡迎之意，暑假中新生報到日程及注意事項如下：

★一、**新生編班公告**：**《<<以下公布時間或金額若有異動請看學校最新消息公告為主>>》**

日期：8月2日(星期一)。

地點：學校網站→招生、新生專區(<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw>)。

★二、**基本資料填寫**：請於**8月8日(星期日)**前完成基本資料填報，

填報網址：<https://forms.gle/B2PeU4PmHvwegiNs6>

★三、**高一新生學習扶助國英數加強班**：招生對象為國中教育會考成績待加強者，特色招生、產特及技優管道入學之學生有意願者亦可參加，請於7/25(日)完成報名。開課時間為8/09(一)~8/16(一)，正確上課日期請於8/4(三)至本校首頁最新消息查看，相關問題請洽教學組(分機41或81)。

報名連結<https://forms.gle/lfyASQxsv48GgU2b6>或掃描右方QR Code條碼。



★四、新北市立新北高工網址：<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw/> (歡迎新生在入學前上網瞭解本校相關資訊)

★五、各項減免或申請務必於**新生始業輔導期間**將資料準備齊全，向教務處和學務處辦理。

①具有軍公教遺族、現役軍人、原住民、低收入、中低收入戶子女、身心障礙學生、身心障礙人士子女、特殊境遇家庭子女等身分者，請於新生報到結束後至線上填寫 google 表單，網址：<https://forms.gle/eBmbxCfkNoKhpLUE9>，最遲請於**新生始業輔導**前一日完成申請，逾期權益受損請同學自行負責。若有任何問題請洽**註冊組分機42**

②新生體檢、學生保險減免，限低收入戶子女(證明以繳至註冊組的資料為準，請符合低收入戶者務必於新生始業輔導前辦理學雜費減免)。

③申請助學貸款至學務處**訓育組分機52**辦理。

④申請教育部產學基金設置急難慰問金申請表及急難濟助金申請(至學務處**生活輔導組分機57**辦理)。

★六、因應疫情避免群聚活動，110學年度新生制服及運動服裝，員生消費合作社採以網路線上表單登記購買，表單預購期程7月15日上午9時至7月23日24時止，為避免資料混亂，請謹慎填寫。請掃描右方→QR Code條碼或

點入連結：<https://forms.gle/XqP4XiiWq5TjqQ1b6> (詳如p.3)

若因疫情取消或延期，敬請隨時關注學校官網最新消息公布。



★七、本校學生服裝儀容依學生服儀委員會決議，建議新生入學至少應購置數量，請新生於7/19(一)~7/23(五)線上預購制服時務必留意。

①運動外套1件

②書包(後背書包或側背書包)1件

③制服四套(含校服、運動服上衣長褲)

④選配(可買可不買)_運動短褲及長袖連帽T

※如新生於7/19(一)~7/23(五)預購制服的結果沒有符合規定，則8/23(一)~8/27(五)到學務處訓育組陳述原因或帶本校舊的制服來檢查是否符合規定。

★八、8月19日(四)及8月20日(五)為新生始業輔導。



★九、依據學校衛生法規定，本校暫定 8 月 20 日(五) 辦理新生體檢，(費用將依今年度教育局核定之金額為主，預估 450 元)，詳細資料於新生始業輔導時發放。

★十、開學日為 9 月 1 日(三)，開學當日上課時間：全天，8:00 以前到校(上午班級註冊，下午暑假作業複習考)。

★十一、為利於新生及家長掌握學務處生輔組相關宣導注意事項，請學生及家長加入「北工(海工)全民國防教育友善校園園地」及「新北高工學生事務宣導園地」相關連結如下：



● 交通概況

★本校並無學生專車，然為使學生上學路途更為便利，可至新北高工首頁>有關新北高工>交通位置>交通路線建議說明查看交通路線。

★交通路線建議說明p. 2可供參考。

★最便捷交通方式：捷運板南線於海山站下車後，步行3-5分鐘到達本校。



新北高工 110 學年度新生線上預購校服須知

壹、學校委託合作社代為販售「新生校服」，相關販售業務如下：(依據日、夜間部與科別的不同需求而有所差異)：

1. 制服類：長袖制服、短袖制服、制服長褲、後(側)背書包。
2. 運動服類：長袖運動上衣、短袖運動上衣、運動外套、運動長褲、運動短褲(進校免)。

貳、線上預購流程

1. 因應疫情避免群聚活動，110 學年度新生制服及運動服裝，採以網路線上表單登記購買，表單預購期程 7 月 15 日上午 9 時至 7 月 23 日 24 時止。

為避免資料混亂，請謹慎填寫。



請掃描右方 QR Code 條碼或點連結：<https://forms.gle/XqP4XiiWq5TjqQ1b6>

選填自己的上衣尺寸、腰圍、褲長及選購所需數量，按【提交】即可。

2. 預計於新生訓練期間發放制服及運動服裝，請於新生訓練第一天將服裝訂購費用備妥繳交。
3. 衣物樣式圖片與尺寸表供參考。
4. 新生訓練第一天取貨試穿(如需更換請勿下水並保留包裝)，於新生訓練第二天結束前退換貨；上衣尺寸確認無誤後將統一以班級收齊後於新生訓練第二天繳回指定地點送繡學號，送繡之上衣預計開學後以班級為單位發還。
5. 新生訓練期間未繳費者，待繳費完成方可領取制服。



6. 若因疫情取消或延期，敬請隨時關注學校官網最新消息公布。

參、全套服裝建議數量售價

日間部購買全套服裝建議售價(參考去年價格) 以購買後背包為範例											
科別	服務群(汽美、門市、餐服)	體育班	應外科	資處科	製圖科	電機科	機械科	模具科	汽車科	鑄造科	資訊科
校服費用	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310
進修部購買全套服裝建議售價(參考去年價格) 以購買後背包為範例											
科別	資處科	製圖科	資訊科	機械科	模具科	汽修科	模技科	汽車科			
校服費用	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590			

肆、各品項單價

品名	展售價	品名	展售價
制服長袖上衣 (需繡學號)	235	運動服長褲	205
制服短袖上衣 (需繡學號)	220	運動服短褲	170
長褲	300	運動服長袖上衣 (需繡學號)	220
側背書包	195	運動服短袖上衣 (需繡學號)	200
後背書包	410	運動服外套 (需繡學號)	485
繡學號	50		

110 學年度日校新生繡學號顏色樣式



110 學年度進校新生繡學號顏色樣式



伍、尺寸表

✧ 量身方式：

1. 上衣：可用國中制服，平放桌面，胸圍：從腋下 1 吋處用布尺量後(請使用吋)。



若為 19 吋乘以 2=38 吋，比照尺寸表挑選尺寸(若要加大請再增加尺寸)。

2. 褲子：請用布尺(請使用吋)，約肚臍位置量一圈，即為腰圍尺寸。

✧ 尺寸說明：

1. 尺寸計量單位皆為英吋(1 吋=2.5 公分)。
2. 請自行測量後上網預購所需之數量。
3. 請自行評估尺寸，考量身長、體重挑選最適合的尺寸。

下圖為制服及運動服樣式：

男生：身高 178 公分 體重 80 公斤 腰圍 36 吋 尺寸 XL

女生：身高 168 公分 體重 58 公斤 腰圍 29 吋 尺寸 L

◆ 僅供參考，每個人身形皆有不同，請詳細參閱尺寸表。





日校為藍色外套↑、進修部為白色外套↑

連帽 T 樣式(左為背面、右為正面)

制服男短衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L
領 圍	14	14 $\frac{1}{2}$	15	15 $\frac{1}{2}$	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
肩 寬	16 $\frac{1}{4}$	16 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{1}{4}$	17 $\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{4}$	18 $\frac{3}{4}$	19 $\frac{1}{4}$	19 $\frac{3}{4}$	20 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{3}{4}$	21 $\frac{1}{4}$
後身長	24	25	26	27	28	29	29 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	30	31	32

制服男長衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L
領 圍	14	14 $\frac{1}{2}$	15	15 $\frac{1}{2}$	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
肩 寬	16 $\frac{1}{4}$	16 $\frac{3}{4}$	17 $\frac{1}{4}$	17 $\frac{3}{4}$	18 $\frac{1}{4}$	18 $\frac{3}{4}$	19 $\frac{1}{4}$	19 $\frac{3}{4}$	20 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{3}{4}$	21 $\frac{1}{4}$
後身長	24	25	26	27	28	29	29 $\frac{1}{2}$	29 $\frac{1}{2}$	30	31	32
袖 長	22 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{3}{4}$	23	23 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{2}$	24	24	24 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$

制服男長褲 (單位吋)

	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
腰 圍	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46
臀 圍	36	38	40	42	44	46	48	49 $\frac{1}{2}$	51	52 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$
大腿圍	24 $\frac{1}{2}$	25	25 $\frac{1}{2}$	26	26 $\frac{1}{2}$	27	27 $\frac{1}{2}$	28	29	29	29 $\frac{1}{2}$
褲 長	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42



制服女短衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L
領 圍	14	14 $\frac{1}{2}$	15	15 $\frac{1}{2}$	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
肩 寬	16	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$	19	19 $\frac{1}{2}$	20	20 $\frac{1}{2}$	21
後身長	23	24	25	26	27	28	28 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	29	30	31

制服女長衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L
領 圍	14	14 $\frac{1}{2}$	15	15 $\frac{1}{2}$	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
肩 寬	16	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$	19	19 $\frac{1}{2}$	20	20 $\frac{1}{2}$	21
後身長	23	24	25	26	27	28	28 $\frac{1}{2}$	28 $\frac{1}{2}$	29	30	31
袖 長	22	22 $\frac{1}{4}$	22 $\frac{1}{2}$	23	23	23 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	24	24	24	24

制服女長褲 (單位吋) (有鬆緊帶可調節二吋)

	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43
腰 圍	22-24	24-26	26-28	28-30	30-32	32-34	34-36	36-38	38-40	40-42	42-44
臀 圍	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
大腿圍	22 $\frac{1}{2}$	23 $\frac{1}{2}$	24	25	26	27	28	29	30	31	32
褲 長	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

日夜校夾克 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L
後身長	25	26	28	28	29	29	30	30	31	31	31	32
胸 圍	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
肩 寬	18 $\frac{1}{2}$	19	19 $\frac{1}{2}$	20	20 $\frac{1}{2}$	21	21 $\frac{1}{2}$	22	22 $\frac{1}{2}$	23	23 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$
袖 長	21 $\frac{3}{4}$	22 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{4}$	23 $\frac{1}{4}$	24	24	24 $\frac{3}{4}$	24 $\frac{3}{4}$	25 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	26

運動服短衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
肩 寬	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$	19	19 $\frac{1}{2}$	20	20 $\frac{1}{2}$	21	21 $\frac{1}{2}$	22
後身長	24	25	26	27	28	29	29	29 $\frac{1}{2}$	30	31	32	32

運動服長衫 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L
胸 圍	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
肩 寬	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	18 $\frac{1}{2}$	19	19 $\frac{1}{2}$	20	20 $\frac{1}{2}$	21	21 $\frac{1}{2}$	22
後身長	24	25	26	27	28	29	29	29 $\frac{1}{2}$	30	31	32	33
袖 長	22 $\frac{1}{2}$	23	23 $\frac{1}{2}$	24	24 $\frac{1}{4}$	24 $\frac{1}{2}$	25	25	25 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$	25 $\frac{1}{2}$

運動服短褲 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L
參考腰圍	24-25腰	26-27腰	28-30腰	30-31腰	32-33腰	34-35腰	35-36腰	37-39腰	40-42腰	42-44腰	44-46腰	46-48腰
腰圍平量	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
腰圍拉量	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
臀 圍	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
大腿圍	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
褲 長	17	18	19	20	21	21	22	22	23	23	23	23 $\frac{1}{2}$

運動服長褲 (單位吋)

	XS	S	M	L	XL	2L	3L	4L	5L	6L	7L	8L
參考腰圍	24-25腰	26-27腰	28-30腰	30-31腰	32-33腰	34-35腰	35-36腰	37-39腰	40-42腰	42-44腰	44-46腰	46-48腰
腰圍平量	20	21	22	24	25	27	28	29	30	31	32	34
腰圍拉量	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
臀 圍	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57
大腿圍	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30	31
褲 長	36	37	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42



後續服務與小提醒

1. 合作社賣場在開學後亦提供服裝販賣服務(如遇型號欠缺，請耐心等待，感謝！)。
2. 賣場零售因需負擔營運成本，所以售價會比【線上預購】售價多 5%，例如：書包 (185 -> 194)。
3. 於【線上預購】購買之同學，若有低收身份會於購買後(於開學後退至帳戶)，依據總額補助**部分有購買的**服裝費用。(若是在賣場購買的同學，則無法予以補助)
4. 如果您尚有問題也可寫信至 22@apps.ntvs.ntpc.edu.tw (合作社專用信箱)；相關最新訊息公告在【員生消費合作社】最新消息
(<http://www.ntvs.ntpc.edu.tw/files/11-1000-139.php>) 。



110 學年度高一新生暑假作業 暨開學考試範圍

科目	年級	開學考命題範圍
國文	一年級(新生)	新生暑假作業內容
英文	一年級(新生)	暑假作業
工科數學	一年級(新生)	新生手冊(暑假作業)
商科數學	一年級(新生)	新生手冊(暑假作業)



國文科暑假作業

壹、看看我是誰？

請詳細填寫「關於我」讓國文老師認識你。

貳、課外閱讀佳句摘錄

一、請自行上網搜尋或至圖書館借閱，選擇下列的五篇文章，進行閱讀。

二、以條列方式（請標 1、2、3.....）寫下優美修辭或具有深刻意涵的文句。

三、每篇至少摘錄 5 句佳句。

四、若張數不足，請自行補上 A4 紙張。

五、文章篇目：

1.簡 嫻：〈媽媽送你九樣禮〉《老師的十二樣見面禮》

〈竈〉《月娘照眠床》《漁父》《只緣身在此山中》

2.焦 桐：〈珍珠奶茶〉《臺灣肚皮》《茶葉蛋》《臺灣舌頭》

3.徐志摩：〈想飛〉《北戴河海濱的幻想》《徐志摩散文集》

4.鍾理和：〈貧賤夫妻〉《原鄉人》《種田》《鍾理和全集》

5.琦君：〈一對金手鐲〉《桂花雨》《母親的書》《母親的書》

6.林文月：〈生日禮物〉《讀中文系的人》《白髮與臍帶》《午後書房》

7.黃春明：〈屋頂上的番茄樹〉《等待一朵花的名字》《魚》《莎叻娜拉再見》《蘋果的滋味》

《兒子的大玩偶》

8.劉克襄：〈隨鳥走天涯〉《隨鳥走天涯》



9.張曉風：〈玉想〉《玉想》念你們的名字《張曉風精選集》

〈給我一個解釋〉《星星都已經到齊了》

10.余光中：〈聽聽那冷雨〉《聽聽那冷雨》我的四個假想敵《真愛年代》

11.魯迅：〈阿 Q 正傳》藥《吶喊》祝福《徬徨》

參、以上作業請於開學日繳交



關於我

填寫日期：民國 年 月 日

1. 我是 (☐鼎鼎大名☐小有名氣☐無名小卒的) _____，畢業於_____國中。國中三年，我印象最深刻的是_____，原因：_____。
2. 我家裡的電話_____，手機是_____。家裡的地址是：_____。
_____。我會如何從家裡來新北高工上課？_____，
從家裡到學校會花多少時間？_____
3. 在國中我曾經擔任_____幹部，老師和同學對我擔任幹部的評價是_____。
_____。如果我必須擔任班級的國文小老師，我會
(☐願意☐不願意)因為_____。
4. 國中時所有的學科中，我最喜歡上_____課，原因：_____，最不喜歡上_____課，原因：_____。
5. 我最擅長的學科是_____科，讀起來最吃力的的是_____科。課外讀物中，我看得最多的是_____類的書。
6. 我常從事的休閒活動是_____，我最大的嗜好是_____。
7. 我的父母分別從事 (父) _____ (母) _____行業的工作。我和他們之間的感情_____，與我同住的家人有_____。
8. 家人在_____方面管我最嚴，原因是_____。
家人對我未來的期望是_____，他們對於我的教育態度與方式是_____。





_____，其中我能接受的有_____，比較不能接受的是_____。
_____。

9. 有心事時，我會向誰訴說 - - 家人：_____；朋友：_____。

10. 新生訓練時，我的心情是：_____。第一次接觸導師和同學後，我的感覺是：_____。

11. 我希望國文老師的教學方式是_____；希望國文老師給我哪些教導或視野_____。
_____。

12. 高職是一個新的成長階段，在這個新的學習環境裡，我（☐會☐不會）擔心交到很談得來的朋友，我（☐害怕☐不怕）功課跟不上同學，我（☐很想☐不打算☐尚未想過）在高職階段結交異性朋友。

13. 在成長的歷程中，我最敬佩的人是_____，他（她）對我最大的影響是_____。
_____。

14. 我的情緒最容易受_____（什麼人或什麼事）影響而起伏不定。我目前最感困擾的事情是_____，最需要老師給予我的幫助是_____。
_____。



(請由左而右橫式書寫)

[illegible]

[illegible]



篇名：_____作者：_____

學生姓名：_____ 班級：_____ 座號：_____

[illegible]



(請由左而右橫式書寫)

[illegible]

[illegible]



(請由左而右橫式書寫)

[illegible]

[illegible]



(請由左而右橫式書寫)

[illegible]

[illegible]



英文科暑假作業

請將正確的中文填入，不會的查字典，不熟悉的單字請背熟！

【Lesson1】

just	_____	free	_____	experience	_____
like	_____	music	_____	cousin	_____
only	_____	news	_____	told	_____
difficult	_____	novel	_____	tell	_____
easy	_____	weekend	_____	invite	_____
fun	_____	swim	_____	seafood	_____
right	_____	hike	_____	vegetable	_____
have to	_____			soup	_____

【Lesson3】

try	_____	learner	_____	tea	_____
all	_____	tip	_____	salad	_____
listen to	_____	become	_____	coffee	_____
word	_____	speaker	_____	wine	_____
sentence	_____	active	_____	pay	_____
carefully	_____	preview	_____	bill	_____
tape	_____	ask	_____	wallet	_____
out of	_____	question	_____	ready	_____
song	_____	answer	_____	waiter	_____
minute	_____	more	_____	medium	_____
tonight	_____	by	_____	sir	_____
		use	_____	else	_____

【Lesson2】

want	_____	think	_____		
join	_____	thing	_____		
math	_____	at a time	_____		
almost	_____	better	_____		
science	_____	follow	_____		
busy	_____				

【Lesson4】

【Lesson5】

subway	_____
visit	_____
faster	_____
fast	_____
more	_____
than	_____



get on	_____	car	_____	begin	_____
every one	_____	roof	_____	job	_____
became	_____	sad	_____	sold	_____
worried	_____	cry	_____	sell	_____
heard	_____	over	_____	prepare	_____
hear	_____	build	_____	men	_____
voice	_____			women	_____
stop	_____	【Lesson7】		worst	_____
ran	_____	smallest	_____		
run	_____	Danny	_____	【Lesson8】	
museum	_____	Lucy	_____	over	_____
cheaper	_____	pretty	_____	toy	_____
cheap	_____	most	_____	idea	_____
exciting	_____	largest	_____	famous	_____
		cheapest	_____	brand	_____
【Lesson6】		funny	_____	price	_____
terrible	_____	maybe	_____	low	_____
still	_____	make	_____	fake	_____
remember	_____	forgot	_____	illegal	_____
sky	_____	forget	_____	clearly	_____
dark	_____	worker	_____	important	_____
heavily	_____	children	_____	celebrate	_____
near	_____	work	_____	die	_____
sea	_____	factory	_____	even	_____
decide	_____	grew up	_____	most	_____
safe	_____	grow up	_____	housework	_____
wind	_____	poor	_____	notice	_____
scare	_____	oldest	_____	pair	_____
said	_____	finish	_____		
quickly	_____	began	_____	【Lesson9】	
				eye	_____





because	_____	favorite	_____	tired	_____
enough	_____	player	_____	window	_____
light	_____	yeah	_____	closet	_____
weak	_____	shot	_____	mop	_____
at first	_____	by the way	_____	vacuum	_____
got	_____	no way!	_____	garbage	_____
get	_____	the dinos	_____	wonderful	_____
felt	_____	dear	_____	perhaps	_____
feel	_____	since	_____	move	_____
already	_____	left	_____	finger	_____
yours	_____	end	_____	myself	_____
hospital	_____	so far	_____	pizza	_____
examine	_____	hard	_____		
prescription	_____	done	_____	【Lesson13】	
later	_____	give up	_____	living	_____
fashionable	_____	wish	_____	dead	_____
mine	_____	R. O. C.	_____	language	_____
look	_____	Ms.	_____	Eric	_____
		west	_____	Su	_____
【Lesson10】				difference	_____
town	_____	【Lesson12】		change	_____
slowly	_____	smith	_____	strange	_____
husband	_____	England	_____	create	_____
		Europe	_____	example	_____
【Lesson11】		country	_____	cell phone	_____
been	_____	should	_____	e-mail	_____
several	_____	place	_____	call	_____
in fact	_____	volunteer	_____	sure	_____
the tigers	_____	floor	_____	Latin	_____
won	_____	clean	_____	yet	_____
of course	_____				



million	_____	dangerous	_____	show off	_____
world	_____	be born	_____	welcome	_____
as	_____	village	_____	criticize	_____
foreign	_____	Nantou	_____	each other	_____
popular	_____	air	_____	【Lesson16】	
video	_____	country	_____		
subject	_____	fresh	_____	ideal	_____
useful	_____	convenient	_____	mate	_____
interesting	_____	problem	_____	enter	_____
if	_____	【Lesson15】		Wendy	_____
opportunity	_____			handsome	_____
life	_____	stranger	_____	age	_____
【Lesson14】		carter	_____	size	_____
		seat	_____	strong	_____
accident	_____	Liu	_____	talent	_____
avoid	_____	jog	_____	star	_____
Judy	_____	month	_____	kind	_____
motorcycle	_____	mean	_____	tell	_____
bump	_____	person	_____	joke	_____
yellow	_____	stupid	_____	story	_____
hurt	_____	green	_____	shut up	_____
broke	_____	sweater	_____	inch	_____
leg	_____	black	_____	color	_____
right away	_____	pants	_____	draw	_____
driver	_____	PE	_____	solve	_____
head	_____	art	_____	software	_____
fault	_____	dialogue	_____	link	_____
traffic	_____	quite	_____	send	_____
rule	_____	polite	_____	machine	_____
city	_____	interest	_____	after all	_____





【Lesson17】		Amy	_____	put on	_____
Linda	_____	Andy	_____	Pete	_____
Dickson	_____	exam	_____	weigh	_____
MRT	_____	during	_____	kilo	_____
impossible	_____	past	_____	gain	_____
park	_____	let	_____	exercise	_____
space	_____	history	_____	around	_____
office	_____	be married	_____	quit	_____
tow	_____	think of	_____	smoke	_____
away	_____	doll	_____	Wei-Lin	_____
waste	_____	copy	_____	relax	_____
jam	_____	guitar	_____	might	_____
drive	_____	surprised	_____	true	_____
system	_____	hope	_____	way	_____
produce	_____	semester	_____	while	_____
serious	_____	believe	_____	harm	_____
pollution	_____	young	_____	other	_____
built	_____	time	_____	health	_____
point	_____	bored	_____	cancer	_____
billion	_____	grade	_____	【Lesson19】	
passenger	_____	unhappy	_____	strict	_____
Tokyo	_____	finally	_____	attend	_____
Moscow	_____	own	_____	if	_____
hard	_____	impressed	_____	breakfast	_____
imagine	_____	proud of	_____	on time	_____
without	_____	graduate	_____	wake up	_____
zoo	_____	【Lesson18】		right	_____
quite	_____	weight	_____	lock	_____
future	_____	control	_____	no use	_____



set	_____
report	_____
invention	_____
too...to...	_____
whether	_____
past	_____
newspaper	_____
radio	_____
used to	_____
outside	_____
reach	_____
understand	_____

忘記！忘了再記！



基本一千字詞--你確定認識我嗎? (開學第一週實施測驗)

確定認識我時，可將我劃掉或塗黑

A—49 a (an), a few, a little, a lot, able, about, above, afraid, after, afternoon, again, age, ago, agree, air, airplane (plane), airport, all, almost, along, already, also, always, a.m., America, American, and, angry, animal, another, answer, any, anyone (anybody), anything, apartment, appear, apple, April, arm, around, arrive, art, as, ask, at, August, aunt, autumn (fall), away

B—79 baby, back, bad, bag, bakery, ball, banana, band, bank, baseball, basket, basketball, bath, bathroom, be (am, are, is, was, were, been), beach, bear, beautiful, because, become, bed, bedroom, bee, beef, before, begin, behind, believe, bell, belong, below, belt, beside, between, bicycle (bike), big, bird, birthday, bite, black, blackboard, blind, block, blow, blue, boat, body, book, bookstore, bored, boring, born, borrow, boss, both, bottle, bottom, bowl, box, boy, bread, break, breakfast, bridge, bright, bring, brother, brown, brush, build, burn, bus, business, businessman, busy, but, butter, buy, by

C—79 cake, call, camera, camp, can (could), candy, cap, car, card, care, careful, carry, case, cat, catch, celebrate, cell phone, cent, center, chair, chalk, chance, change, cheap, cheat, check, cheer, cheese, chicken, child, China, Chinese, chocolate, chopsticks, Christmas, church, circle, city, class, classmate, classroom, clean, clear, climb, clock, close, clothes, cloudy, club, coat, coffee, Coke, cold, collect, color, come, comfortable, comic,



common, computer, convenient, cook, cookie, cool, copy, correct, cost, couch, count, country, cousin, cover, cow, crazy, cross, cry, cup, cut, cute

D—39 dance, dangerous, dark, date, daughter, day, dead, dear, December, decide, delicious, department store, desk, dictionary, die, different, difficult, dig, dining room, dinner, dirty, dish, do (does, did, done), doctor (Dr.), dog, doll, dollar, door, down, dozen, draw, dream, dress, drink, drive, driver, drop, dry, during

E—41 each, ear, early, earth, east, easy, eat, egg, eight, eighteen, eighth, eighty, either, elementary school, elephant, eleven, else, e-mail, end, English, enjoy, enough, enter, eraser, eve, even, evening, ever, every, everyone (everybody), everything, example, excellent, except, excited, exciting, excuse, exercise, expensive, experience, eye

F—59 face, fact, factory, fall, family, famous, fan, farm, farmer, fast, fat, father (dad, daddy), favorite, February, feel, festival, few, fifteen, fifth, fifty, fill, finally, find, fine, finger, finish, fire, first, fish, fisherman, five, fix, floor, flower, fly, follow, food, foot, for, foreign, foreigner, forget, fork, forty, four, fourteen, fourth, free, fresh, Friday, friend, friendly, from, front, fruit, full, fun, funny, future

G—26 game, garbage, garden, gas, get, gift, girl, give, glad, glass, glove, go, goat, good, good-bye (goodbye, bye), grade, grandfather (grandpa), grandmother (grandma), grass, gray, great, green, ground, group, grow, guess

H—54 habit, hair, half, ham, hamburger, hand, handsome,





happen, happy, hard, hard-working, hat, hate, have
(has, had), he (him, his, himself), head, headache,
health, healthy, hear, heart, heat, heavy, hello,
help, helpful, here, hi, hide, high, hill, history,
hit, hobby, hold, holiday, home, homework, honest,
hope, horse, hospital, hot, hot dog, hotel, hour,
house, how, however, hundred, hungry, hurry, hurt,
husband

I—15 I (me my mine myself), ice, ice cream, idea, if,
important, in, inside, interest, interested,
interesting, Internet, into, island, it (its, itself)

J—13 jacket, January, jeans, job, jog, join, joy, juice,
July, jump, June, junior high school, just

K—16 keep, key, kick, kid, kill, kilogram, kind, king,
kiss, kitchen, kite, knee, knife, knock, know,
knowledge

L—45 lake, lamp, land, language, large, last, late, later,
laugh, lazy, lead, leader, learn, least, leave, left,
leg, lemon, lend, less, lesson, let, letter, library,
lie, life, light, like, line, lion, lip, list,
listen, little, live, living room, lonely, long,
look, lose, loud, love, low, lucky, lunch

M—57 machine, magic, mail, mailman (mail carrier), make,
man, many, map, March, mark, market, married, math,
matter, may (might), May, maybe, meal, mean, meat,
medicine, medium, meet, meeting, menu, mile, milk,
million, mind, minute, Miss, miss, mistake, modern,
moment, Monday, money, monkey, month, moon, more,
morning, most, mother (mom, mommy), motorcycle,
mountain, mouse, mouth, move, movie, Mr., Mrs., Ms.,
much, museum, music, must





N—31 name, national, near, neck, need, never, new, news, next, nice, night, nine, nineteen, ninety, ninth, no, nobody, nod, noise, noodle, noon, north, nose, not, notebook, nothing, notice, November, now, number, nurse

O—23 o'clock, October, of, off, office, officer, often, oil, OK, old, on, once, one, only, open, or, orange, order, other, out, outside, over, own

P—61 pack, package, page, paint, pair, pants, paper, parent, park, part, party, pass, past, pay, PE, pen, pencil, people, perhaps, person, pet, piano, pick, picnic, picture, pie, piece, pig, pink, pizza, place, plan, play, player, playground, please, p.m., point, police, polite, poor, popcorn, popular, pork, possible, post office, postcard, pound, practice, prepare, present, pretty, price, problem, program, proud, public, pull, purple, push, put

Q—5 queen, question, quick, quiet, quite

R—31 rabbit, radio, railway, rain, rainbow, rainy, read, ready, real, really, red, refrigerator, remember, repeat, rest, restaurant, restroom, rice, rich, ride, right, ring, river, road, ROC, room, rose, round, rule, ruler, run

S—125 sad, safe, salad, sale, salt, same, sandwich, Saturday, save, say, school, sea, season, seat, second, see, seldom, sell, send, senior high school, sentence, September, serious, seven, seventeen, seventh, seventy, several, shall, shape, share, she (her, hers, herself), sheep, ship, shirt, shoe(s), shop, shopkeeper, short, should, shoulder, show, shy, sick, side, sidewalk, simple, since, sing, singer, sir, sister, sit, six, sixteen, sixth, sixty, size,



skirt, sky, sleep, slow, small, smart, smell, smile, smoke, snack, snake, snow, so, socks, sofa, some, someone (somebody), something, sometimes, somewhere, son, song, soon, sorry, sound, soup, south, space, speak, special, spell, spend, spoon, sports, spring, square, stand, star, start, station, stay, steak, still, stomach, stop, store, story, strange, stranger, street, strong, student, study, stupid, successful, sugar, summer, sun, Sunday, sunny, supermarket, sure, surprise, surprised, sweater, sweet, swim

T—72 table, Taiwan, take, talk, tall, tape, taste, taxi, tea, teach, teacher, team, teenager, telephone (phone), television (TV), tell, ten, tennis, tenth, test, than, thank, that, the, theater, then, there, these, they (them, their, theirs, themselves), thin, thing, think, third, thirsty, thirteen, thirty, this, those, though (although), thousand, three, Thursday, ticket, tiger, time, tired, to, today, together, tomato, tomorrow, tonight, too, tooth, touch, towel, town, toy, traffic, train, tree, trip, trouble, truck, true, try, Tuesday, turn, twelve, twenty, two, typhoon

U—12 umbrella, uncle, under, understand, unhappy, uniform, until, up, USA, use, useful, usually

V—6 vacation, vegetable, very, video, visit, voice

W—54 wait, waiter, waitress, wake, walk, wall, want, warm, wash, watch, water, way, we (us, our, ours, ourselves), weak, wear, weather, Wednesday, week, weekend, welcome, well, west, wet, what, when, where, whether, which, white, who, whose, why, wife, will (would), win, wind, window, windy, winter, wise, wish, with, without, woman, wonderful, word, work,



workbook, worker, world, worry, write, writer, wrong

Y—7 year, yellow, yes (yeah), yesterday, yet, you (your, yours, yourself, yourselves), young,

Z— 1 zoo

你應該要認識我的!



一、計算題

1. 求下列各式的值：

(1) $|10 - 27|$

(2) $|32 - 15.6|$

(3) $|14.9 - 45.3|$

2.

(1) 哪些數的絕對值為 6？

(2) 哪些整數的絕對值小於 6？

3. 求下列各式的商：

(1) $256 \div (-4)$

(2) $(-78) \div 3$

(3) $270 \div (-18)$

(4) $(-144) \div (-12)$

4. 求下列各式的商：

(1) $(-126) \div (-7)$

(2) $0 \div (-53)$

(3) $(-123) \div 0$

5. 求下列各式中的未知數：

(1) $3^2 \times 3^3 \times 3^4 = 3^a$

(2) $(7^5)^3 = 7^b$

(3) $\frac{7^6}{7^4} = 7^c$

(4) $54^2 = 2^p \times 3^q$



6. 求下列各式的值：

$$(1) \frac{7}{10} \times \left(-\frac{16}{21}\right) \times \frac{11}{8}$$

$$(2) \left(-4\frac{2}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \times 3$$

7. 求下列各值：

$$(1) \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{8}}$$

$$(2) \frac{\frac{12}{7}}{\frac{1}{2}}$$

8. 解下列各方程式：

$$(1) -3x + x = 0$$

$$(2) 2(3-x) = -4(x+5)$$

$$(3) x + \frac{x-1}{3} = 15$$

9. 求直線 $3x + 4y = 24$ 與兩軸所圍成的三角形面積。

10. 解下列各二元一次聯立方程式：

$$(1) \begin{cases} y = x + 2 \\ x - 3y = 6 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + y = -3 \\ 3x - y = -7 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x - 2y = -3 \\ 3x + 4y = 12 \end{cases}$$



11. 在下列各空格中填入適當的數：

$$(1) (50+3)(50^2 - \underline{\hspace{2cm}} + 3^2) = 50^3 + 3^3$$

$$(2) (30-7)(\underline{\hspace{2cm}} + 30 \times 7 + 7^2) = 30^3 - 7^3$$

12. 展開下列各式：

$$(1) -6x(x-1)$$

$$(2) 5x(x-3y+2)$$

$$(3) (3a-b)(2x+y)$$

$$(4) (x+3)(x-4)$$

$$(5) (-2x-1)(2x+3)$$

13. 展開下列各式：

$$(1) (3x-2y)^2$$

$$(2) (7x+8y^2)^2$$

14. 因式分解下列各式：

$$(1) ab+ac-a$$

$$(2) 5a^2b+2ab-7ab^2$$

$$(3) a^3b-2a^2b^2-4a^2b^3$$

15. 因式分解下列各式：

$$(1) 10x^3+15x^2-2x-3$$

$$(2) 2x+2xy-3y-3$$



16. 求下列各數的平方根：

(1) 169

(2) 0.64

(3) $\frac{25}{4}$

(4) $6\frac{19}{25}$

17. 求下列各數的立方根：

(1) -64

(2) 0.343

(3) $\frac{27}{8}$

(4) $-1\frac{91}{125}$

18. 下列哪些是同類方根？

$-2\sqrt{5}$ 、 $4\sqrt{2}$ 、 $\sqrt[3]{2}$ 、 $-5\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、 $-9\sqrt[3]{2}$ 、 $\sqrt{2}$ 、 $-\sqrt{7}$

19. 化簡下列各式：

(1) $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$

(2) $\sqrt[3]{-9} \times \sqrt[3]{-2}$

(3) $\frac{\sqrt{80}}{\sqrt{5}}$

(4) $\frac{\sqrt[3]{-128}}{\sqrt[3]{2}}$

20. 設 $f(x) = -5$ ，試求 $f(3)$ 的值。



21. 設 $f(x) = -6|x| + 3$ ，試求 $f(7)$ 的值。

22. 設 $f(x) = -x^2 + 3x + 2$ ，試求 $f(-4)$ 的值。

23. 設 $f(2x-1) = -x+4$ ，試求下列各值：

(1) $f(-1)$

(2) $f(9)$

(3) $f(-5)$

24. 在坐標平面上，畫出下列各函數的圖形：

(1) $f(x) = -3$

(2) $f(x) = -x + 2$

25. 設函數 $f(x) = -2x + b$ ，且 $f(5) = -6$ ，試求 b 值。



26. 試求下列各二次函數的頂點坐標與對稱軸：

(1) $y = -x^2$

(2) $y = 3x^2 - 2$

(3) $y = (x + 5)^2$

27. 求下列各二次函數圖形與 x 軸的交點個數：

(1) $y = x^2 + 2x + 4$

(2) $y = x^2 + 10x + 25$

(3) $y = -3x^2 - x + 1$

28.

(1) 若等差數列第 3 項為 10，公差為 -3，求第 12 項。

(2) 若等差數列的首項為 43，第 9 項為 31，求公差。

29.

(1) 若等差數列第 5 項為 -60，第 21 項為 -28，求第 40 項。

(2) 若等差數列第 5 項是 -33，第 11 項是 -21，求 -3 是第幾項？

30.

(1) 求 -7 和 39 的等差中項。

(2) 若 $x - 3$ 和 $3x + 1$ 的等差中項為 -11，求 x 之值。



31. 求下列各式的值：

(1) $|6-23|$ 的相反數

(2) $-|(-10)|$ 的相反數

(3) 已知 -15 與 $x-4$ 互為相反數，求 $x = ?$

32. 求下列各式的值：

(1) $-21 - \{10 - [2 - (-9)] - (-7)\}$

(2) $\{-8 - [13 - (9 - 10) - 4] + 11\} + (-34)$

33. 求下列各式的值：

(1) $2 \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times 1\frac{3}{4} \div (-7)$

(2) $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{4}{5} + \frac{5}{6} \div \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right)$

34. 解不等式 $3x - 3 < 9 \leq 4x + 1$ 。

35. 設 $A(a, 3)$ ， $B(-2, 4)$ 兩點同在直線 $2x + by = 8$ 上，求 $a + b$ 的值。



36. 求滿足下列各條件的直線方程式：

(1) 通過 $(5,0)$ ， $(0,-1)$ 兩點

(2) 通過點 $(-2,-4)$ 且與直線 $3x - y = 6$ 平行

37. 若兩直線 $5x - 3y = 12$ 與 $x + ky = 4$ 的交點在 y 軸上，求 k 的值。

38. 因式分解下列各式：

(1) $9 - (x - y)^2$

(2) $8x^3 + 125$

(3) $x^6 - 64$

39. 化簡下列各式：

(1) $\sqrt{125}$

(2) $\sqrt{192}$

(3) $\sqrt[3]{-72}$

(4) $\sqrt[3]{686}$

40. 求下列各式的值：

(1) $\sqrt{10}(\sqrt{5} + \sqrt{2})$

(2) $(7 - 4\sqrt{5})(4 - 3\sqrt{5})$

(3) $(7\sqrt{3} - 2\sqrt{6})(3\sqrt{6} + 4\sqrt{3})$

(4) $14\sqrt{\frac{10}{7}} + 10\sqrt{\frac{14}{5}}$



41. 化簡下列各式：

(1) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$

(3) $\frac{3}{\sqrt{6}+\sqrt{3}} - \frac{3}{3-\sqrt{6}}$

42. 已知函數 $f(x) = ax + b$ ，且 $f(-2) = 4$ ， $f(5) = -3$ ，試求：

(1) a 、 b 的值

(2) $f(1)$ 的值

43. 試求下列各二次函數的最大值或最小值：

(1) $f(x) = x^2 + 6x$

(2) $f(x) = -3x^2 - 12x$

44. 求滿足下列各條件的二次函數：(答案以一般式表示)

(1) 以 $x = 2$ 為對稱軸，且通過 $(0, 7)$ ， $(5, 12)$ 兩點

(2) 圖形與 x 軸交於 $(-3, 0)$ ， $(2, 0)$ 兩點，且通過點 $(0, -12)$

45. 設二次函數 $f(x)$ 在 $x = 2$ 有最小值 -6 ，且圖形通過點 $(0, 6)$ ，求 $f(5)$ 的值。



46. 已知二次函數 $f(x) = ax^2 + bx + c$ ，且 $f(0) = -2$ ， $f(1) = 2$ ， $f(-2) = 8$ ，試求 $f(x)$ 。

47. 等差數列 113, 108, 103, ...，求從第幾項開始為負數？

48.

(1) 求等差級數 $10 + 7 + 4 + \dots$ 到第 20 項的和。

(2) 求等差級數 $-19 + (-16) + (-13) + \dots + 107$ 的和。

49. 從 50 到 400 的自然數中，可被 19 整除的有幾個？且其總和為何？

50. 設等差級數 $19 + 16 + 13 + \dots$ 到第 n 項的和為 44，求 n 的值。

《解答在下一頁》



一、計算題

1. 解答 (1)17 (2)16.4 (3)30.4
2. 解答 (1)6 或 -6 (2)-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5
3. 解答 (1)-64 (2)-26 (3)-15 (4)12
4. 解答 (1)18 (2)0 (3)無意義
5. 解答 (1) $a=9$ (2) $b=15$ (3) $c=2$ (4) $p=2, q=6$
6. 解答 (1) $-\frac{11}{15}$ (2) $\frac{75}{7}$
7. 解答 (1) $\frac{6}{5}$ (2) $\frac{24}{7}$
8. 解答 (1) $x=0$ (2) $x=-13$ (3) $x=\frac{23}{2}$
9. 解答 24
10. 解答 (1) $x=-6, y=-4$ (2) $x=-2, y=1$ (3) $x=\frac{6}{5}, y=\frac{21}{10}$
11. 解答 (1) 50×3 (2) 30^2
12. 解答 (1) $-6x^2+6x$ (2) $5x^2-15xy+10x$ (3) $6ax+3ay-2bx-by$ (4) x^2-x-12 (5) $-4x^2-8x-3$
13. 解答 (1) $9x^2-12xy+4y^2$ (2) $49x^2+112xy+64y^4$
14. 解答 (1) $a(b+c-1)$
(2) $ab(5a+2-7b)$
(3) $a^2b(a-2b-4b^2)$
15. 解答 (1) $(2x+3)(5x^2-1)$
(2) $(y+1)(2x-3)$
16. 解答 (1) ± 13 (2) $\pm \frac{4}{5}$ (3) $\pm \frac{5}{2}$ (4) $\pm \frac{13}{5}$
17. 解答 (1)-4 (2)0.7 (3) $\frac{3}{2}$ (4) $-\frac{6}{5}$
18. 解答 $4\sqrt{2}, -5\sqrt{2}, \sqrt{2}$ 為同類方根
 $\sqrt[3]{2}, -9\sqrt[3]{2}$ 為同類方根
19. 解答 (1) $\sqrt{10}$
(2) $\sqrt[3]{18}$
(3)4 (4)-4
20. 解答 -5
21. 解答 -39
22. 解答 -26
23. 解答 (1)4 (2)-1 (3)6
24. 解答 (1)見解析 (2)見解析



25. 解答 4
26. 解答 (1)頂點(0,0)，對稱軸 $x=0$ (2)頂點(0,-2)，對稱軸 $x=0$ (3)頂點(-5,0)，對稱軸 $x=-5$
27. 解答 (1)0 個交點 (2)1 個交點 (3)2 個交點
28. 解答 (1) - 17 (2) $-\frac{3}{2}$
29. 解答 (1)10 (2)第 20 項
30. 解答 (1)16 (2)- 5
31. 解答 (1) - 17 (2)10 (3)19
32. 解答 (1) - 27 (2) - 41
33. 解答 (1) $\frac{2}{3}$
(2) $-\frac{2}{3}$
34. 解答 $2 \leq x < 4$
35. 解答 $\frac{5}{2}$
36. 解答 (1) $x-5y=5$ (2) $3x-y=-2$
37. 解答 - 1
38. 解答 (1) $(3+x-y)(3-x+y)$
(2) $(2x+5)(4x^2-10x+25)$
(3) $(x+2)(x^2-2x+4)(x-2)(x^2+2x+4)$
39. 解答 (1) $5\sqrt{5}$
(2) $8\sqrt{3}$
(3) $-2\sqrt[3]{9}$
(4) $7\sqrt[3]{2}$
40. 解答 (1) $5\sqrt{2}+2\sqrt{5}$
(2) $88-37\sqrt{5}$
(3) $48+39\sqrt{2}$
(4) $4\sqrt{70}$
41. 解答 (1) $5-2\sqrt{6}$
(2) $\sqrt{5}$
(3) $-3-\sqrt{3}$
42. 解答 (1) $a=-1, b=2$ (2)1
43. 解答 (1)最小值 - 9 (2)最大值 12
44. 解答 (1) $y=x^2-4x+7$ (2) $y=2x^2+2x-12$
45. 解答 21
46. 解答 $f(x)=3x^2+x-2$
47. 解答 第 24 項
48. 解答 (1) - 370 (2)1892
49. 解答 19 個，4332
50. 解答 11



優質職校 科技搖籃



海天浩瀚宏壯志
山河競秀育英才