

9

時間的計算



活動1 時間的換算

▶習作P92~94

- 1 日和時的換算：1日 = 24小時。
- 2 時和分、分和秒的換算：1小時 = 60分鐘，1分鐘 = 60秒鐘。

活動2 時間的加減計算

▶習作P95、96

1 日、時的加減

例 ①

$$\begin{array}{r}
 \text{日} \quad \text{時} \\
 2 \quad 15 \\
 + 5 \quad 19 \\
 \hline
 \cancel{7} \quad \cancel{34} \leftarrow 34 \text{時} \\
 8 \quad 10 \quad = 1 \text{日} 10 \text{時}
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \text{日} \quad \text{時} \\
 5 \quad 24 \\
 \cancel{6} \quad 7 \\
 - 3 \quad 9 \\
 \hline
 2 \quad 22
 \end{array}$$

2 時、分的加減與分、秒的加減相同，都是60進位。

例 ①

$$\begin{array}{r}
 \text{時} \quad \text{分} \\
 7 \quad 23 \\
 + 2 \quad 48 \\
 \hline
 \cancel{9} \quad \cancel{71} \leftarrow 71 \text{分} \\
 10 \quad 11 \quad = 1 \text{時} 11 \text{分}
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \text{分} \quad \text{秒} \\
 5 \quad 60 \\
 \cancel{6} \quad 7 \\
 - 3 \quad 9 \\
 \hline
 2 \quad 58
 \end{array}$$

活動3 計算兩時刻之間的時間

▶習作P97、98

- 1 兩時刻之間的時間 = 結束的時刻 - 開始的時刻

活動4、5 時刻與時間的(跨日)計算

▶習作P99~102

- 1 開始的時刻 + 經過的時間量 = 結束的時刻
- 2 結束的時刻 - 經過的時間量 = 開始的時刻

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第1題)

• 填填看。

(1) 60小時 = (2)日 (12)小時

(2) 192小時 = (8)日

(3) 4日20小時 = (116)小時

(4) 3日12小時 = (84)小時

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

(1) 手機用了56小時才沒電，也可以說是用了幾日幾小時？

$$56 \div 24 = 2 \cdots 8$$

答：2日8小時

(2) 弟弟花了3日9小時才組裝好飛機模型，也可以說組了幾小時？

$$24 \times 3 = 72$$

$$72 + 9 = 81$$

答：81小時

◎ 評量目標

- 1 2 能解決時間的換算問題

基礎練習

共100分

活動1 時間的換算

1 算算看，填填看。(每題2分，共8分)

1 72 小時
= (3) 日

2 58 小時
= (2) 日 (10) 小時

3 2 日 23 小時
= (71) 小時

4 6 日 8 小時
= (152) 小時

2 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題1分，共2分)

1 媽媽自製的泡菜需要醃製100小時才算完成，也可以說是醃製幾日幾小時？

課 P108 1

$$100 \div 24 = 4 \cdots 4$$

答：4日4小時

2 近日陰雨綿綿，玉琳洗好的衣服晾了2日5小時才乾，也可以說是晾了幾小時？

課 P108 2

$$24 \times 2 = 48$$

$$48 + 5 = 53$$

答：53小時

◎ 類似題 (配合第3題)

• 填填看。

- (1) 256分鐘 = (4)小時(16)分鐘
 (2) 580秒鐘 = (9)分鐘(40)秒鐘
 (3) 10小時25分鐘 = (625)分鐘
 (4) 25分鐘30秒鐘 = (1530)秒鐘

◎ 類似題 (配合第4題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 美芬和承翰寫相同的作業，美芬花了2小時20分鐘，承翰花了130分鐘，哪一個人花的時間比較短？
 $60 \times 2 = 120$
 $120 + 20 = 140$
 $140 \text{分} > 130 \text{分}$ 答：承翰
- (2) 從家裡走到學校，怡君走了15分鐘30秒鐘，佩欣走了900秒鐘，哪一個人花的時間比較長？
 $900 \div 60 = 15$
 $15 \text{分} 30 \text{秒} > 15 \text{分}$ 答：怡君

3 算算看，填填看。(每題2分，共8分)

1 450 分鐘
 = (7) 小時 (30) 分鐘

2 10 小時 32 分鐘
 = (632) 分鐘

3 685 秒鐘
 = (11) 分鐘 (25) 秒鐘

4 15 分鐘 50 秒鐘
 = (950) 秒鐘

4 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分，共4分)

- 1 惠蘭每天睡 540 分鐘，君豪每天睡 8 小時 40 分鐘，哪一個人的睡眠時間比較短？

課 P109

$$540 \div 60 = 9$$

$$9 \text{時} > 8 \text{時} 40 \text{分}$$

答：君豪

- 2 惠芳走 1 公里花了 980 秒鐘，小茹花了 16 分鐘 20 秒鐘，哪一個人花的時間比較長？

課 P110

$$60 \times 16 = 960$$

$$960 + 20 = 980$$

$$980 \text{秒} = 980 \text{秒}$$

答：一樣長

◎ 評量目標

- 3 能解決時間的換算問題
 4 能比較時間的長短

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第5題)

• 算算看。

- (1) 2日 = (48) 小時
= (2880) 分鐘
- (2) 3小時 = (180) 分鐘
= (10800) 秒鐘

◎ 類似題 (配合第6題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 祐聖的手機充滿電後，可待機1日2小時，也可以說可待機多少分鐘？
 $24 \times 1 = 24$ ， $24 + 2 = 26$
 $60 \times 26 = 1560$ 答：1560分鐘
- (2) 婉瑩練鋼琴花了1小時40分鐘，看電視花了5900秒鐘，練鋼琴和看電視哪一個花的時間比較長？
 $60 \times 1 = 60$ ， $60 + 40 = 100$
 $60 \times 100 = 6000$
 $6000 \text{秒} > 5900 \text{秒}$ 答：練鋼琴

◎ 評量目標

- 5 能解決時間的換算問題
- 6 能解決生活中，時間跨階單位的複名數與單名數的換算及比較問題

◎ 解題技巧

• 布題 6 2、3，先化成相同的單位，再比較。

5 算算看，填填看。(每格1分，共4分)

1 1日 = (24) 小時
= (1440) 分鐘

2 2小時 = (120) 分鐘
= (7200) 秒鐘

6 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分，共6分)

1 陳叔叔做一件陶器作品，以高溫燒製了2日12小時才完成，也可以說燒製了幾分鐘？ 課PIII 7

$$24 \times 2 = 48$$

$$48 + 12 = 60$$

$$60 \times 60 = 3600$$

答：3600分鐘

2 美玉的手機可待機1日6小時，美華的手機可待機1780分鐘，哪一個人的手機待機的時間比較長？ 課PIII 8

$$24 + 6 = 30$$

$$60 \times 30 = 1800$$

$$1800 \text{分} > 1780 \text{分}$$

答：美玉

3 甲、乙兩部電影，甲部片長2小時10分鐘，乙部片長7800秒鐘，哪一部電影放映的時間比較短？ 課PIII 8

$$60 \times 2 = 120$$

$$120 + 10 = 130$$

$$60 \times 130 = 7800$$

$$7800 \text{秒} = 7800 \text{秒}$$

答：一樣短

◎ 類似題 (配合第1題)

• 算算看。

(1) 8日18時 + 6日15時

15日9時

(2) 12日 - 6時

11日18時

◎ 類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

(1) 去年阿姨出國玩，在香港停留了4日15小時，在澳門停留了2日17小時，阿姨在香港和澳門共停留了幾日幾小時？

$$4日15時 + 2日17時 = 7日8時$$

答：7日8小時

(2) 木工師傅大賽規定參賽選手必須在5日12小時內完成一棟小木屋，現在已經過了3日18小時，離比賽結束還有幾日幾小時？

$$5日12時 - 3日18時 = 1日18時$$

答：1日18小時

活動2 時間的加減計算

1 算算看。(本題做法僅供參考)(每題2分,共8分)

1 12日21時 + 9日19時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 12 \quad 21 \\ + \quad 9 \quad 19 \\ \hline 21 \quad 40 \\ 22 \quad 16 \end{array}$$

2 20日11時 - 5日18時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 19 \quad 24 \\ 20 \quad 11 \\ - \quad 5 \quad 18 \\ \hline 14 \quad 17 \end{array}$$

3 20日 - 17時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 19 \quad 24 \\ 20 \quad 0 \\ - \quad \quad 17 \\ \hline 19 \quad 7 \end{array}$$

4 15日12時 + 21時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 15 \quad 12 \\ + \quad \quad 21 \\ \hline 15 \quad 33 \\ 16 \quad 9 \end{array}$$

2 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分,共4分)

1 爸爸上個月加班5日9小時，這個月加班3日17小時，爸爸上個月比這個月多加班幾日幾小時？

課PII2

$$5日9時 - 3日17時 = 1日16時$$

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 4 \quad 24 \\ 5 \quad 9 \\ - \quad 3 \quad 17 \\ \hline 1 \quad 16 \end{array}$$

答：1日16小時

2 觀光遊輪去程的航行時間是3日18小時，回程比去程多了12小時，回程的航行時間是幾日幾小時？

課PII2

$$3日18時 + 12時 = 4日6時$$

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 3 \quad 18 \\ + \quad \quad 12 \\ \hline 3 \quad 30 \\ 4 \quad 6 \end{array}$$

答：4日6小時

◎ 評量目標

1 2 能解決日、時的加減計算問題

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第3題)

(1) 20時 - 9時45分

10時15分

(2) 9時27分 + 11時49分

21時16分

(3) 26分58秒 + 18分34秒

45分32秒

(4) 47分10秒 - 34秒

46分36秒

◎ 類似題 (配合第4題)

• 把做法和答案記下來。

(1) 寫一張數學考卷，雅婷花了32分鐘45秒鐘，玉茹花了38分鐘27秒鐘，玉茹比雅婷多花了幾分鐘幾秒鐘？

$$38分27秒 - 32分45秒 = 5分42秒$$

答：5分鐘42秒鐘

(2) 姐姐寫書法花了2小時45分鐘，畫圖花了4小時17分鐘，姐姐寫書法和畫圖共花了幾小時幾分鐘？

$$2時45分 + 4時17分 = 7時2分$$

答：7小時2分鐘

◎ 評量目標

3 4 能解決時、分和分、秒的加減計算問題

3 算算看。(本題做法僅供參考)(每題2分,共8分)

1 15時29分 + 7時45分

	時	分
	15	29
+	7	45
<hr/>		
	22	74
	23	14

2 19時 - 18分

	時	分
	18	60
	19	0
-		18
<hr/>		
	18	42

3 36分38秒 + 17分43秒

	分	秒
	36	38
+	17	43
<hr/>		
	53	81
	54	21

4 58分 - 49秒

	分	秒
	57	60
	58	0
-		49
<hr/>		
	57	11

4 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分,共4分)

1 思涵看書花了2小時36分鐘，彈鋼琴花了1小時25分鐘，她看書和彈鋼琴共花了幾小時幾分鐘？ 課P113 3

$$2時36分 + 1時25分 = 4時1分$$

	時	分
	2	36
+	1	25
<hr/>		
	3	61
	4	1

答：4小時1分鐘

2 一天有24小時，昨天的白天時間是11小時32分鐘，昨天的白天和黑夜相差幾分鐘？ 課P113

$$24時 - 11時32分 = 12時28分$$

$$12時28分 - 11時32分 = 56分$$

	時	分	時	分
	23	60	11	60
	24	0	12	28
-	11	32	-	11 32
<hr/>				
	12	28		56

答：56分鐘

類似題 (配合第1題)

• 算一算，填填看。

(1)從上午8時10分到上午9時20分是經過了(1)小時(10)分鐘。

(2)從下午2時15分到下午5時是經過了(2)小時(45)分鐘。

類似題 (配合第2題)

• 把做法和答案記下來。

(1)小蘭上午7時12分30秒開始吃早餐，一直到上午7時25分20秒才吃完，小蘭吃早餐花了幾分鐘幾秒鐘？

$$25分20秒 - 12分30秒 = 12分50秒$$

答：12分鐘50秒鐘

(2)媽媽下午5時10分40秒開始煮晚餐，一直到下午5時58分20秒才煮好，媽媽煮晚餐花了幾分鐘幾秒鐘？

$$58分20秒 - 10分40秒 = 47分40秒$$

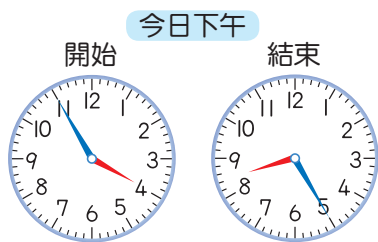
答：47分鐘40秒鐘

活動3 計算兩時刻之間的時間

(每格1分，共2分)

1 看下面的時鐘，算算看，是經過了多少時間？

課PI14 1



今日下午

開始

結束

$$8時25分 - 3時55分 = 4時30分$$

經過了(4)小時(30)分鐘。

(每題3分，共6分)

課PI14 2

2 下表是三位選手參加登高比賽的時間表，看表回答下列問題。

(本題做法僅供參考)

姓名	出發時刻	到達時刻
宏恩	上午 10 時 15 分 25 秒	上午 10 時 16 分 38 秒
青泉	上午 10 時 15 分 40 秒	上午 10 時 17 分 3 秒
玉珍	上午 10 時 15 分 55 秒	上午 10 時 17 分 7 秒

1 這三位選手各花了多少時間？

宏恩：

$$\begin{array}{r} \text{分 秒} \\ 16 \ 38 \\ - 15 \ 25 \\ \hline 1 \ 13 \end{array}$$

青泉：

$$\begin{array}{r} \text{分 秒} \\ 16 \ 60 \\ - 15 \ 40 \\ \hline 1 \ 20 \end{array}$$

玉珍：

$$\begin{array}{r} \text{分 秒} \\ 16 \ 60 \\ - 15 \ 55 \\ \hline 1 \ 05 \end{array}$$



答：宏恩花了1分鐘13秒鐘，青泉花了1分鐘20秒鐘，玉珍花了1分鐘05秒鐘

2 接第(1)題，依照所花時間由快到慢的順序，將人名填在()裡。

(玉珍)、(宏恩)、(青泉)

評量目標

- 1 能解決兩時刻(幾時幾分)之間的時間量計算問題
- 2 能解決兩時刻(幾分幾秒)之間的時間量計算問題

解題技巧

- 布題2的出發時刻和到達時刻都是上午10時，所以只需計算分和秒即可。

座號 日期：

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第3題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 成功國小運動會，從上午8時50分開始到中午12時結束，運動會總共是幾小時幾分鐘？

$$12\text{時} - 8\text{時}50\text{分} = 3\text{時}10\text{分}$$

答：3小時10分鐘

- (2) 一部影片從下午2時48分開始放映，到下午5時6分結束，這部影片的片長總共是幾小時幾分鐘？

$$5\text{時}6\text{分} - 2\text{時}48\text{分} = 2\text{時}18\text{分}$$

答：2小時18分鐘

- (3) 星期日萱萱全家到動物園玩，從上午10時10分進入動物園，到下午2時才離開，萱萱在動物園停留了幾小時幾分鐘？

下午2時是14時

$$14\text{時} - 10\text{時}10\text{分} = 3\text{時}50\text{分} \quad \text{答：3小時50分鐘}$$

- (4) 昨天的雨從上午11時28分開始下，一直到下午7時5分才停，昨天下雨的時間總共是幾小時幾分鐘？

下午7時5分是19時5分

$$19\text{時}5\text{分} - 11\text{時}28\text{分} = 7\text{時}37\text{分} \quad \text{答：7小時37分鐘}$$

◎ 評量目標

- 3 能解決兩時刻之間的時間量計算問題

(每題2分，共8分)

- 3 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)

課PII5

- 1 慶祝母親節的才藝表演從上午9時30分開始，到中午12時結束，才藝表演的時間總共是幾小時幾分鐘？

$$12\text{時} - 9\text{時}30\text{分} = 2\text{時}30\text{分}$$

時	分
11	60
12	0
-	9 30
2	30

答：2小時30分鐘

- 2 惠萍去聽演唱會，演唱會從上午9時30分開始，到下午1時25分結束，演唱會的時間共是幾小時幾分鐘？

下午1時25分是13時25分

$$13\text{時}25\text{分} - 9\text{時}30\text{分} = 3\text{時}55\text{分}$$

時	分
12	60
13	25
-	9 30
3	55

答：3小時55分鐘

- 3 星期日美蘭到外婆家，她上午10時30分到，下午4時15分離開，她在外婆家停留了幾小時幾分鐘？

下午4時15分是16時15分

$$16\text{時}15\text{分} - 10\text{時}30\text{分} = 5\text{時}45\text{分}$$

時	分
15	60
16	15
-	10 30
5	45

答：5小時45分鐘

- 4 昨天上午11時15分麗芬到圖書館找資料，下午3時回家，她找資料花了多少時間？

下午3時是15時

$$15\text{時} - 11\text{時}15\text{分} = 3\text{時}45\text{分}$$

時	分
14	60
15	0
-	11 15
3	45

答：3小時45分鐘



◎ 類似題 (配合第1題)

• 把做法和答案記下來。

(1) 臺灣高鐵從臺北到臺南的行駛時間是1小時42分鐘，爸爸從臺北搭上午8時36分的高鐵，上午什麼時候會到達臺南？

$$8\text{時}36\text{分} + 1\text{時}42\text{分} = 10\text{時}18\text{分}$$

答：上午10時18分

(2) 一部影片放映時間是1小時55分鐘，從下午3時15分開始放映，下午什麼時候才會結束？

$$3\text{時}15\text{分} + 1\text{時}55\text{分} = 5\text{時}10\text{分}$$

答：下午5時10分

(3) 怡萍上午7時12分45秒從家裡出發走到學校，她走了18分鐘50秒鐘才到學校，她上午什麼時候到達學校？

$$12\text{分}45\text{秒} + 18\text{分}50\text{秒} = 31\text{分}35\text{秒}$$

答：上午7時31分35秒

(4) 媽媽上午8時20分開始燉雞湯，燉了2小時55分鐘，燉好雞湯是上午什麼時候？

$$8\text{時}20\text{分} + 2\text{時}55\text{分} = 11\text{時}15\text{分}$$

答：上午11時15分

活動4 時刻與時間的計算

1 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分,共16分)

1 麗君上午7時25分30秒從家裡出發，走了8分鐘45秒鐘才到學校，麗君上午什麼時候到學校？

課 P116

$$7\text{時}25\text{分}30\text{秒} + 8\text{分}45\text{秒} \\ = 7\text{時}34\text{分}15\text{秒}$$

時	分	秒
7	25	30
+	8	45
7	33	75
	34	15

答：上午7時34分15秒

2 國樑星期日下午2時48分和同學打籃球，打了1小時35分鐘，打完籃球是下午什麼時候？

課 P116

$$2\text{時}48\text{分} + 1\text{時}35\text{分} = 4\text{時}23\text{分}$$

時	分
2	48
+	1 35
3	83
4	23

答：下午4時23分

3 莒光號火車從高雄到臺北的行車時間是6小時50分鐘，菁菁在高雄搭上午8時20分的莒光號火車，下午什麼時候會到達臺北？

課 P116

$$8\text{時}20\text{分} + 6\text{時}50\text{分} = 15\text{時}10\text{分}$$

時	分
8	20
+	6 50
14	70
15	10

15時10分是下午3時10分

答：下午3時10分

4 筱芸下午3時26分開始烤蛋糕，烤了45分鐘，烤好蛋糕是下午什麼時候？

課 P116

$$3\text{時}26\text{分} + 45\text{分} = 4\text{時}11\text{分}$$

時	分
3	26
+	45
3	71
4	11

答：下午4時11分

◎ 評量目標

1 能計算出某一時刻經過多少時間後的時刻

◎ 解題技巧

• 開始的時刻 + 經過的時間量 = 結束的時刻

座號 日期：

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第1題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 自強號火車從臺中到高雄的行駛時間是2小時50分鐘，紹彥從臺中搭自強號火車，到達高雄是上午9時25分，這班火車是上午什麼時候從臺中開出？
 $9時25分 - 2時50分 = 6時35分$ 答：上午6時35分
- (2) 小蘭到電影院看電影，影片放映時間是2小時15分鐘，她在下午1時15分看完電影，這部影片是上午什麼時候開始放映？
 下午1時15分是13時15分
 $13時15分 - 2時15分 = 11時$ 答：上午11時
- (3) 爸爸出差去香港，飛機飛了1小時45分鐘，飛機到達香港的時間是下午4時33分，這班飛機是下午什麼時候起飛？
 $4時33分 - 1時45分 = 2時48分$ 答：下午2時48分
- (4) 小任參加橫渡日月潭活動，游了2小時44分鐘，在上午11時50分到達終點，小任上午什麼時候開始游泳？
 $11時50分 - 2時44分 = 9時6分$ 答：上午9時6分

◎ 評量目標

- 1 能計算出某一時刻在多少時間前的時刻

◎ 解題技巧

- 結束的時刻 - 經過的時間量 = 開始的時刻

- 5 詩萍從臺北搭高鐵路，到達臺南的時間是下午4時19分，行駛時間是1小時43分鐘，這班高鐵路下午什麼時候從臺北開出？ 課P117 3

$$4時19分 - 1時43分 = 2時36分$$

時	分
3	60
4	19
-	1 43
2	36

答：下午2時36分

- 6 佳蓉今天待在學校的時間是8小時18分鐘，她下午4時放學，佳蓉今天上午什麼時候到學校？ 課P117 4

$$\text{下午4時是16時}$$

$$16時 - 8時18分 = 7時42分$$

時	分
15	60
16	0
-	8 18
7	42

答：上午7時42分

- 7 小隆參加爬山活動，爬了5小時17分鐘，在下午1時8分攻頂，小隆是上午什麼時候開始爬山？ 課P117 4

$$\text{下午1時8分是13時8分}$$

$$13時8分 - 5時17分 = 7時51分$$

時	分
12	60
13	8
-	5 17
7	51

答：上午7時51分

- 8 善允從宜蘭騎自行車到花蓮，花了7小時40分鐘，在下午5時到達花蓮，善允上午什麼時候從宜蘭出發？ 課P117 4

$$\text{下午5時是17時}$$

$$17時 - 7時40分 = 9時20分$$

時	分
16	60
17	0
-	7 40
9	20

答：上午9時20分

◎ 類似題 (配合第1題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 某城市連日乾旱，水庫用水量不足，政府宣布將於7月25日上午5時開始停水，預計停水42小時，該城市會在7月幾日幾時開始供水？

$$24\text{時} - 5\text{時} = 19\text{時}$$

$$42\text{時} - 19\text{時} = 23\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{l} 25\text{日}5\text{時} + 42\text{時} \\ \text{或} \\ = 26\text{日}23\text{時} \end{array} \right)$$

答：7月26日23時

- (2) 電影「Book任務」即將上映，男主角湯姆為宣傳電影將於6月2日上午10時抵達臺灣，預計在臺灣停留共30小時，那麼湯姆會在6月幾日幾時離開臺灣？

$$24\text{時} - 10\text{時} = 14\text{時}$$

$$30\text{時} - 14\text{時} = 16\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{l} 2\text{日}10\text{時} + 30\text{時} \\ \text{或} \\ = 3\text{日}16\text{時} \end{array} \right)$$

答：6月3日16時

活動5 時刻與時間的跨日計算

課 P118

- 1 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題2分,共12分)

- 1 承翰在3月27日下午11時開始上夜班，上班時間8小時，承翰在3月幾日幾時下班？

下午11時是23時

$$24\text{時} - 23\text{時} = 1\text{時}$$

$$8\text{時} - 1\text{時} = 7\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日 時} \\ 27 \quad 23 \\ \text{或} + \quad \quad 8 \\ \hline 27 \quad 31 \\ 28 \quad 7 \end{array} \right)$$

答：3月28日7時

- 2 自來水公司8月21日上午10時公布，要在32小時後停水，是8月幾日幾時開始停水？

$$24\text{時} - 10\text{時} = 14\text{時}$$

$$32\text{時} - 14\text{時} = 18\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日 時} \\ 21 \quad 10 \\ \text{或} + \quad \quad 32 \\ \hline 21 \quad 42 \\ 22 \quad 18 \end{array} \right)$$

答：8月22日18時

- 3 美國太空總署於12月7日上午8時宣布，將在35小時後發射火箭，是12月幾日幾時發射火箭？

$$24\text{時} - 8\text{時} = 16\text{時}$$

$$35\text{時} - 16\text{時} = 19\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日 時} \\ 7 \quad 8 \\ \text{或} + \quad \quad 35 \\ \hline 7 \quad 43 \\ 8 \quad 19 \end{array} \right)$$

答：12月8日19時

◎ 評量目標

- 1 能計算出某一時刻在多少時間後的時刻(跨日)

座號 日期：



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第1題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 馬利颱風滯留臺灣的時間長達18小時，中央氣象局在7月16日下午2時解除陸上颱風警報，那麼馬利颱風在7月幾日幾時登臺？

下午2時是14時

$$18\text{時} - 14\text{時} = 4\text{時} \quad \left(\begin{array}{l} 16\text{日} 14\text{時} - 18\text{時} \\ \text{或} \\ = 15\text{日} 20\text{時} \end{array} \right)$$

$$24\text{時} - 4\text{時} = 20\text{時}$$

答：7月15日20時

- (2) 水墨畫大師陳永花了20小時於8月5日上午11時完成一幅水墨畫，那麼他是在8月幾日幾時開始作畫？

$$20\text{時} - 11\text{時} = 9\text{時} \quad \left(\begin{array}{l} 5\text{日} 11\text{時} - 20\text{時} \\ \text{或} \\ = 4\text{日} 15\text{時} \end{array} \right)$$

$$24\text{時} - 9\text{時} = 15\text{時}$$

答：8月4日15時

◎ 評量目標

- 1 能計算出某一時刻在多少時間前的時刻(跨日)

- 4 蘇花公路連日豪雨坍塌，宣布要封路28小時，於6月18日上午10時恢復通車，6月幾日幾時開始封路？

$$28\text{時} - 10\text{時} = 18\text{時}$$

$$24\text{時} - 18\text{時} = 6\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 17 \quad 24 \\ \text{或} \quad \cancel{18} \quad 10 \\ - \\ \hline 17 \quad 6 \end{array} \right)$$

答：6月17日6時

- 5 媽媽在庭院種地瓜，經過27小時後，於5月14日下午1時發芽，媽媽是在5月幾日幾時種下地瓜？

$$\text{下午1時是13時}$$

$$27\text{時} - 13\text{時} = 14\text{時}$$

$$24\text{時} - 14\text{時} = 10\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 13 \quad 24 \\ \text{或} \quad \cancel{14} \quad 13 \\ - \\ \hline 13 \quad 10 \end{array} \right)$$

答：5月13日10時

- 6 勝利號漁船在海上捕魚共花了30小時，於2月10日下午5時回到港口，勝利號漁船是在2月幾日幾時出海？

$$\text{下午5時是17時}$$

$$30\text{時} - 17\text{時} = 13\text{時}$$

$$24\text{時} - 13\text{時} = 11\text{時}$$

$$\left(\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 9 \quad 24 \\ \text{或} \quad \cancel{10} \quad 17 \\ - \\ \hline 9 \quad 11 \end{array} \right)$$

答：2月9日11時

課P119

◎ 類似題 (配合第1題)

• 填填看。

- (1) 80小時 = (3)日 (8)小時
 (2) 650秒鐘 = (10)分鐘 (50)秒鐘
 (3) 186分鐘 = (3)小時 (6)分鐘
 (4) 3小時20分鐘 = (12000)秒鐘
 (5) 1日6小時 = (1800)分鐘
 (6) 2分鐘14秒鐘 = (134)秒鐘

◎ 類似題 (配合第2題)

• 寫出直式算算看。(本題直式略)

- (1) 8日15時 + 9日18時
 18日9時
 (2) 21時 - 6時17分
 14時43分
 (3) 50分6秒 - 42分9秒
 7分57秒
 (4) 3時54分 + 4時46分
 8時40分



綜合挑戰

共100分

1 填填看。(每題4分，共32分)

1 91 小時

= (3)日 (19)小時

2 4 日 16 小時

= (112)小時

3 580 分鐘

= (9)小時 (40)分鐘

4 9 小時 57 分鐘

= (597)分鐘

5 865 秒鐘

= (14)分鐘 (25)秒鐘

6 11 分鐘 42 秒鐘

= (702)秒鐘

7 5 日

= (120)小時

= (7200)分鐘

8 1 小時 40 分鐘

= (100)分鐘

= (6000)秒鐘

2 寫出直式算算看。(本題做法僅供參考)(每題5分，共20分)

1 15 時 39 分 + 6 時 45 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 15 \quad 39 \\ + 6 \quad 45 \\ \hline 21 \quad 84 \\ 22 \quad 24 \end{array}$$

2 15 日 - 5 日 17 時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 14 \quad 24 \\ + 5 \quad 0 \\ - 5 \quad 17 \\ \hline 9 \quad 7 \end{array}$$

3 35 分 47 秒 + 14 分 53 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 35 \quad 47 \\ + 14 \quad 53 \\ \hline 49 \quad 100 \\ 50 \quad 40 \end{array}$$

4 13 時 - 8 時 22 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 12 \quad 60 \\ + 3 \quad 0 \\ - 8 \quad 22 \\ \hline 4 \quad 38 \end{array}$$

◎ 評量目標

- 1 能解決時間的換算問題
- 2 能解決時間複名數的加減計算問題

座號 日期:



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40

◎ 類似題 (配合第3題(1))

- 爸爸今天爬山花了2小時30分鐘，和朋友聚會花了3小時40分鐘，看電視花了1小時45分鐘。

(1) 爸爸爬山和看電視總共花了幾小時幾分鐘？

$$2\text{時}30\text{分} + 1\text{時}45\text{分} = 4\text{時}15\text{分}$$

答：4小時15分鐘

(2) 爸爸和朋友聚會的時間比看電視多花了幾小時幾分鐘？

$$3\text{時}40\text{分} - 1\text{時}45\text{分} = 1\text{時}55\text{分}$$

答：1小時55分鐘

◎ 類似題 (配合第3題(2))

- 下表是臺鐵三個車次的時刻表。算算看，()裡的數字是多少？把它填進去。

車種	車次	新竹開車時間	到達嘉義時間	行駛時間
莒光	505	07:56	11:30	(3)小時(34)分鐘
自強	107	08:40	(11):(12)	2小時32分鐘
莒光	513	(12):(49)	15:57	3小時8分鐘

◎ 評量目標

3

- 能解決日常生活中時間量的計算問題
- 能解決兩時刻之間的時間量計算問題
- 能計算出從某一時刻在多少時間後或多少時間前的時刻

(本題做法僅供參考)

3 看表算算看。(每小題6分,共24分)

1 右表是某航空公司從臺灣經由日本轉機到舊金山的行程時間表。

行程	時間
臺灣到日本	3小時55分鐘
過境停留	3小時30分鐘
日本到舊金山	8小時37分鐘

① 搭乘此航空公司的飛機，從臺灣經由日本轉機到舊金山共要多久的時間？

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 3 \quad 55 \\ + 3 \quad 30 \\ \hline \cancel{6} \quad 85 \\ 7 \quad 25 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 7 \quad 25 \\ + 8 \quad 37 \\ \hline \cancel{15} \quad 62 \\ 16 \quad 2 \end{array}$$

答：16小時2分鐘

② 接第①題，如果從臺灣直飛舊金山要花12小時54分鐘，和需要轉機的時間相差多久？

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 15 \quad 60 \\ \cancel{16} \quad 2 \\ - 12 \quad 54 \\ \hline 3 \quad 8 \end{array}$$

答：3小時8分鐘

2 下表是某年臺鐵三個車次的時刻表。

① 算算看，()裡的數字是多少？把它填進去。

車種	車次	臺北開車時間	到達高雄時間	行駛時間
自強	113	08:28	13:21	(4)小時(53)分鐘
自強	117	09:55	(14):(51)	4小時56分鐘
莒光	513	(11):(18)	18:01	6小時43分鐘

$$13\text{時}21\text{分} - 8\text{時}28\text{分} = 4\text{時}53\text{分}$$

$$9\text{時}55\text{分} + 4\text{時}56\text{分} = 14\text{時}51\text{分}$$

$$18\text{時}1\text{分} - 6\text{時}43\text{分} = 11\text{時}18\text{分}$$

② 美珍家到臺北火車站要35分鐘，她想搭113車次自強號，且要在火車開車前15分鐘到達車站，她最慢什麼時候要從家裡出發？

$$35\text{分} + 15\text{分} = 50\text{分}$$

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 7 \quad 60 \\ \cancel{8} \quad 28 \\ - \quad 50 \\ \hline 7 \quad 38 \end{array}$$

答：上午7時38分

◎ 類似題 (配合第4題)

• 把做法和答案記下來。

- (1) 佩珍上午7時40分到學校，下午4時放學，佩珍在學校的時間總共是幾小時幾分鐘？

下午4時是16時

$$16時 - 7時40分 = 8時20分$$

答：8小時20分鐘

- (2) 聽一張CD要1小時12分鐘，欣怡想在上午10時5分聽完，她最慢要在上午什麼時候開始聽？

$$10時5分 - 1時12分 = 8時53分$$

答：上午8時53分

- (3) 智傑到臺灣南部旅遊，在墾丁停留40小時後，於9月8日20時從墾丁出發前往高雄，智傑是在9月幾日幾時到達墾丁？

$$40時 - 20時 = 20時 \quad \left(\begin{array}{l} \text{或 } 8日20時 - 40時 \\ = 7日4時 \end{array} \right)$$

答：9月7日4時

- (4) 接第(3)題，智傑預計在高雄停留3日10小時，比在墾丁多停留幾日幾小時？

$$3日10時 - 40時 = 1日18時$$

答：1日18小時

4 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題6分,共24分)

- 1 李奶奶上午9時47分開始做健康檢查，到下午3時15分結束，健康檢查一共做了幾小時幾分鐘？

下午3時15分是15時15分

$$15時15分 - 9時47分 = 5時28分$$

時	分
14	60
15	15
-	9 47
5	28

答：5小時28分鐘

- 2 佩玲看了一部長1小時45分鐘的電影，散場時間是下午1時5分，開始放映的時間是什麼時候？

下午1時5分是13時5分

時	分
12	60
13	5
-	1 45
11	20

答：上午11時20分

- 3 玉玲一家人要去臺灣東部旅行，預計在花蓮停留35小時後，於8月15日下午5時前往臺東，他們是在8月幾日幾時到達花蓮？

下午5時是17時

$$35時 - 17時 = 18時$$

$$24時 - 18時 = 6時$$

日	時
14	24
15	17
-	35
14	6

或

答：8月14日6時

- 4 接第3題，玉玲一家人預計在臺東停留2日16小時，在花蓮和臺東共停留了幾日幾小時？

$$35時 + 2日16時 = 4日3時$$

日	時
	35
+	2 16
2	51
4	3

答：4日3小時

◎ 評量目標

4

- 能解決兩時刻之間的時間量計算問題
- 能計算出從某一時刻在多少時間後或多少時間前的時刻(含跨日)

◎ 第3題附難題解說

座號 日期:



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40