

8-2 時間量的加減計算

學習重點

◎在時間量的加減計算時，要秒和秒計算，分和分計算，時和時計算，並注意1日=24時，1時=60分，1分=60秒。

放大一 用直式算算看：

解答 1 3日15時+4日16時
 = (8) 日 (7) 時

日	時
3	15
+	4 16
7	31
8	7

2 6日2時-3日10時
 = (2) 日 (16) 時

日	時
6	2
-	3 10
2	16

放大二 把做法用算式記下來：

解答 1 小琪家重新整修，室內整修花了8日3小時，室外整修花了3日12小時，小琪家整修房屋共花了幾日幾小時？

$$8日3時 + 3日12時 = 11日15時$$

日	時
8	3
+	3 12
11	15

答：11日15小時

2 李博士做實驗，第一次花了11日14小時，第二次比第一次少花2日16小時，第二次實驗花幾日幾小時？

$$11日14時 - 2日16時 = 8日22時$$

日	時
11	14
-	2 16
8	22

答：8日22小時

放大三 用直式算算看：

解答 1 10時5分+6時55分
 = (17) 時

時	分
10	5
+	6 55
16	60
17	0

2 8時15分-3時29分
 = (4) 時 (46) 分

時	分
8	15
-	3 29
4	46

3 27分55秒+22分33秒
 = (50) 分 (28) 秒

分	秒
27	55
+	22 33
49	88
50	28

4 10分6秒-9分55秒
 = (1) 分 (11) 秒

分	秒
10	6
-	9 55
1	11

放大四 把做法用算式記下來：

解答 1 一天有24小時。昨天的白天時間是11小時36分鐘，黑夜時間是幾小時幾分鐘？白天和黑夜相差幾分鐘？

$$24時 - 11時36分 = 12時24分$$

$$12時24分 - 11時36分 = 48分$$

答：12小時24分鐘，48分鐘

2 小南和小中參加台北101大樓爬樓梯登高比賽，小南花了16分39秒，小中花了18分27秒，誰爬得比較快？快幾秒？

時間花得越少越快，所以小南比較快。

$$18分27秒 - 16分39秒 = 1分48秒$$

1分48秒 = 108秒

答：小南，108秒

8-3 兩時刻間的時間量

學習重點

- (1) 時刻是時間流動過程中的一點。
如：現在時刻是「10時20分54秒」。
- (2) 時間是一個時段，介於兩個時刻之間。
如：看書花了「1小時20分鐘」。
- (3) 結束的時刻-開始的時刻=中間經過的時間；
跨上午下午的時間量計算，可先換成24時制再計算。

放大一 下面敘述中，表示「時刻」的畫○，表示「時間」的打✓：

- 解答** (○) 1 小穎每天下午10時準時上床睡覺。
 (✓) 2 大華花了5分鐘跑完操場4圈。
 (✓) 3 這部電影放映了2小時13分鐘。
 (○) 4 昨天下午7時44分發生地震。

放大二 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答 1 志偉上午9時45分開始練琴，到上午11時30分結束，他練琴的時間長幾小時幾分鐘？

$$11時30分 - 9時45分 = 1時45分$$

答：1小時45分鐘

2 曉雅家週日大掃除，從上午10時46分開始，到下午4時20分結束，共花了幾小時幾分鐘？ **解說**

$$下午4時20分 = 16時20分$$

$$16時20分 - 10時46分 = 5時34分$$

答：5小時34分鐘

放大三 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答 1 受颱風影響，昨天從下午8時開始停電，到今天上午7時恢復電力，共停電幾小時？

$$12時 - 8時 = 4時$$

$$4時 - 7時 = 11時$$

答：11小時

放大 2 爸爸值大夜班，從下午10時30分上班到隔天上午6時，爸爸工作了幾小時幾分鐘？

$$12時 - 10時30分 = 1時30分$$

$$1時30分 + 6時 = 7時30分$$

答：7小時30分鐘

放大 3 工人在夜間修路，從下午11時30分開始到隔天上午5時45分結束，共修路幾小時幾分鐘？

$$12時 - 11時30分 = 30分$$

$$30分 + 5時45分 = 6時15分$$

答：6小時15分鐘

放大四 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答 1 小英搭郵輪旅行，在8月5日上午8時上船，8月9日上午9時到達目的地，從上船到抵達目的地，經過了幾日幾小時？
 $9日9時 - 5日8時$
 $= 4日1時$

答：4日1小時

放大 2 蘇花公路因道路損壞，從1月10日上午6時到1月12日中午12時實施封路整修，蘇花公路共封路幾日幾小時？

解答 $12日12時 - 10日6時 = 2日6時$

日	時
12	12
- 10	6
2	6

答：2日6小時

放大 3 滿載漁船7月8日上午6時出海捕魚，到7月13日下午2時回到港口，滿載號這次出海共花了幾日幾小時？

解答 下午2時 = 14時
 $13日14時 - 8日6時 = 5日8時$

答：5日8小時

8-4 一段時間之前或之後的時刻

學習重點

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

放大一 填填看，並在鐘面上畫出分針的位置：

互動

解答



(8) 時 (45) 分

(9) 時 (34) 分

放大二 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答

- 1 阿輝參加烤肉活動，上午10時40分開始，活動時間長3小時30分鐘，烤肉活動在下午幾時幾分結束？
 $10時40分 + 3時30分$
 $= 14時10分$
 14時10分 = 下午2時10分
- 2 從臺南坐火車到臺北要4小時29分鐘，敏敏在上午11時46分從臺南上車，她會在下午幾時幾分到達臺北？
 $11時46分 + 4時29分$
 $= 16時15分$
 16時15分 = 下午4時15分

答：下午2時10分

答：下午4時15分

放大三 填填看，並在鐘面上畫出分針的位置：

互動

解答



放大四 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答

- 1 小玉今天到圖書館當志工，工作了4小時30分鐘，在下午6時下班，小玉下午幾時幾分開始上班？
 $6時 - 4時30分$
 $= 1時30分$
- 2 秀秀外出4小時20分鐘，在下午3時15分回到家，她是在上午幾時幾分出門？
 $下午3時15分 = 15時15分$
 $15時15分 - 4時20分$
 $= 10時55分$

答：下午1時30分

答：上午10時55分

放大五 把做法用算式記下來： (做法僅供參考)

解答

- 1 小亦種的綠豆經過31小時後，於2月28日下午5時發芽，小亦是在2月幾日幾時播種的？
 $下午5時 = 17時$
 $28日17時 - 31時 = 27日10時$

答：2月27日10時

放大

解答

- 2 1月16日8時太空中心發布消息，將在36小時後發射火箭，1月幾日幾時會發射火箭？
 $16日8時 + 36時 = 17日20時$

答：1月17日20時

放大

解說

解答

- 3 今天是5月5日，現在是15時，小敏家的柴犬已經走失28小時。小敏家的柴犬是在5月幾日幾時走失的？
 $5日15時 - 28時 = 4日11時$

答：5月4日11時

綜合篇

放大 一 填填看：

- 解答
- 720 秒 = (12) 分
 - 920 分 = (15) 時 (20) 分
 - 453 時 = (18) 日 (21) 時
 - 48 分 12 秒 = (2892) 秒
 - 6 時 = (360) 分 = (21600) 秒
 - 6 日 12 時 = (156) 時 = (9360) 分
 - 3 日 17 時 45 分 = (89) 時 (45) 分
= (5385) 分

放大 二 把做法用算式記下來：

(做法僅供參考)

- 解答 1 工廠的機器從上午 7 時 40 分開機運作，到下午 5 時 15 分關機，機器運作了幾小時幾分鐘？
- 下午 5 時 15 分 = 17 時 15 分
- $$17 \text{ 時 } 15 \text{ 分} - 7 \text{ 時 } 40 \text{ 分} = 9 \text{ 時 } 35 \text{ 分}$$
- | | |
|----|------|
| 時 | 分 |
| 16 | 60 |
| 17 | 15 |
| - | 7 40 |
| | 9 35 |

答：9 小時 35 分鐘

- 2 從美麗島坐船到新華島要 36 小時，阿健在 10 月 11 日 9 時從美麗島出發，10 月幾日幾時可以到達新華島？
- 11 日 9 時 + 36 時 = 12 日 21 時
- | | |
|----|----|
| 日 | 時 |
| 11 | 9 |
| + | 36 |
| 11 | 45 |
| 12 | 21 |

答：10 月 12 日 21 時

放大 解答

- 3 阿麟和小翰參加路跑比賽，小翰比阿麟晚 30 分鐘到達終點，已知阿麟到達終點時是下午 4 時 45 分，小翰什麼時候到達終點？
- $$4 \text{ 時 } 45 \text{ 分} + 30 \text{ 分} = 5 \text{ 時 } 15 \text{ 分}$$
- | | |
|---|----|
| 時 | 分 |
| 4 | 45 |
| + | 30 |
| 4 | 75 |
| 5 | 15 |

答：下午 5 時 15 分

放大 解答

- 5 無尾熊整天除了睡覺就是吃東西，昨天牠睡了 15 小時 32 分鐘，昨天牠吃東西和睡覺的時間相差多少？
- 24 時 - 15 時 32 分 = 8 時 28 分
- $$15 \text{ 時 } 32 \text{ 分} - 8 \text{ 時 } 28 \text{ 分} = 7 \text{ 時 } 4 \text{ 分}$$
- | | | | |
|----|-------|----|------|
| 時 | 分 | 時 | 分 |
| 23 | 60 | 15 | 32 |
| - | 15 32 | - | 8 28 |
| | 8 28 | | 7 4 |

答：7 小時 4 分鐘

- 4 點燃一根粗蠟燭，可以燃燒 2 小時 50 分鐘，上午 8 時 30 分點燃一根粗蠟燭，這根蠟燭燃燒完是什麼時候？

8 時 30 分 + 2 時 50 分 = 11 時 20 分

時	分
8	30
+	2 50
10	80
11	20

答：上午 11 時 20 分

- 6 爸爸從上午 6 時 25 分開始工作，下班時，他發現再經過 30 分鐘就是下午 7 時，爸爸一天工作多少時間？

下午 7 時 = 19 時

$$19 \text{ 時} - 30 \text{ 分} = 18 \text{ 時 } 30 \text{ 分}$$

$$18 \text{ 時 } 30 \text{ 分} - 6 \text{ 時 } 25 \text{ 分} = 12 \text{ 時 } 5 \text{ 分}$$

時	分	時	分
18	60	18	30
-	19 30	-	6 25
	18 30		12 5

答：12 小時 5 分鐘