

第十三課問答解答

1. 課文中寫出聲音美妙的鳥兒，外形的特色多半是什麼？（羽毛樸素。）
2. 這些與夜鶯做對比的鳥兒外表有什麼特色？聲音有什麼特點？（這些鳥兒都有鮮豔的羽毛，但是聲音短促、難聽而單調。）
3. 外表鮮豔的鳥兒，依靠什麼吸引異性？牠們大多生長在怎樣的環境中？這些場所跟「叢林、茂林」有什麼差別？（鮮豔的毛色。空曠的場所。叢林有許多樹木，會擋住視線；空曠的場所沒有事物會擋住視線，可以看得很清楚。）
4. 「馬不知臉長」這句話是什麼意思？（通常用來嘲弄人不知道自己的缺點。）
5. 作者怎麼解釋「馬臉長」是優勢？（作者說明，原始馬的臉並不特別長，但因為需要咀嚼粗糙青草，所以牙床、白齒都變大；再加上在草原低頭吃草，眼睛長得愈上方，愈能方便隨時留意遠方動靜。加大的牙床和加高的眼睛都需要空間，久而久之，馬的臉愈來愈長，因而長臉的馬取得生存優勢。）

- 解答** 5 曉芳從學校回到家裡，共花了37分鐘，曉芳下午5時15分到家，她什麼時候離開學校？

課P121例3

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 4 \quad 60 \\ - \quad 37 \\ \hline 4 \quad 38 \end{array}$$

答：下午4時38分

- 6 吳奶奶出門運動，經過2小時35分才回到家，她回到家的時刻是上午9時26分，吳奶奶是在上午幾時幾分出門？

課P121例3

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 8 \quad 60 \\ - \quad 2 \quad 35 \\ \hline 6 \quad 51 \end{array}$$

答：上午6時51分

- 7 某一天的白晝時間是10小時36分，當天日落是下午5時8分，這一天的日出是什麼時刻？（白晝是指一天中從日出到日落的時間。）

課P121例4

下午5時8分
就是17時8分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 16 \quad 60 \\ - \quad 10 \quad 36 \\ \hline 6 \quad 32 \end{array}$$

答：上午6時32分

- 8 今天的棒球比賽共花了3小時20分，下午2時50分比賽結束，比賽是幾時幾分開始的？

課P121例4

下午2時50分
就是14時50分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 14 \quad 50 \\ - \quad 3 \quad 20 \\ \hline 11 \quad 30 \end{array}$$

答：上午11時30分

9-5 跨日的時間計算

本節配合課本第122頁

重點整理

1. 進行跨日時間的計算，可先將超過24小時的時間換成幾日幾小時，再進行計算，或者也可以利用直式計算。
例：現在是5月2日上午8時，27小時後是什麼時候？



解答 1 填填看。 習作小幫手

- 1 美國太空總署在2月20日上午6時召開了記者會，宣布要在28小時之後發射火箭，發射火箭的時刻將在 2 月 21 日 上 午 10 時。 課P122例1
- 2 飢餓體驗活動從6月6日10時開始，預計30小時後結束，體驗活動是 6 月 7 日 16 時結束。 課P122例1
- 3 現在是9月22日18時，陳太太在28小時前就住進醫院待產，她是 9 月 21 日 14 時住進醫院的。 課P122例2
- 4 搜救隊共花了32小時才在12月5日下午3時找到落海的失蹤者，搜救隊是在 12 月 4 日 上 午 7 時開始搜救的。 課P122例2

整頁全解

統整園地



基礎題

解答 1 填填看。習作小幫手

- 1 8小時 = 480 分鐘 = 28800 秒
- 2 8日12小時 = 204 小時 = 12240 分鐘
- 3 1560分鐘 = 26 小時 = 1 日 2 小時
- 4 3750分鐘 = 62 小時 30 分
= 2 日 14 小時 30 分
- 5 6日12小時36分 = 156 小時 36 分 = 9396 分鐘
- 6 43200秒 = 720 分鐘 = 12 小時 習作小幫手

解答 2 寫出直式做做看。

- 1 國旗從上午7時50分升上去，到下午5時15分降下來，國旗從升旗到降旗共經過多少時間？
- 2 胖虎和阿福參加健走比賽，胖虎比阿福晚30分鐘到達終點。阿福到達終點的時間是上午10時45分，胖虎什麼時候到達終點？

下午5時15分
就是17時15分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 16 \quad 60 \\ \downarrow 7 \quad 15 \\ - \quad 7 \quad 50 \\ \hline \quad 9 \quad 25 \end{array}$$

答：9小時25分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 10 \quad 45 \\ + \quad \quad 30 \\ \hline 10 \quad 75 \\ 11 \quad 15 \end{array}$$

答：上午11時15分

解答 3 點燃一捲蚊香，大約可以燃燒3小時10分，今天下午8時30分點燃一捲蚊香，這捲蚊香燒完大約是什麼時刻？

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 8 \quad 30 \\ + \quad 3 \quad 10 \\ \hline 11 \quad 40 \end{array}$$

答：下午11時40分

- 4 一艘南極探險船靠港補給糧食後，預計2月3日9時出發，再航行36小時就可以到達南極基地。這艘探險船何時可以抵達南極基地？習作小幫手

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 36 \text{小時} = 1 \text{日} 12 \text{小時} \\ 3 + 1 = 4 \text{ (2月4日)} \\ 9 + 12 = 21 \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ \quad \quad 9 \\ + \quad \quad 36 \\ \hline \quad \quad 45 \\ \text{4} \quad 21 \end{array}$$

答：2月4日21時

- 5 秀秀家的狗昨天總共睡了14小時28分，牠昨天醒著的時間和睡覺的時間相差多少？

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 23 \quad 60 \\ - 24 \\ \hline 9 \quad 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 13 \quad 60 \\ - 14 \quad 28 \\ \hline 4 \quad 56 \end{array}$$

答：4小時56分

進階題

解答 1 張先生上午9時35分出門上班，他回家時發現再過10分鐘就是下午7時，張先生從出門到回家經過多少時間？習作小幫手

下午7時就是19時

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 18 \quad 60 \\ - 19 \\ \hline 18 \quad 50 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 18 \quad 50 \\ - \quad 9 \quad 35 \\ \hline 9 \quad 15 \end{array}$$

答：9小時15分

整頁全解

四下

第 19 回

9-1 時間的換算
9-2 時間量的加減

1) 是非題：每題 3 分，共 12 分

- (○) 64 小時也可以說是 2 日 16 小時。
- (×) 一天有 1440 秒。2 一天有 86400 秒
- (×) 8 小時 15 分比 500 分鐘的時間還要長。3 短
- (○) 小國和小曼比賽 800 公尺跑步，小國跑了 250 秒，小曼跑了 4 分 20 秒，小國跑得比較快。

2) 填填看：每格 3 分，共 36 分

- 2 小時 19 分 = (139) 分鐘
- 558 秒 = (9) 分 (18) 秒
- 4 日 5 小時 = (101) 小時
- 923 分鐘 = (15) 小時 (23) 分
- 3 日 12 小時 54 分 = (5094) 分鐘
- 3750 分鐘 = (62) 小時 (30) 分
= (2) 日 (14) 小時 (30) 分

3) 把時間由長排到短，填入代號：每格 1 分，共 8 分

- A 407 分鐘 B 2 小時 47 分 C 38 分鐘 D 4700 秒
(A) > (B) > (D) > (C)
- A 23 小時 B 1 日 7 小時 C 33 小時 D 1440 分鐘
(C) > (B) > (D) > (A)

4) 寫成直式算算看：每題 4 分，共 8 分

- 5 日 - 2 日 17 小時
= (2) 日 (7) 小時

日	時
5	24
-2	17
—	—
2	7
- 9 小時 49 分 + 6 小時 31 分
= (16) 小時 (20) 分

時	分
9	49
+6	31
—	—
15	80
16	20

四下數學 38

整頁全解

5) 做做看：每小題 6 分，共 36 分 (第 3~5 題寫出直式做做看)

- 姑姑做一束康乃馨要花 260 分鐘，做一束玫瑰花要花 4 小時 18 分，姑姑做哪一種花束所花的時間比較多？
4 小時 18 分 = 258 分鐘
258 分鐘 < 260 分鐘
4 小時 18 分 < 260 分鐘
答：康乃馨
- 小美拖地花了 15 分 40 秒，小英拖相同的地方，花了 970 秒，誰拖地拖得比較快？快幾秒？
15 分 40 秒 = 940 秒
940 秒 < 970 秒
15 分 40 秒 < 970 秒
970 - 940 = 30
答：小美；30 秒

- 爸爸帶全家人到花蓮和宜蘭旅遊，在花蓮待了 2 日 16 小時，在宜蘭比在花蓮多待了 16 小時，全家人在宜蘭和花蓮共待了多少時間？
- 馬達昨天總共運轉了 15 小時 24 分，昨天馬達運轉的時間和沒有運轉的時間相差幾小時幾分？

日	時
2	16
+	16
—	—
2	32
3	8

日	時
2	16
+	3 8
—	—
5	24
6	0

時	分	時	分
24	60	15	24
-15	24	-8	36
—	—	—	—
8	36	6	48

答：6 小時 48 分

答：6 日

- 媽媽準備晚餐，先炒蒜香蛤蜊花了 9 分 37 秒，再炒三杯雞花了 15 分 23 秒。
(1) 炒這兩道菜共花了多少時間？
(2) 炒三杯雞比炒蒜香蛤蜊多花了幾分幾秒？

分	秒
9	37
+15	23
—	—
24	60
25	0

答：25 分鐘

分	秒
15	23
-9	37
—	—
5	46

答：5 分 46 秒

四下數學 39

課本

習作

課堂練習

作業簿

評量單

教學資源

電子化教具

一、填填看：每格2分，共36分

- 520 秒 = (8) 分 (40) 秒
- 2200 分鐘 = (1) 日 (12) 小時 (40) 分
- 8 分 15 秒 = (495) 秒
- 200 分鐘 = (3) 小時 (20) 分
- 105 小時 = (4) 日 (9) 小時
- 2 日 = (48) 小時 = (2880) 分鐘
- 上午 8 時 10 分到下午 4 時 25 分，共經過 (8) 小時 (15) 分。
- 清水里從 4 月 3 日上午 8 時開始停水，預計 30 小時後結束，恢復供水的時刻是 (4) 月 (4) 日 (下) 午 (2) 時。

二、圈圈看：每題3分，共12分

- 87 分鐘是 (2 小時，5220 秒，1 小時 25 分)
- 4 小時 25 分是 (265 分鐘，305 分鐘，425 分鐘)
- 2 日 8 小時是 (128 小時，120 小時，56 小時)
- 38 分 47 秒是 (959 秒，2327 秒，3847 秒)

三、寫成直式算算看：每題4分，共12分

- 20 分 15 秒 + 17 分 36 秒
= (37) 分 (51) 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 20 \quad 15 \\ + 17 \quad 36 \\ \hline 37 \quad 51 \end{array}$$
- 7 小時 25 分 - 3 小時 40 分
= (3) 小時 (45) 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 7 \quad 25 \\ - 3 \quad 40 \\ \hline 3 \quad 45 \end{array}$$
- 5 日 7 小時 - 3 日 8 小時
= (1) 日 (23) 小時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 5 \quad 7 \\ - 3 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 23 \end{array}$$

四、馬拉松比賽上午 10 時 15 分開始，下表是各選手的成績紀錄，請算出他們到達終點的時刻：每格2分，共16分

選手	比賽成績	到達終點的時刻
非非	4 小時 47 分	下午 (3) 時 (2) 分
艾迪	300 分鐘	下午 (3) 時 (15) 分
派克	3 小時 55 分	下午 (2) 時 (10) 分
姐姐	4 小時 25 分	下午 (2) 時 (40) 分

五、寫出算式做做看：每題6分，共24分

- 姐姐的畢業旅行從出發到結束共 2 日 1 小時，哥哥的畢業旅行比姐姐多 1 日 1 小時，哥哥的畢業旅行是幾日幾小時？

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 2 \quad 1 \\ + 1 \quad 17 \\ \hline 3 \quad 26 \\ 4 \quad 2 \end{array} \quad \text{答：4 日 2 小時}$$

- 大明上美語課，從下午 4 時 25 分上到下午 6 時 10 分。他上美語課共花了幾小時幾分？

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 6 \quad 10 \\ - 4 \quad 25 \\ \hline 1 \quad 45 \end{array} \quad \text{答：1 小時 45 分}$$

- 姐姐寫功課用了 52 分 58 秒，妹妹用了 3332 秒，誰花的時間比較多？多了幾分幾秒？

3332 秒 = 55 分 32 秒
55 分 32 秒 > 52 分 58 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 55 \quad 32 \\ - 52 \quad 58 \\ \hline 2 \quad 34 \end{array} \quad \text{答：妹妹；2 分 34 秒}$$

- 爸爸到臺北出差 28 小時，6 月 13 日下午 2 時回來，他是什麼時候出發的？

28 小時 = 1 日 4 小時
13 - 1 = 12 (6 月 12 日)
下午 2 時是 14 時
14 - 4 = 10
答：6 月 12 日上午 10 時