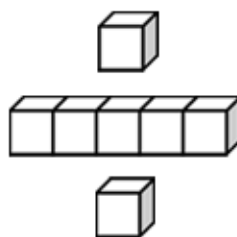


基本學習內容：NC-3-17-1

認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」，
及時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」
相鄰兩單位的化聚關係

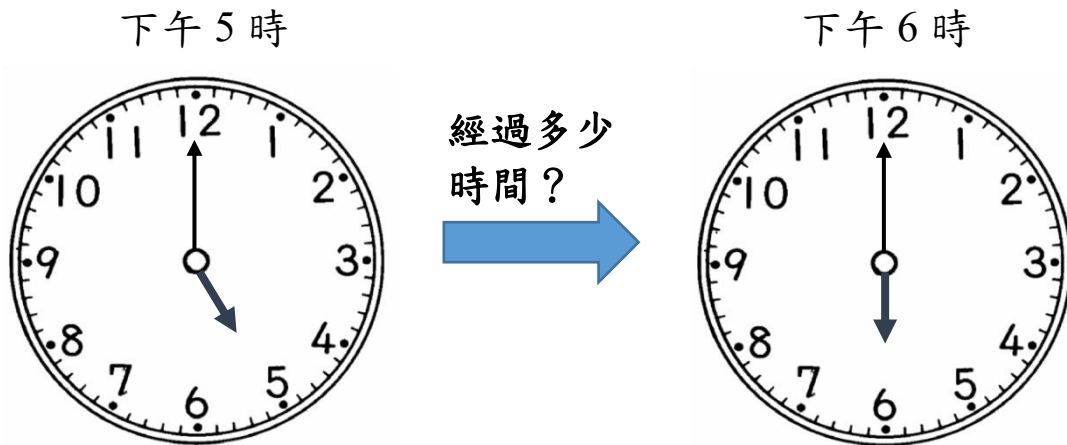
班級：_____

姓名：_____



◎1 小時=60 分鐘

(1)爸爸今天從下午 5 時開始運動到下午 6 時結束，請問爸爸運動了多少時間？



下午 5 時到下午 6 時，時針轉 1 大格，表示經過 1 小時。

答：1 小時



下午 5 時到下午 6 時，分針轉 60 小格，表示經過 60 分鐘。

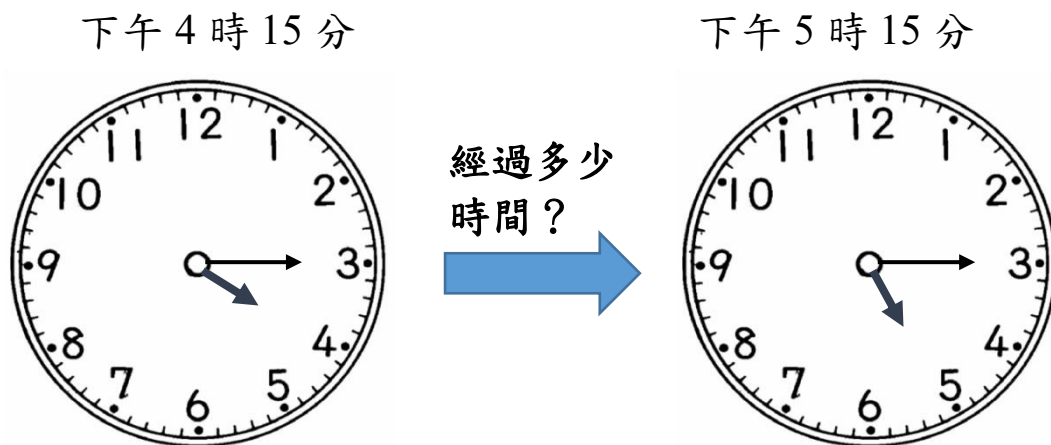
答：60 分鐘

從下午 5 時到下午 6 時，經過 1 小時，也可以說經過 60 分鐘，所以，1 小時和 60 分鐘一樣長，可以記成 1 小時=60 分鐘。





(2)媽媽從下午 4 時 15 分開始看書到下午 5 時 15 分結束，請問媽媽看書花了多少時間？



下午 4 時 15 分到下午 5 時 15 分，時針轉 1 大格，表示經過 1 小時。

答：1 小時



下午 4 時 15 分到下午 5 時 15 分，分針轉 60 小格，表示經過 60 分鐘。

答：60 分鐘

下午 4 時 15 分到下午 5 時 15 分，經過 1 小時，也可以說經過 60 分鐘。

所以，1 小時和 60 分鐘一樣長，

可以記成 1 小時 = 60 分鐘。



◎1 日 = 24 小時

(1)上午 8 時到上午 11 時，經過了幾小時？

上午 8 時



經過多少
時間？



上午 11 時



上午 8 時到上午 11 時，時針轉 3 大格，表示經過 3 小時。

答：3 小時

8 時到 9 時經過 1 小時，9 時到 10 時經過 1 小時，10 時到 11 時經過 1 小時，合起來經過 3 小時。

答：3 小時

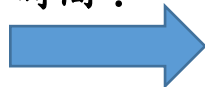


(2)下午 2 時 38 分到下午 9 時 38 分，經過了幾小時？

下午 2 時 38 分



經過多少
時間？



下午 9 時 38 分



下午 2 時 38 分到下午 9 時 38 分，時針轉 7 大格，表示經過 7 小時。

答：7 小時

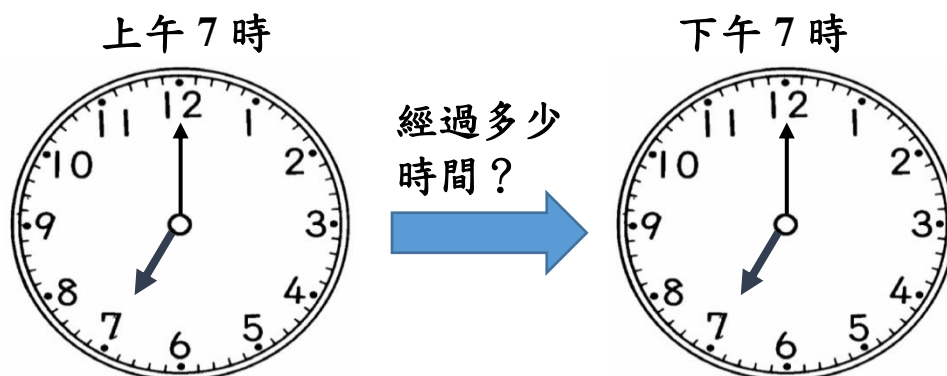
2 時 38 分到 3 時 38 分經過 1 小時，3 時 38 分到 4 時 38 分經過 1 小時，...8 時 38 分到 9 時 38 分經過 1 小時，合起來經過 7 小時。

答：7 小時





(3)上午 7 時到下午 7 時，經過了幾小時？



從上午 7 時到下午 7 時，時針轉了 12 大格，表示經過 12 小時。

答：12 小時



從上午 7 時到下午 7 時，時針轉 1 圈，也就是 12 大格，表示經過 12 小時。

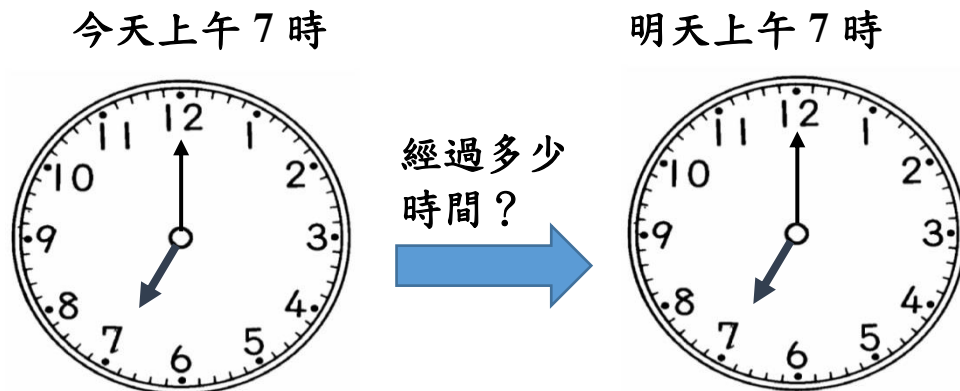
答：12 小時



時針轉 12 大格和轉 1 圈經過的時間一樣長，都是 12 小時。



(4) 今天上午 7 時到明天上午 7 時，請問經過了多少時間？



今天上午 7 時到下午 7 時，時針轉 1 圈。
 今天下午 7 時到明天上午 7 時，時針又轉 1 圈。
 時針轉 1 圈是 12 小時， $12 \times 2 = 24$ ，表示經過了 24 小時。

答：經過 24 小時



今天上午 7 時到明天上午 7 時，經過 1 天。

答：經過 1 天

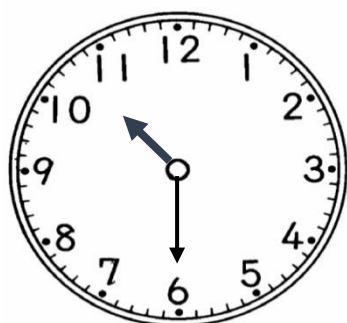
從今天上午 7 時到明天上午 7 時，經過 24 小時，
 也可以說經過 1 天，1 天和 24 小時一樣長，可
 以記成 1 天 = 24 小時，
 也可以記成 1 日 = 24 小時。



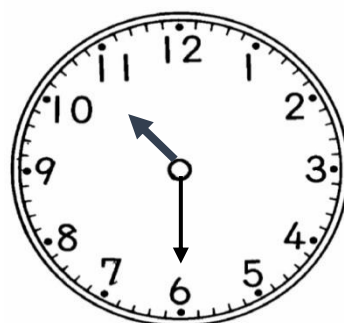
(5) 今天上午 10 時 30 分到明天上午 10 時 30 分，請問經過了多少時間？

今天上午 10 時 30 分

明天上午 10 時 30 分



經過多少
時間？



從今天上午 10 時 30 分到今天下午 10 時 30 分，時針轉 1 圈。從今天下午 10 時 30 分到明天上午 10 時 30 分，時針又轉 1 圈。時針轉 1 圈是 12 小時， $12 \times 2 = 24$ ，表示經過了 24 小時。

答：經過 24 小時



今天上午 10 時 30 分到明天上午 10 時 30 分，經過了 24 小時，經過了 24 小時，也可以說是 1 日。

答：經過 1 日

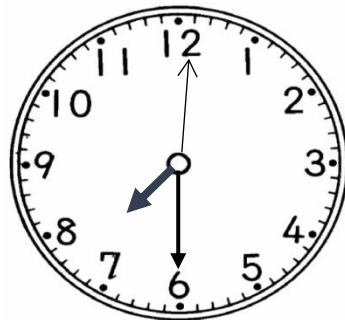
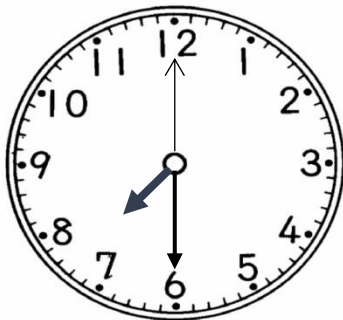
從今天上午 10 時 30 分到明天上午 10 時 30 分，經過 24 小時，也可以說經過 1 天，1 天和 24 小時一樣長，可以記成 1 天 = 24 小時，也可以記成 1 日 = 24 小時。



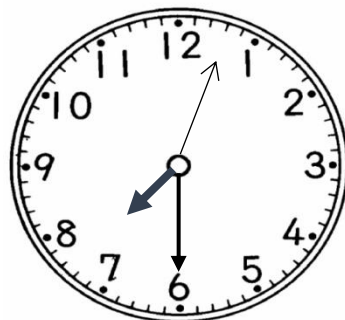
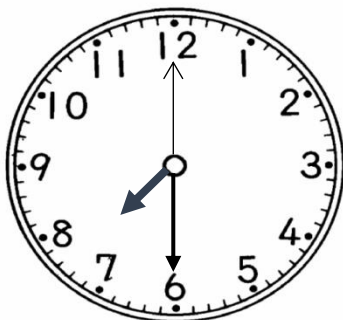
◎1 分鐘=60 秒鐘



有的時鐘上面有三根指針，我們已經學過時針和分針，較細的那根指針，我們稱為「秒針」。



秒針轉 1 小格經過的時間，我們稱為「1 秒鐘」。

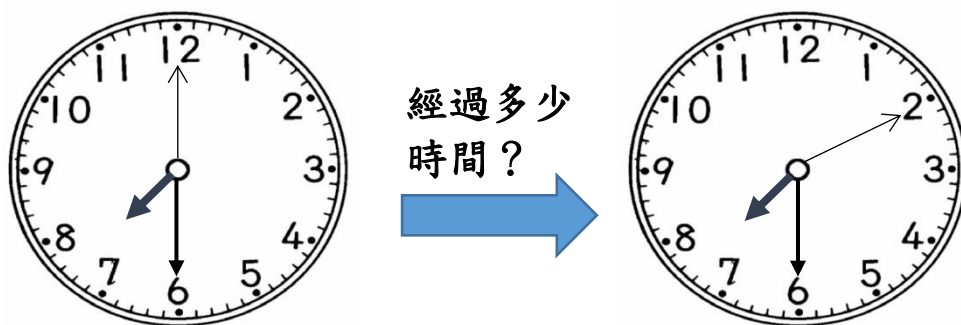


秒針轉了 3 小格，3 小格經過 3 個 1 秒鐘，所以，秒針轉了 3 小格經過的時間是 3 秒鐘。





(1)秒針由 12 旋轉到 2，經過幾秒鐘？



秒針由 12 旋轉到 2，轉了 10 小格，1 小格表示經過 1 秒鐘，10 小格經過 10 個 1 秒鐘，也就是 10 秒鐘。

答：10 秒鐘



秒針由 12 旋轉到 2，轉了 2 大格，1 大格是 5 小格， $5 \times 2 = 10$ ，轉了 2 大格表示轉了 10 小格，也就是經過了 10 秒鐘。

答：10 秒鐘

從秒針由 12 旋轉到 2，轉了 2 大格，1 大格是 5 小格，用 5 個一數，5、10，總共轉了 10 小格，也就是經過 10 秒鐘。

答：10 秒鐘

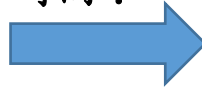


(2)上午 7 時 4 分到上午 7 時 5 分，請問經過了多少時間？

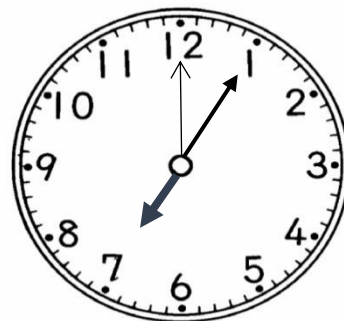
上午 7 時 4 分



經過多少
時間？



上午 7 時 5 分



從上午 7 時 4 分到上午 7 時 5 分，分針轉了 1 小格，經過了 1 分鐘。

答：1 分鐘

從上午 7 時 4 分到上午 7 時 5 分，秒針轉了 60 小格，經過了 60 秒鐘。

答：60 秒鐘



從上午 7 時 4 分到上午 7 時 5 分，經過 1 分鐘，也可以說經過 60 秒鐘，所以，1 分鐘和 60 秒鐘一樣長，可以記成 1 分鐘 = 60 秒鐘。





◎大單位化小單位的時間化聚(日、時、分、秒)

(1) 2 小時是幾分鐘？

$$1 \text{ 小時} = 60 \text{ 分鐘}$$

$$60 \times 2 = 120$$

答：120 分鐘

(2) 3 分鐘也可以說是經過了幾秒鐘？

$$1 \text{ 分鐘} = 60 \text{ 秒鐘}$$

$$60 \times 3 = 180$$

答：180 秒鐘

(3) 2 日也可以說是經過了幾小時？

$$1 \text{ 日} = 24 \text{ 小時}$$

$$24 \times 2 = 48$$

答：48 小時



小試身手

(1) 從今天上午 6 時 38 分到上午 11 時 38 分，請問經過了幾小時？

(2) 3 日也可以說是幾小時？

(3) 下午 5 時 12 分到下午 5 時 14 分，請問經過了多少分鐘？

也可以說是幾秒鐘？

(4) 填填看，寫入正確的時間。

① 5 小時 = () 分鐘

② 4 日 = () 小時

③ 4 分鐘 = () 秒鐘



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

3 年級數學

