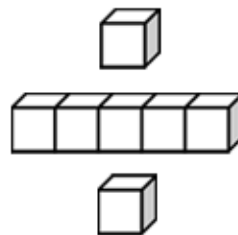


基本學習內容：NC-4-8-1

認識一位小數數線

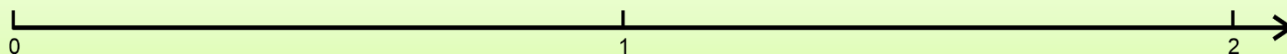
班級：_____

姓名：_____

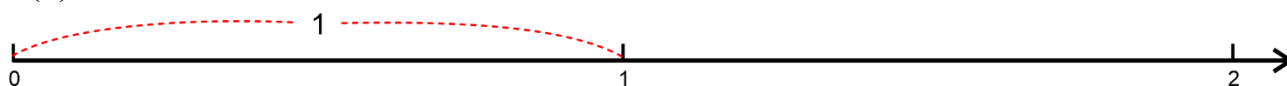


◎認識小數數線

這是一條數線。



(1)



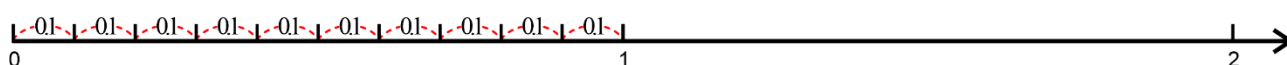
刻度 0

 與

刻度 1

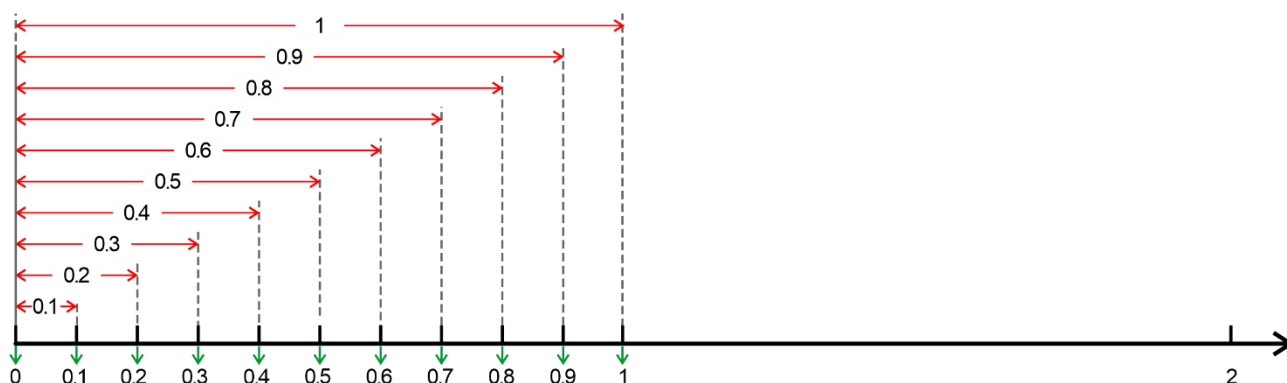
 的距離是 1。

(2)



將 1 平分成 10 等分，每 1 等分的長度是 0.1。

(3)

在與

刻度 0

距離是 1 個 0.1 (也就是 0.1) 的刻度上記 0.1，在與

刻度 0

距離是 2 個 0.1 (也就是 0.2) 的刻度上記 0.2，在與

刻度 0

距離是 3 個 0.1 (也就是 0.3) 的刻度上記 0.3，在與

刻度 0

距離是 4 個 0.1 (也就是 0.4) 的刻度上記 0.4，

⋮

在與

刻度 0

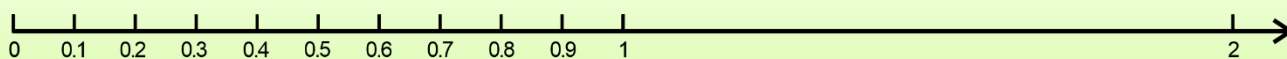
距離是 10 個 0.1 (也就是 1) 的刻度上記 1。

⋮

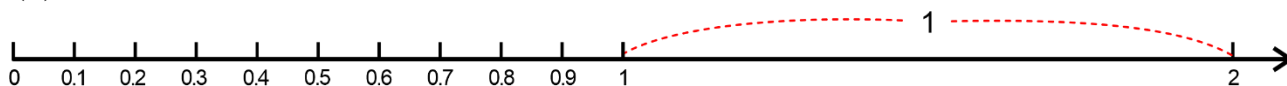




這是一條數線。

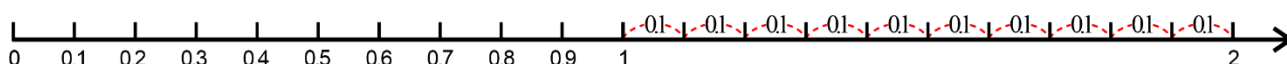


(1)



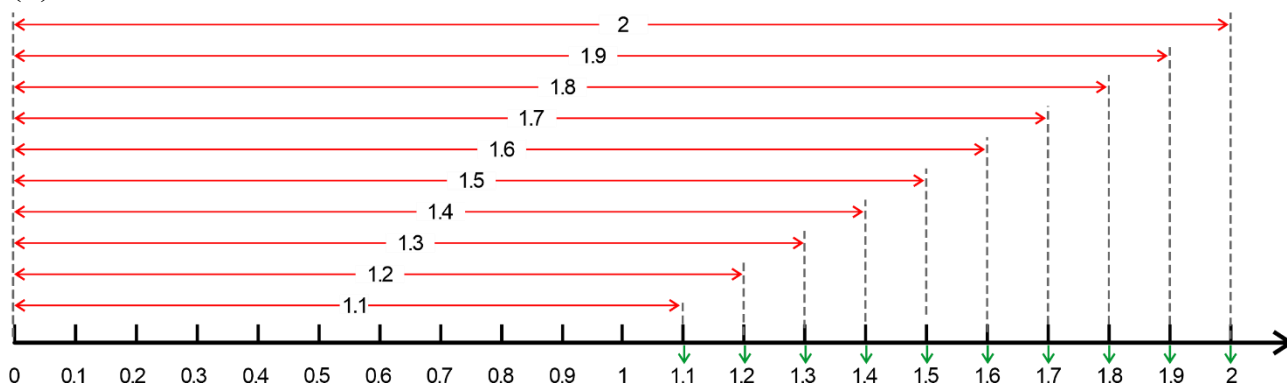
刻度 1 與 刻度 2 的距離是 1。

(2)



將 1 平分成 10 等分，每 1 等分的長度是 0.1。

(3)



在與刻度 0 距離是 11 個 0.1 的刻度上記 1.1，

在與刻度 0 距離是 12 個 0.1 的刻度上記 1.2，

在與刻度 0 距離是 13 個 0.1 的刻度上記 1.3，

在與刻度 0 距離是 14 個 0.1 的刻度上記 1.4，

在與刻度 0 距離是 15 個 0.1 的刻度上記 1.5，

在與刻度 0 距離是 16 個 0.1 的刻度上記 1.6，

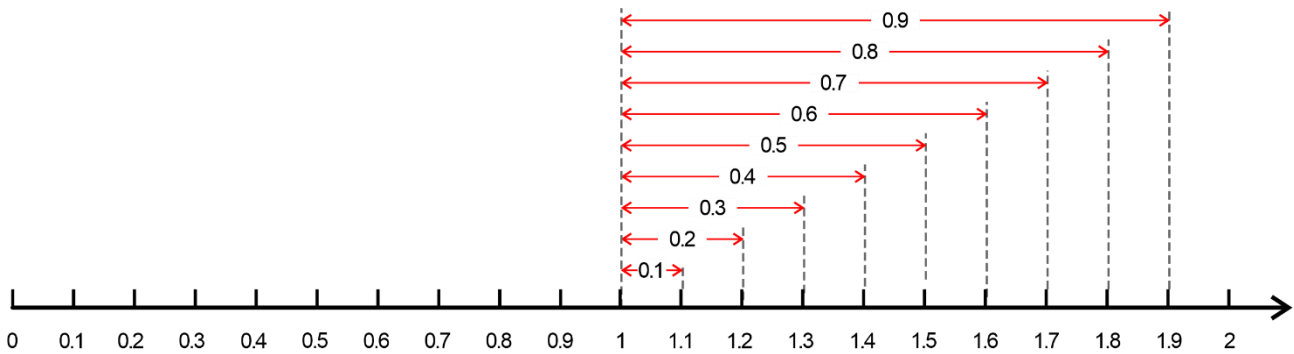
在與刻度 0 距離是 17 個 0.1 的刻度上記 1.7，

在與刻度 0 距離是 18 個 0.1 的刻度上記 1.8，

在與刻度 0 距離是 19 個 0.1 的刻度上記 1.9，

在與刻度 0 距離是 20 個 0.1 的刻度上記 2。

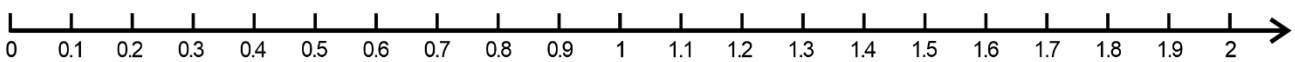




我發現：

刻度 1.1 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.1，
 刻度 1.2 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.2，
 刻度 1.3 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.3，
 刻度 1.4 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.4，
 刻度 1.5 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.5，
 刻度 1.6 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.6，
 刻度 1.7 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.7，
 刻度 1.8 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.8，
 刻度 1.9 在刻度 1 的右邊，和刻度 1 的距離是 0.9。

數線的刻度含有小數的數字，我們稱它為「小數數線」。

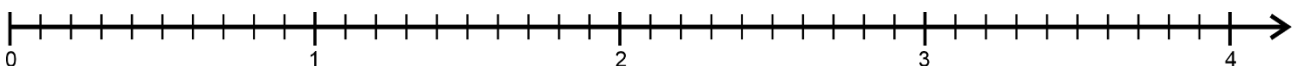


我們可以把小數數線畫長一點，……………。

刻度 0 與刻度 1 的距離是 1，刻度 1 與刻度 2 的距離是 1，

刻度 2 與刻度 3 的距離是 1，刻度 3 與刻度 4 的距離是 1，

將 1 都平分成 10 等分，每 1 等分的長度都是 0.1

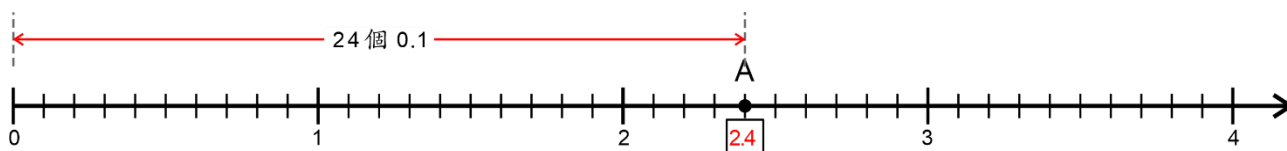




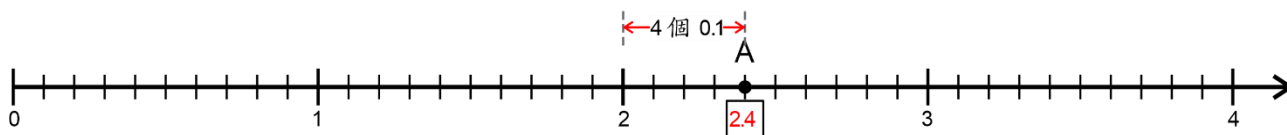
(1)下圖是一條數線，數線上有一個黑點 A，請問黑點 A 下面的□要填入哪個數字？



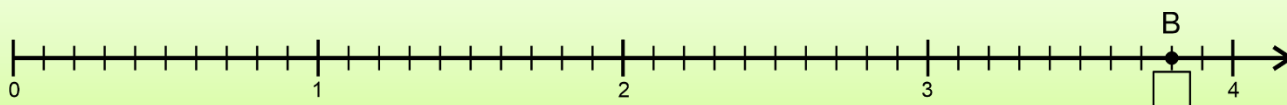
方法一：黑點 A 在刻度 2 與刻度 3 之間，利用點數方式，知道黑點 A 到刻度 0 的距離是 24 個 0.1(也就是 2.4)，所以黑點 A 下面的□填入 2.4。



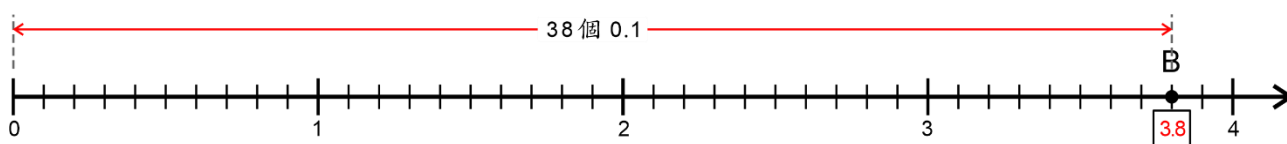
方法二：黑點 A 在刻度 2 的右邊，和刻度 2 的距離是 0.4，
和刻度 0 的距離是 2.4，所以黑點 A 下面的□填入 2.4。



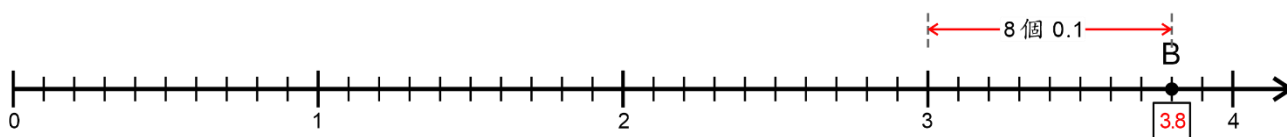
(2)下圖是一條數線，數線上有一個黑點 B，請問黑點 B 下面的□要填入哪個數字？



方法一：黑點 B 在刻度 3 與刻度 4 之間，利用點數方式，知道黑點 B 到刻度 0 的距離是 38 個 0.1(也就是 3.8)，所以黑點 B 下面的□填入 3.8。



方法二：黑點 B 在刻度 3 的右邊，和刻度 3 的距離是 0.8，
和刻度 0 的距離是 3.8，所以黑點 B 下面的□填入 3.8。

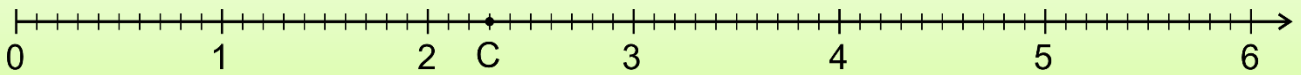


方法三：黑點 B 在刻度 4 的左邊，和刻度 4 的距離是 0.2。
 $4 - 0.2 = 3.8$ ，黑點 B 和刻度 0 的距離是 3.8。
所以黑點 B 下面的□填入 3.8。

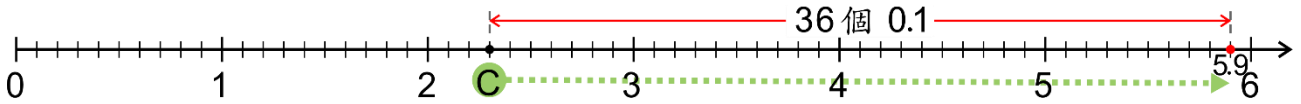


(3)這是一條數線。

請問黑點 C 從 2.3 的位置往右移動 3.6，會到哪一個刻度？



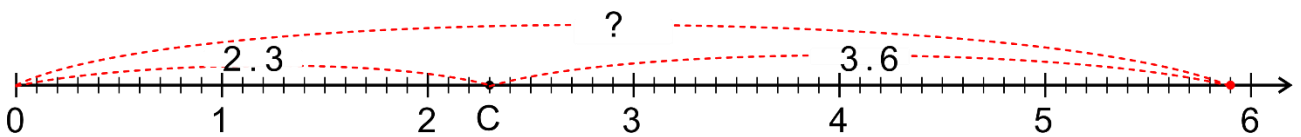
方法一：



利用點數方式，黑點C往右移動3.6（36個0.1），會移動到5.9。

答： 5.9

方法二：



$$2.3 + 3.6 = 5.9$$

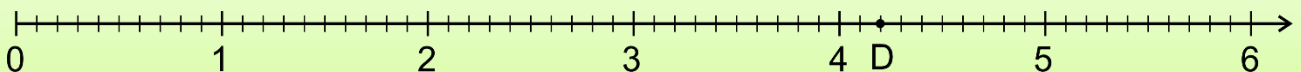
黑點 C 在刻度 2.3，刻度 2.3 到刻度 0 的距離是 2.3；

從刻度 2.3 往右移動 3.6 的距離， $2.3 + 3.6 = 5.9$ ，

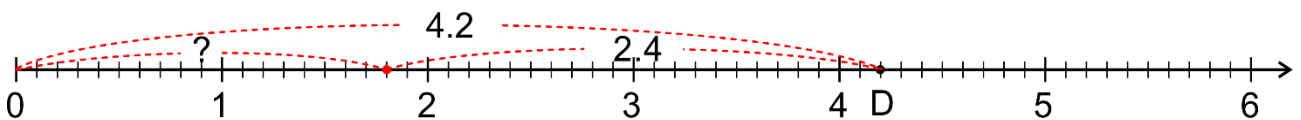
與刻度 0 的距離 5.9 的刻度是刻度 5.9。

答： 5.9

(4)這是一條數線，請問黑點D從4.2的位置往左移動2.4，會到哪一個刻度？



$$4.2 - 2.4 = 1.8$$



黑點 D 在刻度 4.2，刻度 4.2 到刻度 0 的距離是 4.2，

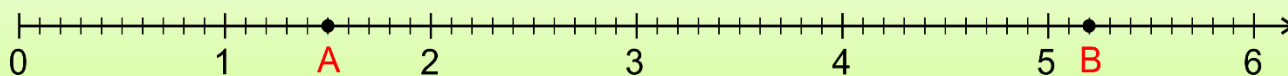
從刻度 4.2 往左移動 2.4 的距離， $4.2 - 2.4 = 1.8$ ，

與刻度 0 的距離 1.8 的刻度是刻度 1.8。

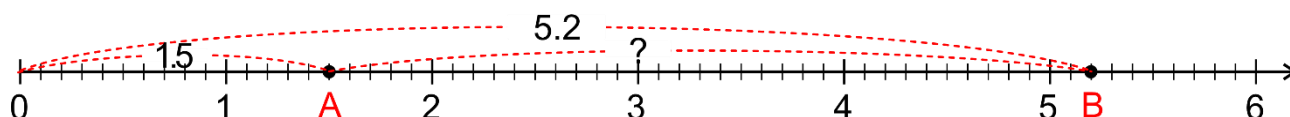
答： 1.8



(5) 一條數線上有二個黑點，黑點A在刻度1.5，黑點B在刻度5.2，請問這二個黑點的距離是多少？



$$5.2 - 1.5 = 3.7$$



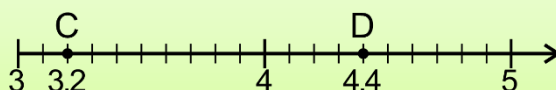
刻度 1.5 到刻度 0 的距離是 1.5，刻度 5.2 到刻度 0 的距離是 5.2，

$5.2 - 1.5 = 3.7$ ，刻度 1.5 到刻度 5.2 的距離是 3.7，

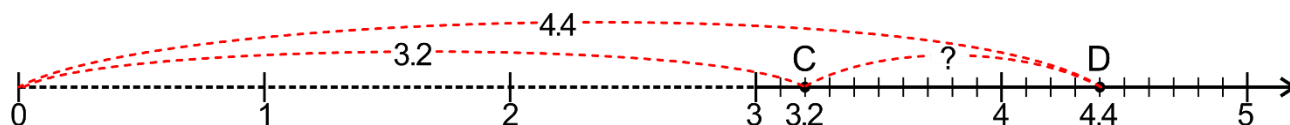
所以二個黑點的距離是 3.7。

答：3.7

(6) 一條數線上有二個黑點，黑點C在刻度3.2，黑點D在刻度4.4，請問這二個黑點的距離是多少？



$$4.4 - 3.2 = 1.2$$



刻度 3.2 到刻度 0 的距離是 3.2，刻度 4.4 到刻度 0 的距離是 4.4，

$4.4 - 3.2 = 1.2$ ，刻度 3.2 到刻度 4.4 的距離是 1.2，

所以二個黑點的距離是 1.2。

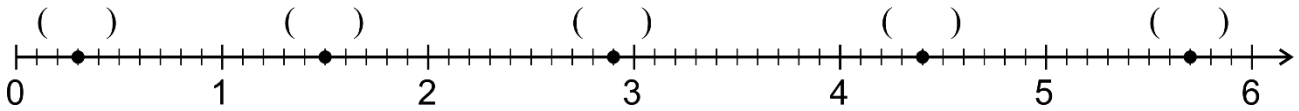
答：1.2



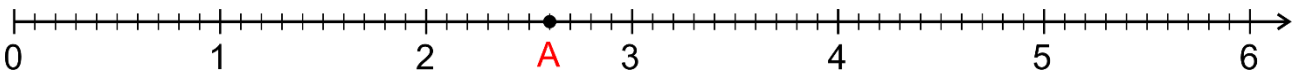
小試身手

◎利用數線做做看，把你的做法用算式記錄下來，再把答案填在（ ）裡。

1.這是一條小數數線，請將正確的數字填在（ ）裡。



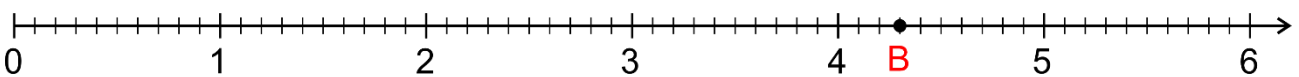
2.這是一條數線，一隻螞蟻停在黑點A的位置。



(1)螞蟻停的位置是（ ），用小數表示。

(2)螞蟻從黑點A向右走1.3，牠停的位置是（ ）。

3.這是一條數線，一隻螞蟻停在黑點B的位置。

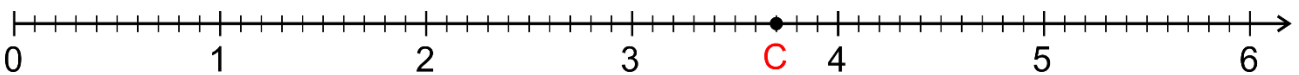


(1)螞蟻停的位置是（ ），用小數表示。

(2)螞蟻從黑點B向左走2.8，牠停的位置是（ ）。

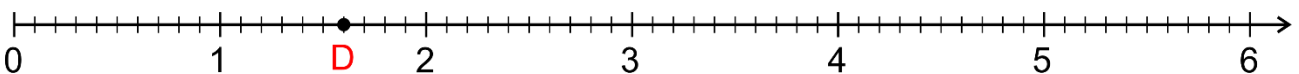
4.下圖是一條數線，請問黑點C從3.7的位置往右移動1.7，會到哪一個刻度？

答：（ ）。



5.下圖是一條數線，請問黑點D從1.6的位置往右移動2.8，會到哪一個刻度？

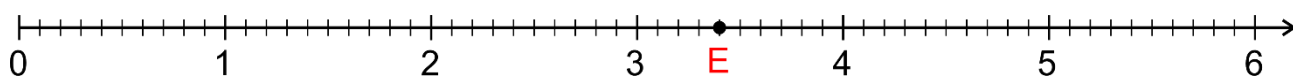
答：（ ）。





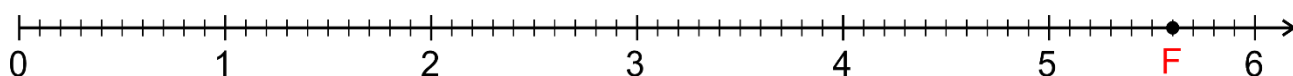
6. 下圖是一條數線，請問黑點E從3.4的位置往左移動1.7，會到哪一個刻度？

答：（ ）。

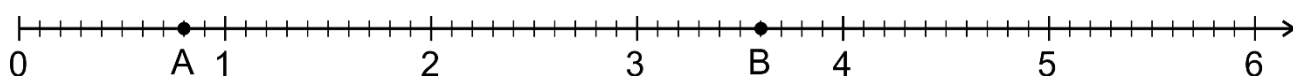


7. 下圖是一條數線，請問黑點F從5.6的位置往左移動4.8，會到哪一個刻度？

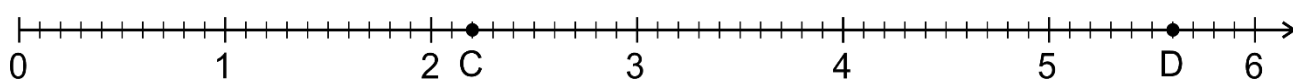
答：（ ）。



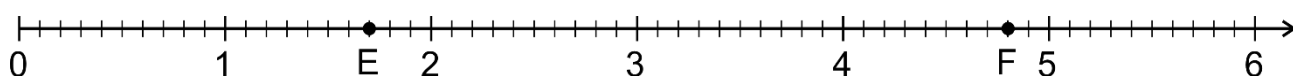
8. 一條數線上有二個黑點，一個黑點A在刻度0.8，另一個黑點B在刻度3.6，請問這二個黑點的距離是多少？ 答：（ ）。



9. 一條數線上有二個黑點，一個黑點C在刻度2.2，另一個黑點D在刻度5.6，請問這二個黑點的距離是多少？ 答：（ ）。



10. 一條數線上有二個黑點，黑點E在刻度1.7，黑點F在刻度4.8，請問這二個黑點的距離是（ ）。





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

4 年級數學

