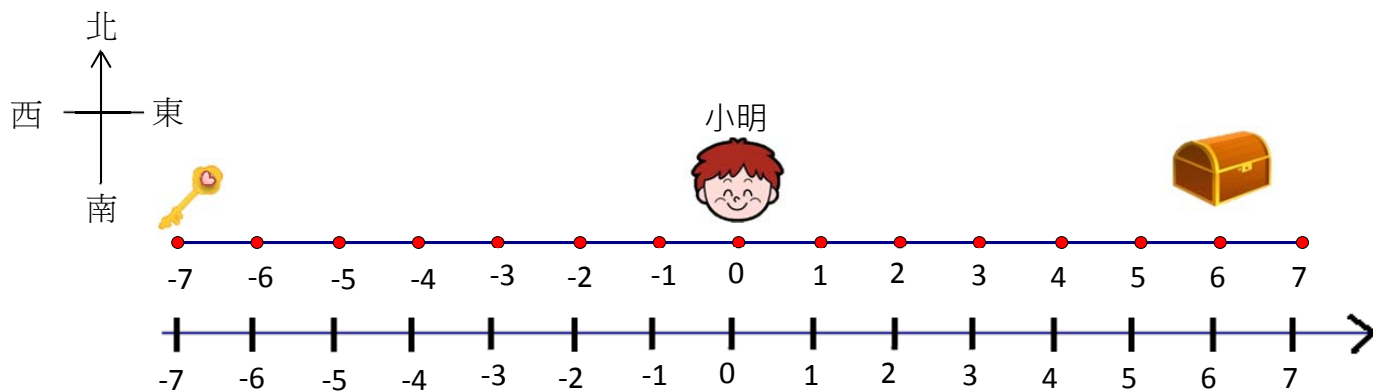


主題二 數線

一、數線



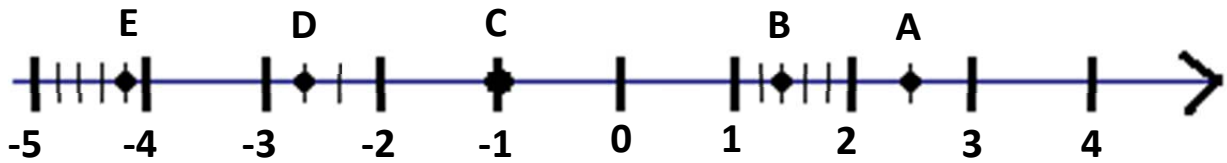
我們把藏寶圖簡化成一條線，標上 0、1、2、3、4、5、6、-1、-2、-3、-4、-5、-6、-7：我們發現，每一格都代表一個單位長，向右為正，向左為負，並且由左往右數字會越來越大，於是我們在數線的右端放上一個向右的箭頭來表示數字是越往右越大。

觀念一點通

在數線上，0 的位置稱為原點，以英文字母 O 表示。

若一個數是正數，則它標記在數線上原點的右邊；若一個數是負數，則它標記在數線上原點的左邊。

這種有原點、方向、單位長的線就是我們說的**數線**。



由上面這個數線我們可以知道，A 點在原點右方，且距離原點 2.5 個單位長，則 A 所對應的數為 2.5，以 **A(2.5)** 表示；C 點在原點左方，且距離原點 1 個單位長，則 c 所對應的數為 -1，以 **C(-1)** 表示。

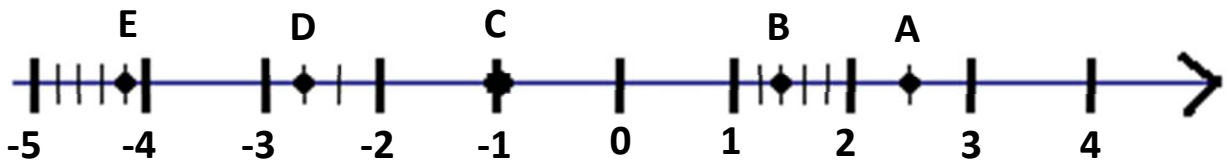
觀念一點通

在數線原點右方的點之坐標為正數，在數線原點左方的點之坐標為負數。

練習 1：

在數線上畫出表示 -1、4、-6、9 的點。

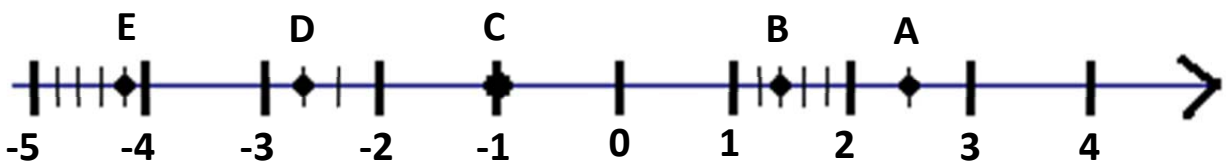
二、數的大小



觀念一點通

A 點坐標為 2.5，C 點坐標為 -1，我們知道 2.5 大於 -1，這個關係可以用“ $2.5 > (-1)$ ”來表示，“ $>$ ”就是“大於”的符號；反之，我們知道 -1 小於 2.5，這個關係可以用“ $(-1) < 2.5$ ”來表示，“ $<$ ”就是“小於”的符號。

想想看 如下圖，A、B、C、D、E 各為數線上的五個點，請問他們各表示什麼數？並比較這五個數的大小關係。



概念一點通

由上題我們可以知道，在數線上，越左邊的數越小，越右邊的數越大。