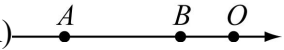
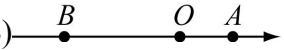
第一章：整數與數線

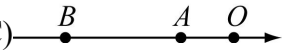
1-2 整數的加減

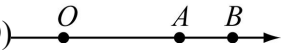
(　　) 1. 在數線上，O 爲原點，A 點的坐標爲 a，B 點的坐標爲 b。利用下列三個已知條件，判斷 A、B、O 三點在數線上的位置關係。已知條件：(1) $a+b<0$ (2) $a-b>0$　(3) $ab>0$ 下列圖形何者正確？

(A) 

(B) 

(92 基測 II 第 16 題)

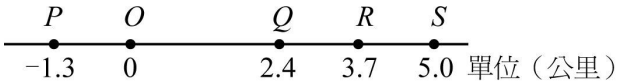
(C) 

(D) 

(　　)2. 下圖爲五個公車站 P、O、Q、R、S 在某一筆直道路上的位置。今有一公車距離 P 站 4.3 公里，距離 Q 站 0.6 公里，則此公車的位置會在哪兩站之間？(95 基測 I 第 7 題)

(A) R 站與 S 站　(B) P 站與 O 站

(C) O 站與 Q 站　(D) Q 站與 R 站



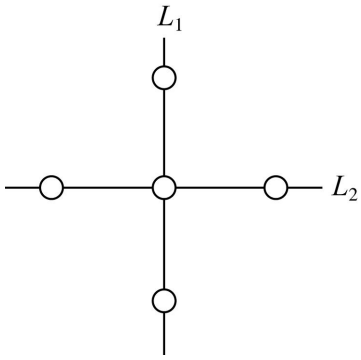
(　　)3. 如右圖，將 2、4、6、8、10 五個數字分別填入圖中的五個圓圈中，使得 L_1 上三個數字與 L_2 上三個數字和相等。請問中央的圓圈中不能填入下列哪一個數字？(96 基測 II 第 12 題)

(A) 2

(B) 6

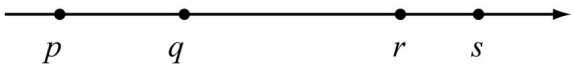
(C) 8

(D) 10



(　　)4. 下圖表示數線上四個點的位置關係，且它們表示的數分別爲 p、q、r、s。若 $|p-r|=10$，$|p-s|=12$，$|q-s|=9$，則 $|q-r|=$？(97 基測 I 第 4 題)

(A) 7　(B) 9　(C) 11　(D) 13



(　　)5. 已知在數線上代表四數 a、b、$a+b$、$a-b$ 的點分別爲 A、B、C、D。若 $|b|>|a|>0$，則此四點的關係，下列敘述何者正確？(97 基測 II 第 28 題)

(A) A 到 B 的距離與 C 到 D 的距離相等　(B) A 到 C 的距離與 B 到 D 的距離相等

(C) B 到 C 的距離與 B 到原點的距離相等　(D) A 到 B 的距離與 D 到原點的距離相等

參考解答：　1.C　2.D　3.C　4.A　5.D