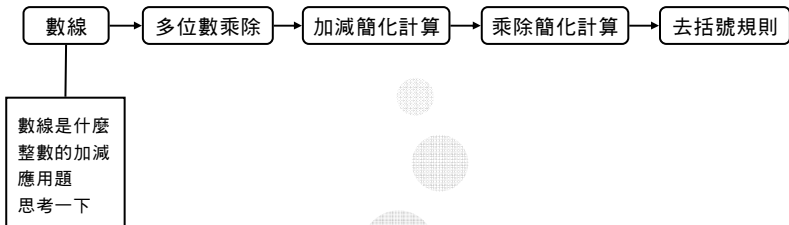


整數與數線

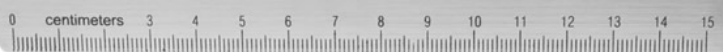


編著/陳記住·數位製作/活泉學易網

數線

整數與數線 — 數線

直尺



高速公路 起點：基隆_____公里
台北_____公里
台中_____公里
台南_____公里
終點：高雄_____公里



定義數線

- 1.起點(原點)：以0代表
- 2.方向：向右箭號代方向
- 3.單位長：適當長度為單位長



練習題

如果以基隆為起點，向南為正，則

- 1.台北距基隆為_____公里？
- 2.台北向南到台中，是_____公里？
- 3.由台北分別到台南及高雄，各為多少公里？

在數線上，由位置 10 右移 5 個單位所到達的位置？
同樣由位置 10 左移 4 個單位所到達的位置？



數線三要素

上例中，可以用加法、減法來表示：



練習題

1. 數線上，由位置 372 向右移 125 單位所到達的位置？
由位置左移 72 單位到達的位置？
2. 請用整數加、減法來表示上例中的位置？

數線上，代表 329 的位置，右移 21 單位，再左移 40 單位，到達 P 點，求 P 點所代表的數為何？



數線三要素



觀念



練習題

1. 請在數線上解釋 $100 - 18 + 21$
2. 在數線上 500 的位置，向左移 100 單位，
再向右移 200 單位所到達的位置？

由小玉家為起點，向東為正。今小玉向東走 10 公里，再向西走 5 公里，請問小玉最後的位置在哪裡？

 觀念



練習題

高速公路旅程：基隆 0 公里、台北 25 公里、台中 178 公里、台南 327 公里、高雄 372 公里，今由台中到台北，要走多少公里？
接著由台北再到台南，要向南走多少公里？
前後共走多少公里？

在數線上某一位置，向左移 125 單位，到達 1000 的位置，求原來的的位置？

 觀念



練習題

1. 在某一個遊戲中，小青蛙由直線上 125 的位置跳到 160 的位置，請問小青蛙要向東或向西跳 (向東為正)？需跳多少單位？
2. 如果小青蛙一次可以跳 5 個單位，請問小青蛙要跳幾次？

思考一下...

整數與數線 — 數線

在數線上，由原點向右 4 個單位，
再向左 6 個單位的點？如何表示這個位置？



數線的表示

在觀念上，相反、
相對的概念，例如：
左右、上下、東西、
南北、輸贏、賺賠、
水庫水位的高低等，
均可用數線來表示。

由 3 的位置向左 5 單位，再向右 7 單位的位置？



練習題

1. 小玉口袋現有 10 元，媽媽又給了 10 元，
買一枝鉛筆花了 5 元，剩下幾元？
2. 又小玉想再一枝原子筆 25 元，請問小玉的
錢夠不夠？不夠多少元？

www.iSchool.cc 空中教室—雲端自學 (國小新編數學)

思考一下—例題

整數與數線 — 數線

某一水庫在颱風期間，水位從準標水位 125 公尺，
上升至 175 公尺，請問上升幾公尺？



數線的表示

在觀念上，相反、
相對的概念，例如：
左右、上下、東西、
南北、輸贏、賺賠、
水庫水位的高低等，
均可用數線來表示。

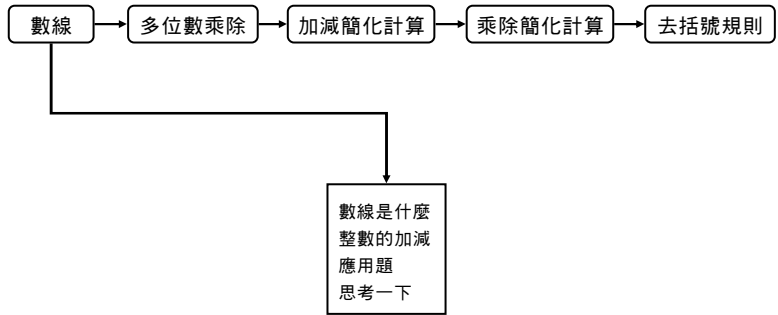
同一水庫，在乾涸期，由水位 125 公尺，下降到
水位 90 公尺，請問下降幾公尺？



練習題

1. 以地平線為起點，向上為正，向下為負，
請問一顆人造衛星在地平線向上 1000 公里
的高空，如何表示？
2. 一艘潛水艇在深海 6950 公尺的地方，
應如何表示呢？

www.iSchool.cc 空中教室—雲端自學 (國小新編數學)



我只有的一件事，就是
忘記背後 · 努力面前的
向著標竿 · 竭力追求...