



已不再支援「Adobe Flash Player」

**本期摘要****NEW 校園焦點****陽明訊息****山腰部落格****課輔部落格****捐款芳名錄**

副刊專欄

**左腦&右腦的數學****山腰電影院****閱讀旅行****實習甘苦談**

相簿集錦

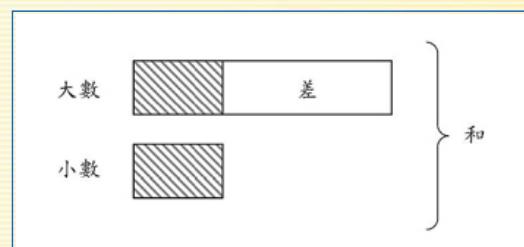


發行人：吳妍華  
 總編輯：王瑞瑤  
 執行編輯：劉柚佑  
 網頁設計：賴彥甫

**左腦與右腦的數學****和差問題(五年級適用)**

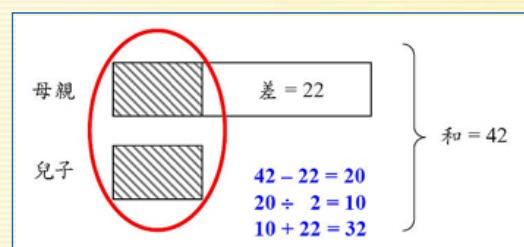
假設有兩個未知數，一個比較大，一個比較小。而題目只告訴你，這兩個數的和，以及這兩個數的差，然後要你去計算，求得這兩個數，這就是「和差問題」。

這類的題目可以用畫圖的方式解題，首先用一個長的長方形，代表大的未知數。然後再用一個短的長方形，代表小的未知數。最後在這兩個長方形的外側，標示出和差的位置，如下圖所示：



例如：母子年齡的和是42歲，母親比兒子大22歲，請問母親及兒子的年齡是幾歲？

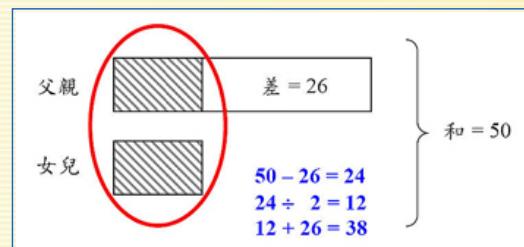
我們現在用畫圖的方式，來解釋這個題目：



從上圖可以看出來，若將42減去22，會得到20。這個數字正好是兩個斜線長方形的總和，把這個數除以2，就是兒子的年齡( $20 \div 2 = 10$ 歲)，媽媽的年齡是 $10 + 22 = 32$ 歲。

[例題一] 現在讓我們再練習一遍，若父親和女兒年齡的和是50歲，而父親比女兒大26歲，請問父親和女兒的年齡是幾歲？

(解答：父親38歲，女兒12歲)



[例題二] 現在讓我們自己來練習畫圖。姊姊和弟弟年齡的和是20歲，而姊姊比弟弟大4歲，請問姊姊和弟弟的年齡是幾歲？

(解答：姊姊12歲，弟弟8歲)

和差問題也可能會以不同的形態出現，例如例題三到例題五：

[例題三] 大雄和胖虎在比賽吃葡萄，兩個人總共吃61顆葡萄，而胖虎比大雄多吃5顆葡萄，請問兩個人各吃了幾顆葡萄？

(解答：胖虎吃了33顆葡萄，大雄吃了28顆葡萄)

[例題四] 學校的數學考試成績公佈了，小楓和安純的成績的和是170分，而小楓比安純多4分，請問兩人各得幾分？

(解答：小楓87分，安純83分)

[例題五] 為了參加兒童畫圖比賽，小丸子和小玉在家裡各畫了一張圖，兩人總共花費3小時20分鐘，而小丸子比小玉多畫12分鐘，請問兩人的畫圖時間各是多久？

(解答：小丸子畫了106分鐘，小玉畫了94分鐘)

[\[←\] 回上一頁](#) [\[↑\] 回到最上](#) [\[⊗\] 回到首頁](#)