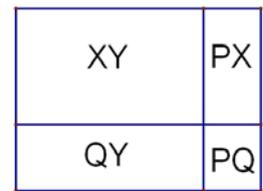
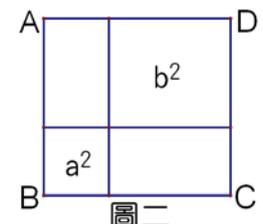


◆是非題

- 1()展開 $(a+b)(c+d)$ ，同類項合併後有 4 項
- 2()展開 $(x+2)(x-3)$ ，同類項合併後有 4 項
- 3()展開 $(x-5)(2x+1)$ 之後，常數項為-5，一次項為-9，二次項為 2
- 4()展開 $(x+3)(x-3)$ ，得到 x^2-a ， $a=9$
- 5()展開 $(x+2y-3z)^2$ 可得 $x^2+4y^2+9z^2+4xy-6yz-6xz$
- 6()若 $(x+a)(bx-4)=3x^2+11x-20$ ，則 $a=5$ ， $b=-5$
- 7()若將 $(2x-3y)^2$ 中的 x 換成 a ， $3y$ 換成 $2b$ 後展開，則原式= $2(a-b)^2$
- 8()多項式指的是將數字與文字作加減乘除(四則運算)之後的式子，但文字不可以在分母、含有根號或是在絕對值內
- 9()2 叫多項式
- 10()0 也是多項式
- 11() $x^2+4y^2+9z^2+4xy-6yz-6xz$ 是多項式，而且共有 6 項
- 12() x^3-4x^2+9 叫多項式的降冪排列
- 13()將 $4-x^5-3x^2+x^3-2x^2+9x$ 升冪排列，可得 $-x^5+x^3-5x^2+9x+4$
- 14()已知 $ax^4+bx^3+cx^2+dx+d$ 為降冪排列，則 $a>b>c>d>e$
- 15() $(a+b)^2=(a-b)^2+4ab$ 為恒等式
- 16() $(p-q)^2=(q-p)^2$ 對任何的 p 、 q 而言，一定會成立
- 17()若 $k(4201-4200)(5678-5680)(12345-12348)$ 為正數，則 $k>0$
- 18()若 $k(4201-4200)(5678-5680)(12345-12348)$ 為偶數，則 k 必為奇
- 19()若 $a(x-3)(x-b)(x-7)$ 是一個三次多項式，則 $a>0$ ， $b>0$
- 20()若 $x^2-4x-12=(x+a)(x-b)$ ，則 a/b 為正數
- 21()若 $k>0$ ， $s<0$ ， $(2x-k)(x+s)=Ax^2-Bx+C$ ，則 $A=2$
- 22()承上，可推得 $A>C>B$
- 23()如圖一，可知它是 $(Y+Q)(X+P)$ 的圖解
- 24()如圖二，若 $ABCD$ 為正方形，可知它是 $b^2-a^2=(a+b)(a-b)$ 的圖解
- 25()已知 $(a+b)^4=[(a+b)^2]^2$ ，則 $(a+b)^4=a^4+4a^3b+6a^2b^2+4ab^3+b^4$
- 26()若將 $-x^5+x^3-5x^2+9x+4$ 的 x 以 1 代入，可得原式=0
- 27()若將 $y^4+2y^2+y^3+5y+7$ 的 y 以 10 代入，可得原式=12157
- 28()若 $2x^3-3x^2-17x+30=(x+3)(x-2)(ax+b)$ ，計算 $a+b=-3$
- 29()承上，甲生的作法：將右式展開，與右式比較係數，得 $a=2$ ， $b=5$
- 30()承 28，乙生的作法：利用除法，將 $2x^3-3x^2-17x+30$ 除以 $(x+3)(x-2)$ ，得商為 $2x-5$ ，商=0
- 31()承 28，丙生的作法：直接比較 3 次項的係數與常數項，可得 $a=2$ ， $b=-5$
- 32()若 $x^2+8x+8=a(x+3)^2+b(x+3)+c$ ，利用比較係數法，可知 $a>b>c$
- 33()若 $x^2-11x+29=a(x-4)^2-b(x-4)+c$ ，利用比較係數法，可知 a 、 b 、 c 均為奇數
- 34()由 $x^3-7x^2+7x+15$ 判斷，可確定的是它是 x 的多項式，是三次式，四項式，升冪排列
- 35()若 $ax+bx^3+c-dx^2$ 是 x 的2次多項式，可確定的是： $a=0$ ， b 不為0， $c>0$ ， $d>0$
- 36()多項式 A 除以 $3x-4$ 得商為 $2x+5$ ，餘式為-3，則 $A=6x^2-7x-23$
- 37()將 $(x^2-3x+4)(2x^2+x-5)$ 展開之後 x^2 係數為 a ， x 係數為 b ，則 $a-b=19$



圖一



圖二