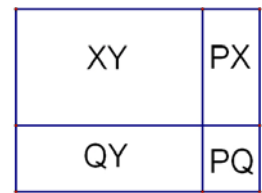
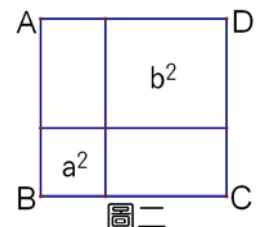


## ◆是非題

- 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