

開始日 /	終了日 /	解説 NO12 NO13	多項式の計算 NO6		NAME	19
			中 3	乗法公式応用難問-②		

B コース NO12

A コース NO13

① $(x-y-4)^2$
 $= (A-4)^2$
 $= A^2-8A+16$
 $= (x-y)^2-8(x-y)+16$
 $= x^2-2xy+y^2-8x+8y+16$

② $(a+b-1)^2$
 $= (A-1)^2$
 $= A^2-2A+1$
 $= (a+b)^2-2(a+b)+1$
 $= a^2+2ab+b^2-2a-2b+1$

③ $(x-y+3)^2$
 $= (A+3)^2$
 $= A^2+6A+9$
 $= (x-y)^2+6(x-y)+9$
 $= x^2-2xy+y^2+6x-6y+9$

④ $(2a-3b-6)^2$
 $= (A-6)^2$
 $= A^2-12A+36$
 $= (2a-3b)^2-12(2a-3b)+36$
 $= 4a^2-12ab+9b^2-24a+36b+36$

⑤ $(4x+y+2)^2$
 $= (A+2)^2$
 $= A^2+4A+4$
 $= (4x+y)^2+4(4x+y)+4$
 $= 16x^2+8xy+y^2+16x+4y+4$

⑥ $(3x-2y-5)^2$
 $= (A-5)^2$
 $= A^2-10A+25$
 $= (3x-2y)^2-10(3x-2y)+25$
 $= 9x^2-12xy+4y^2-30x+20y+25$

① $(x+y-3)(x-y+3)$
 $= \{x+(y-3)\}\{x-(y-3)\}$
 $= (x+A)(x-A)$
 $= x^2-A^2$
 $= x^2-(y-3)^2$
 $= x^2-(y^2-6x+9)$
 $= x^2-y^2+6x-9$

② $(a-b+5)(a+b-5)$
 $= \{a-(b-5)\}\{a+(b-5)\}$
 $= (a-A)(a+A)$
 $= a^2-A^2$
 $= a^2-(b-5)^2$
 $= a^2-(b^2-10b+25)$
 $= a^2-b^2+10b-25$

③ $(3x+y+9)(3x-y-9)$
 $= \{3x+(y+9)\}\{3x-(y+9)\}$
 $= (3x+A)(3x-A)$
 $= 9x^2-A^2$
 $= 9x^2-(y+9)^2$
 $= 9x^2-(y^2+18y+81)$
 $= 9x^2-y^2-18y-81$

④ $(2x+y-4)(2x-y+4)$
 $= \{2x+(y-4)\}\{2x-(y-4)\}$
 $= (2x+A)(2x-A)$
 $= 4x^2-A^2$
 $= 4x^2-(y-4)^2$
 $= 4x^2-(y^2-8y+16)$
 $= 4x^2-y^2+8y-16$

⑤ $(4a-3b-5)(4a+3b+5)$
 $= \{4a-(3b+5)\}\{4a+(3b+5)\}$
 $= (4a-A)(4a+A)$
 $= 16a^2-A^2$
 $= 16a^2-(3b+5)^2$
 $= 16a^2-(9b^2+30b+25)$
 $= 16a^2-9b^2-30b-25$