開始日	終了日	解 説	多項式の計算 NO６	NAME	18
／	／	NO１２	中３ 乗法公式応用難問－①		

Aコース

① $(x+y-4)(x+y+6)$

$=(A-4)(A+6)$

$=A^2-2A-24$

$=(x+y)^2-2(x+y)-24$

$=x^2+2xy+y^2-2x-2y-24$

② $(x-y+5)(x-y-8)$

$=(A+5)(A-8)$

$=A^2-3A-40$

$=(x-y)^2-3(x-y)-40$

$=x^2-2xy+y^2-3x+3y-40$

③ $(x+y-1)(x+y-7)$

$=(A-1)(A-7)$

$=A^2-8A+7$

$=(x+y)^2-8(x+y)+7$

$=x^2+2xy+y^2-8x-8y+7$

④ $(x-y+3)(x-y-9)$

$=(A+3)(A-9)$

$=A^2-6A-27$

$=(x-y)^2-6(x-y)-27$

$=x^2-2xy+y^2-6x+6y-27$

⑤ $(2x-y+2)(2x-y+10)$

$=(A+2)(A+10)$

$=A^2+12A+20$

$=(2x-y)^2+12(2x-y)+20$

$=4x^2-4xy+y^2+24x-12y+20$

⑥ $(3x+2y-5)(3x+2y+1)$

$=(A-5)(A+1)$

$=A^2-4A-5$

$=(3x+2y)^2-4(3x+2y)-5$

$=9x^2+12xy+4y^2-12x-8y-5$

Bコース

① $(x+y+7)(x+y-7)$

$=(A+7)(A-7)$

$=A^2-49$

$=(x+y)^2-49$

$=x^2+2xy+y^2-49$

② $(x-y-12)(x-y+12)$

$=(A-12)(A+12)$

$=A^2-144$

$=(x-y)^2-144$

$=x^2-2xy+y^2-144$

③ $(3x-2y-1)(3x-2y+1)$

$=(A-1)(A+1)$

$=A^2-1$

$=(3x-2y)^2-1$

$=9x^2-12xy+4y^2-1$

④ $(2x-5y+3)(2x-5y-3)$

$=(A+3)(A-3)$

$=A^2-9$

$=(2x-5y)^2-9$

$=4x^2-20xy+25y^2-9$

⑤ $(5x+4y-8)(5x+4y+8)$

$=(A-8)(A+8)$

$=A^2-64$

$=(5x+4y)^2-64$

$=25x^2+40xy+16y^2-64$

⑥ $(x-9y-6)(x-9y+6)$

$=(A-6)(A+6)$

$=A^2-36$

$=(x-9y)^2-36$

$=x^2-18xy+81y^2-36$