

開始日 /	終了日 /	解説 NO 4	多項式の計算 NO4	NAME	8
			中 3 乗法公式 4 - ①		

## A コース

①  $(x+2)(x-2)$

$= x^2 - 2^2$

$= x^2 - 4$

②  $(a+8)(a-8)$

$= a^2 - 8^2$

$= a^2 - 64$

③  $(x-1)(x+1)$

$= x^2 - 1^2$

$= x^2 - 1$

④  $(x+c)(x-c)$

$= x^2 - c^2$

$=$

⑤  $(a-7b)(a+7b)$

$= a^2 - (7b)^2$

$= a^2 - 49b^2$

⑥  $(5a+2)(5a-2)$

$= (5a)^2 - 2^2$

$= 25a^2 - 4$

## B コース

①  $(x+5)(x-5)$

$= x^2 - 5^2$

$= x^2 - 25$

②  $(a-4b)(a+4b)$

$= a^2 - (4b)^2$

$= a^2 - 16b^2$

③  $(y-9)(y+9)$

$= y^2 - 9^2$

$= y^2 - 81$

④  $(b-20)(b+20)$

$= b^2 - 20^2$

$= b^2 - 400$

⑤  $(x+6y)(x-6y)$

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

$= x^2 - 36y^2$

⑥  $(2n+1)(2n-1)$

$= (2n)^2 - 1^2$

$= 4n^2 - 1$

## C コース

①  $(a+n)(a-n)$

$= a^2 - n^2$

$=$

②  $(x+12)(x-12)$

$= x^2 - 12^2$

$= x^2 - 144$

③  $(m-n)(m+n)$

$= m^2 - n^2$

$=$

④  $(3x+2y)(3x-2y)$

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

$= 9x^2 - 4y^2$

⑤  $(7x+y)(7x-y)$

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

$= 49x^2 - y^2$

⑥  $(3+x)(x-3)$

$= (x-3)(x+3)$

$= x^2 - 3^2$

$= x^2 - 9$

## D コース

①  $(x+6)(x-6)$

$= x^2 - 6^2$

$= x^2 - 36$

②  $(t+1)(t-1)$

$= t^2 - 1^2$

$= t^2 - 1$

③  $(x+4n)(x-4n)$

$= x^2 - (4n)^2$

$= x^2 - 16n^2$

④  $(4a-5)(4a+5)$

$= (4a)^2 - 5^2$

$= 16a^2 - 25$

⑤  $(8x-3y)(8x+3y)$

$= (8x)^2 - (3y)^2$

$= 64x^2 - 9y^2$

⑥  $(a+6b)(a-6b)$

$= a^2 - (6b)^2$

$= a^2 - 36b^2$