| 開始日 | 終了日 | 解 説 NO2 | 多項式の計算 NO1 中3 乗法公式１－① | NAME 4 |

### Ａコース

① $(x+2)(x+1)$

$= x^2+(2+1)x+2\times1$

$= x^2+3x+2$

② $(a+6)(a+2)$

$= a^2+(6+2)a+6\times2$

$= a^2+8a+12$

③ $(x+5)(x-3)$

$= x^2+(5-3)x+5\times-3$

$= x^2+2x-15$

④ $(a-8)(a+2)$

$= a^2+(-8+2)a-8\times2$

$= a^2-6a-16$

⑤ $(x-2)(x-3)$

$= x^2+(-2-3)x-2\times-3$

$= x^2-5x+6$

⑥ $(a-1)(a-7)$

$= a^2+(-1-7)a-1\times-7$

$= a^2-8a+7$

### Ｂコース

① $(x+3)(x+5)$

$= x^2+(3+5)x+3\times5$

$= x^2+8x+15$

② $(y+4)(y+7)$

$= y^2+(4+7)y+4\times7$

$= y^2+11y+28$

③ $(x+3)(x-4)$

$= x^2+(3-4)x+3\times-4$

$= x^2-x-12$

④ $(a+1)(a-9)$

$= a^2+(1-9)a+1\times-9$

$= a^2-8a-9$

⑤ $(x-4)(x-1)$

$= x^2+(-4-1)x-4\times-1$

$= x^2-5x+4$

⑥ $(a-6)(a-3)$

$= a^2+(-6-3)a-6\times-3$

$= a^2-9a+18$

### Ｃコース

① $(2a+4)(2a+3)$

$=4a^2+(4+3)\times2a+4\times3$

$=4a^2+14a+12$

② $(3x+1)(3x+5)$

$=9x^2+(1+5)\times3x+1\times5$

$=9x^2+18x+5$

③ $(2x+1)(2x-4)$

$=4x^2+(1-4)\times2x+1\times-4$

$= 4x^2-6x-4$

④ $(4a-3)(4a+5)$

$=16a^2+(-3+5)\times4a-3\times5$

$=16a^2+8a-15$

⑤ $(3a-4)(3a-2)$

$=9a^2+(-4-2)\times3a-4\times-2$

$=9a^2-18a+8$

⑥ $(5x-3)(5x-6)$

$=25x^2+(-3-6)\times5x-3\times-6$

$=25x^2-45x+18$

### Ｄコース

① $(2a+3)(2a+5)$

$=4a^2+(3+5)\times2a+3\times5$

$=4a^2+16a+15$

② $(3a+1)(3a+2)$

$=9a^2+(1+2)\times3a+1\times2$

$=9a^2+9a+2$

③ $(2x+7)(2x-3)$

$=4x^2+(7-3)\times2x+7\times-3$

$=4x^2+8x-21$

④ $(4x-5)(4x+2)$

$=16x^2+(-5+2)\times4x-5\times2$

$=16x^2-12x-10$

⑤ $(6x-5)(6x-1)$

$=36x^2+(-5-1)\times6x-5\times-1$

$=36x^2-36x+5$

⑥ $(5n-3)(5n-6)$

$=25n^2+(-3-6)\times5n-3\times-6$

$=25n^2-45n+18$