

DATE 2024

.10

.11

NO 三校联考

ex.5 展开

11

9

三校联考

永中 金重定翔

$$1) (a+b+c)(a-b+c)$$

$$= a^2 - \cancel{ab} + \cancel{ac} + \cancel{ba} - b^2 + \cancel{bc} + \cancel{ca} - \cancel{cb} + c^2$$

$$= a^2 - b^2 + c^2 + 2ac \#$$

$$2) (a+b+c)(a-b-c)$$

$$= a^2 - \cancel{ab} - \cancel{ac} + \cancel{ba} - b^2 - \cancel{bc} + \cancel{ca} - \cancel{cb} - c^2$$

$$= a^2 - b^2 - c^2 - 2bc \#$$

$$3) (x-2)(x+2)(x^2+4)$$

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

$$= x^4 - 16 \#$$

$$4) (1+3x)(1-3x+9x^2)$$

$$= 1 - \cancel{3x} + \cancel{9x^2} + \cancel{3x} - \cancel{9x^2} + 27x^3$$

$$= 27x^3 + 1 \#$$