

# ねこの数式 nanakoの『猫と気ままな数学生活』

## これまでの内容の確認テスト!! 【Ver: 数I数と式(展開因数分解③)】 ☆三

**1問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + xy + 3x + 2y + 2$

(2)  $x^2y + x^2 - 2x - y + 1$

(3)  $a^2 + ac + a - b^2 + bc - b + c$

**2問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 3xy + 2y^2 + 2x + 3y + 1$

(2)  $2x^2 + xy - y^2 - 5x - 2y + 3$

**3問目** 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $a^2b + ab^2 + b^2c + bc^2 + c^2a + ca^2 + 3abc$

(3)  $c(a^3 - b^3) + a(b^3 - c^3) + b(c^3 - a^3)$

**4問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^4 - 5x^2 + 4$

(2)  $x^4 + 5x^2 + 9$