

# 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②)】 ☆三

**1問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $3x^2 + 7x + 2$

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

(3)  $4a^2 - 8a + 3$

(4)  $6a^2 - 7ab - 3b^2 = 0$

(5)  $6x^2 + 10xy + 4y^2$

(6)  $2x^2 + \frac{7}{2}x - 1 = 0$

**2問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $ax^2 + (a^2 - 2)x - 2a$

(2)  $a^2x^2 + a(b - 3)x - 3b$

(2)  $ax^2 + (a^2 + 1)x + a^2 - 1$

**3問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$

(2)  $x^3 + 27$

(3)  $8a^3 - b^3$

(4)  $2x^3 - 16$

**4問目** 次の式を因数分解せよ。

(1)  $(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) - 24$

(2)  $(x - 1)(x - 2)(x + 3)(x + 4) - 36$