

**数学**

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $xy + yz$

(2)  $6ax - 3a$

(3)  $4ax + 6ay$

(4)  $5x^2y - 10xy^2$

(5)  $ax - bx + cx$

(6)  $2a^2 - 4ab + 6a$

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 8x + 15$

(2)  $a^2 + 2a - 24$

(3)  $a^2 - a - 30$

(4)  $x^2 - 7x - 18$

(5)  $a^2 - 12a + 35$

(6)  $x^2 + 3x - 54$

(7)  $a^2 + 2a - 80$

(8)  $x^2 + 17x + 72$

(9)  $x^2 + 12x - 45$

1.

(1)  $y(x + z)$

(2)  $3a(2x - 1)$

(3)  $2a(2x + 3y)$

(4)  $5xy(x - 2y)$

(5)  $x(a - b + c)$

(6)  $2a(a - 2b + 3)$

2.

(1)  $(x + 3)(x + 5)$

(2)  $(a + 6)(a - 4)$

(3)  $(a + 5)(a - 6)$

(4)  $(x + 2)(x - 9)$

(5)  $(a - 7)(a - 5)$

(6)  $(x + 9)(x - 6)$

(7)  $(a + 10)(a - 8)$

(8)  $(x + 8)(x + 9)$

(9)  $(x + 15)(x - 3)$