

() 組 () 番 名前 ()

次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad 4x^2 - 12x + 9$$

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

$$(2) \quad 9x^2 - 4y^2$$

$$= (3x + 2y)(3x - 2y)$$

$$(3) \quad 9x^2 + 6x + 1$$

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

$$(4) \quad x^2 - 49y^2$$

$$= (x + 7y)(x - 7y)$$

$$(5) \quad ax^2 - ax - 2a$$

$$= a(x^2 - x - 2)$$

$$= a(x + 1)(x - 2)$$

$$(6) \quad 2x^2 + 16x + 32$$

$$= 2(x^2 + 8x + 16)$$

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

$$(7) \quad 36 - x^2$$

$$= (6 + x)(6 - x)$$

$$(8) \quad (a + b)x - (a + b)y$$

$$= (a + b)(x - y)$$