

1年 ___ 科 ___ 番氏名 _____

★ 次の式を因数分解せよ。

$$(1) 4m^3n^2 - 12m^2n^3 + 8m^3n^3$$

$$= 4m^2n^2(m - 3n + 2mn)$$

$$(2) x^2 - 15x + 36$$

← 3×12, 2×18, 4×9, ...

$$= (x-3)(x-12)$$

1	-3	→	-3
	X		
1	-12	→	-12
			-15

$$(3) 9x^2 - 30x + 25$$

$$\begin{matrix} (3x)^2 & & 5^2 \end{matrix}$$

$$= (3x-5)^2$$

$$(4) 2x^3 - 6x^2y - 56xy^2$$

$$= 2x(x^2 - 3xy - 28y^2)$$

$$= 2x(x-7y)(x+4y)$$

$$(5) 4x^2 - 25y^2$$

$$= (2x-5y)(2x+5y)$$

$$(6) 3x^2 + 11x + 6$$

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

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

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

$$(8) 12x^2 - x - 6$$

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

$$(9) 4x^2 - 8x + 3$$

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

$$(10) x^2 + 2x - 24$$

$$= (x+6)(x-4)$$