

## 2 多項式② ~因数分解~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 因数分解の公式を書きなさい。

$$(1) \quad x^2 + (a+b)x + ab =$$

$$(x+a)(x+b)$$

$$(2) \quad x^2 + 2ax + a^2 =$$

$$(x+a)^2$$

$$(3) \quad x^2 - 2ax + a^2 =$$

$$(x-a)^2$$

$$(4) \quad x^2 - a^2 =$$

$$(x+a)(x-a)$$

2 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad 6x - 3y$$

$$3(2x - y)$$

$$(2) \quad 8x^2 + 16xy$$

$$8x(x + 2y)$$

$$(3) \quad x^2y + xy^2$$

$$xy(x + y)$$

$$(4) \quad 2x^2y - 4xy^2 + 6xy$$

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

$$(5) \quad x^2 + 5x + 6$$

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

$$(6) \quad x^2 - 3x - 4 \quad (\text{H13宮城県入試問題})$$

$$(x+1)(x-4)$$

$$(7) \quad x^2 + 10x + 25$$

$$(x+5)^2$$

$$(8) \quad x^2 - 16$$

$$(x+4)(x-4)$$