



## 9-②A「因数分解」

年 組 番 氏名

1. ( ) にあてはまる語句を答えなさい。  
多項式をいくつかの因数の(① )として表すことを『(② )する』と言う。

① 積

② 因数分解

2. 次の問いに答えなさい。

① 和が5で積が6となる2数を答えなさい。

2と3

② 和が-1で積が-56となる2数を答えなさい。

7と-8

3. 次の式を因数分解しなさい。

①  $ax - ay$

共通因数の $a$ をくくりだす。

 $a(x - y)$ 

②  $x^2 + 7x + 12$

積が12、和が7となるのは、3と4

 $(x + 3)(x + 4)$ 

③  $x^2 - x - 6$

積が-6、和が-1となるのは、-3と2

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

④  $x^2 - 10x + 9$

積が9、和が-10となるのは、-1と-9

 $(x - 1)(x - 9)$ 

⑤  $x^2 + 12x + 36$

乗法公式  $(x + a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$  の逆を使う。または、積が36、和が12となるのは、6と6だから、 $(x + 6)(x + 6) = (x + 6)^2$  と考えてもよい。

 $(x + 6)^2$ 

⑥  $a^2 - 2a + 1$

乗法公式  $(x - a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$  の逆を使う。または、積が1、和が-2となるのは、-1と-1だから、 $(a - 1)(a - 1) = (a - 1)^2$  と考えてもよい。

 $(a - 1)^2$ 

⑦  $x^2 - 81$

乗法公式  $(x + a)(x - a) = x^2 - a^2$  の逆を使う。 $x^2 - 81 = x^2 - 9^2$  だから。

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