

年 組 番 名前

/ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1]  $x^2 - 9$

 $x^2 - 3^2$  ですね！

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

[2]  $x^2 - 4$

 $x^2 - 2^2$  ですね！

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

[3]  $x^2 - 36$

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

[4]  $x^2 - 16$

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

[5]  $x^2 - 1$

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

[6]  $x^2 - 81$

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

[7]  $x^2 - 100$

$$= (x + 10)(x - 10)$$

[8]  $x^2 - 121$

$$= (x + 11)(x - 11)$$

[9]  $a^2 - 9$

文字が $a$ なので  
注意してください！

$$= (a + 3)(a - 3)$$

[10]  $1 - x^2$

順番に注意！  
「前ひく後ろ」です!!

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

[11]  $x^2 - 25$

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

[12]  $c^2 - 36$

$$= (c + 6)(c - 6)$$

[13]  $x^2 - 49$

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

[14]  $4 - y^2$

$$= (2 - y)(2 - y)$$

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1]  $x^2 - 1$

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

 $x^2 - 1^2$  ですね！

[2]  $x^2 - 36$

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

 $x^2 - 6^2$  ですね！

[3]  $x^2 - 4$

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

[4]  $x^2 - 49$

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

[5]  $x^2 - 9$

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

[6]  $x^2 - 81$

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

[7]  $x^2 - 144$

$= (x + 12)(x - 12)$

[8]  $x^2 - 169$

$= (x + 13)(x - 13)$

[9]  $a^2 - 1$

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

文字がaなので  
注意してください！

[10]  $16 - x^2$

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

順番に注意！  
「前ひく後ろ」です!!

[11]  $x^2 - 25$

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

[12]  $b^2 - 49$

$= (b + 7)(b - 7)$

[13]  $x^2 - 16$

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

[14]  $4 - y^2$

$= (2 - y)(2 - y)$

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1]  $x^2 - 81$

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

 $x^2 - 9^2$  ですね！

[2]  $x^2 - 4$

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

 $x^2 - 2^2$  ですね！

[3]  $x^2 - 25$

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

[4]  $x^2 - 9$

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

[5]  $x^2 - 1$

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

[6]  $x^2 - 16$

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

[7]  $x^2 - 400$

$= (x + 20)(x - 20)$

[8]  $x^2 - 900$

$= (x + 30)(x - 30)$

[9]  $z^2 - 9$

$= (z + 3)(z - 3)$

文字が $z$ なので  
注意してください！

[10]  $1 - x^2$

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

順番に注意！  
「前ひく後ろ」です!!

[11]  $x^2 - 36$

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

[12]  $c^2 - 100$

$= (c + 10)(c - 10)$

[13]  $x^2 - 49$

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

[14]  $9 - y^2$

$= (3 - y)(3 - y)$