

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] $4 - y^2$

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