

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1] $x^2 + 3x + 2$

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

たして3、
かけて2です！

[2] $x^2 - 4x + 4$

$= (x - 2)^2$

 $(x-2)(x-2)$
です！

[3] $x^2 - 9$

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

 $x^2 - 3^2$
です！

[4] $x^2 - 6x + 8$

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

[5] $x^2 + 14x + 49$

$= (x + 7)^2$

[6] $x^2 - 16$

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

[7] $x^2 + 5x + 6$

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

[8] $x^2 - 10x + 25$

$= (x - 5)^2$

[9] $a^2 - 81$

$= (a + 9)(a - 9)$

文字がaなので
注意してください！

[10] $x^2 + 20x + 100$

$= (x + 10)^2$

[11] $x^2 - 3x - 10$

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

[12] $y^2 + 22y + 121$

$= (y + 11)^2$

[13] $x^2 + 4x + 4$

$= (x + 2)^2$

[14] $x^2 - 2x + 1$

$= (x - 1)^2$

年 組 番 名前

／ 14

次の式を、因数分解しなさい。

[1] $x^2 + 8x + 12$

$$= (x + 2)(x + 6)$$

たして3、
かけて2です！

[2] $x^2 + 6x + 9$

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

 $(x+3)(x+3)$
です！

[3] $x^2 - 1$

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

 $x^2 - 1^2$
です！

[4] $x^2 + 8x + 16$

$$= (x + 4)^2$$

[5] $x^2 + 4x - 12$

$$= (x + 6)(x - 2)$$

[6] $x^2 - 25$

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

[7] $x^2 - 14x + 49$

$$= (x - 7)^2$$

[8] $x^2 + 10x + 16$

$$= (x + 2)(x + 8)$$

[9] $c^2 + 2c + 1$

$$= (c + 1)^2$$

文字がcなので
注意してください！

[10] $x^2 + 10x + 25$

$$= (x + 5)^2$$

[11] $x^2 - 7x + 12$

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

[12] $b^2 + 2b - 3$

$$= (b + 3)(b - 1)$$

[13] $x^2 - 64$

$$= (x + 8)(x - 8)$$

[14] $x^2 - 30x + 225$

$$= (x - 15)^2$$

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

[1] $x^2 - 49$

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

 $x^2 - 7^2$
です！

[2] $x^2 - 12x + 36$

$= (x - 6)^2$

 $(x - 6)(x - 6)$
です！

[3] $x^2 + 2x - 8$

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

たして2、
かけて-8です！

[4] $x^2 + 4x - 12$

$= (x + 6)(x - 2)$

[5] $x^2 + 10x + 25$

$= (x + 5)^2$

[6] $x^2 - 4$

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

[7] $x^2 - 2x + 1$

$= (x - 1)^2$

[8] $x^2 + 9x + 20$

$= (x + 4)(x + 5)$

[9] $a^2 - 9$

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

文字がaなので
注意してください！

[10] $x^2 + 8x + 16$

$= (x + 4)^2$

[11] $x^2 - 3x + 2$

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

[12] $x^2 - 64$

$= (x - 8)(x + 8)$

[13] $b^2 + b - 12$

$= (b + 4)(b - 3)$

[14] $x^2 - 24x + 144$

$= (x - 12)^2$