

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] $x^2 - 2x + 1$

$= (x - 1)^2$