

年 組 番 名前

/ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

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

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

(x+1)(x+1)
ですね！

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

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

(x-2)(x-2)
ですね！

$$[3] \ x^2 - 6x + 9$$

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

$$[4] \ x^2 + 10x + 25$$

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

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

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

$$[6] \ x^2 - 22x + 121$$

$$= (x - 11)^2$$

$$[7] \ x^2 + 20x + 100$$

$$= (x + 10)^2$$

$$[8] \ x^2 - 12x + 36$$

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

$$[9] \ a^2 - 16a + 64$$

$$= (a - 8)^2$$

文字がaなので
注意してください！

$$[10] \ x^2 + 18x + 81$$

$$= (x + 9)^2$$

$$[11] \ x^2 - 24x + 144$$

$$= (x - 12)^2$$

$$[12] \ y^2 + 6y + 9$$

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

$$[13] \ x^2 + 8x + 16$$

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

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

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