

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！

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

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

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

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

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

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

$$[13] x^2 - 64$$

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

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

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