

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] \quad x^2 + 5x + 6$$

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

「かけて6、たして5」
ですね！

$$[2] \quad x^2 + 7x + 12$$

$$= (x + 3)(x + 4)$$

$$[3] \quad x^2 - 3x + 2$$

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

「かけて2、たして-3」
ですね！
符号に注意です！

$$[4] \quad x^2 + 7x - 8$$

$$= (x - 1)(x + 8)$$

$$[5] \quad x^2 - 4x - 21$$

$$= (x + 3)(x - 7)$$

$$[6] \quad x^2 - x - 20$$

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

$$[7] \quad x^2 + 2x - 3$$

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

$$[8] \quad x^2 + 10x + 9$$

$$= (x + 1)(x + 9)$$

$$[9] \quad a^2 - 4a - 12$$

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

文字がaなので
注意してください！

$$[10] \quad x^2 - 9x + 18$$

$$= (x - 3)(x - 6)$$

$$[11] \quad x^2 - x - 56$$

$$= (x + 7)(x - 8)$$

$$[12] \quad x^2 + 12x + 32$$

$$= (x + 4)(x + 8)$$

$$[13] \quad x^2 - 7x + 10$$

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

$$[14] \quad y^2 - 2y - 8$$

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

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$\begin{aligned} [1] \quad & x^2 + 8x + 15 \\ & = (x + 3)(x + 5) \end{aligned}$$

「かけて15、たして8」
ですね！

$$\begin{aligned} [2] \quad & x^2 - 7x + 12 \\ & = (x - 3)(x - 4) \end{aligned}$$

「かけて12、たして-7」
ですね！
符号に注意です！

$$\begin{aligned} [3] \quad & x^2 + 6x - 16 \\ & = (x - 2)(x + 8) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [4] \quad & x^2 - 5x - 6 \\ & = (x + 1)(x - 6) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [5] \quad & x^2 - x - 20 \\ & = (x + 4)(x - 5) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [6] \quad & x^2 - 9x + 18 \\ & = (x - 3)(x - 6) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [7] \quad & x^2 + 16x + 63 \\ & = (x + 7)(x + 9) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [8] \quad & x^2 - 9x + 14 \\ & = (x - 2)(x - 7) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [9] \quad & a^2 - 4a - 12 \\ & = (a + 2)(a - 6) \end{aligned}$$

文字がaなので
注意してください！

$$\begin{aligned} [10] \quad & x^2 - x - 56 \\ & = (x + 7)(x - 8) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [11] \quad & x^2 + 3x + 2 \\ & = (x + 1)(x + 2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [12] \quad & y^2 + 4y - 45 \\ & = (y + 9)(y - 5) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [13] \quad & x^2 - 10x + 24 \\ & = (x - 4)(x - 6) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} [14] \quad & x^2 + x - 72 \\ & = (x - 8)(x + 9) \end{aligned}$$

年 組 番 名前

／ 1 4

次の式を、因数分解しなさい。

$$[1] \ x^2 - 4x + 3$$

$$= (x - 1)(x - 3)$$

「かけて3、たして-4」
ですね！
符号に注意です！

$$[2] \ x^2 + 7x + 10$$

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

「かけて10、たして7」
ですね！

$$[3] \ x^2 + 3x - 18$$

$$= (x - 3)(x + 6)$$

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

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

$$[5] \ x^2 - x - 42$$

$$= (x + 6)(x - 7)$$

$$[6] \ x^2 - 2x - 15$$

$$= (x + 3)(x - 5)$$

$$[7] \ x^2 + 15x + 50$$

$$= (x + 10)(x + 5)$$

$$[8] \ x^2 + 2x - 48$$

$$= (x - 6)(x + 8)$$

$$[9] \ b^2 + b - 2$$

$$= (b + 2)(b - 1)$$

文字が**b**なので
注意してください！

$$[10] \ x^2 - 5x + 4$$

$$= (x - 1)(x - 4)$$

$$[11] \ x^2 - 4x - 32$$

$$= (x + 4)(x - 8)$$

$$[12] \ x^2 + 11x + 18$$

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

$$[13] \ x^2 - 22x + 120$$

$$= (x - 10)(x - 12)$$

$$[14] \ y^2 + 3y - 10$$

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