

年 組 番 名前

/ 14

次の式を、乗法公式を使って解きなさい。

途中式はなるべく  
書かないように  
しましょう！

[1]  $(x+5)(x+3)$

$$= x^2 + (5+3)x + 5 \times 3$$

$$= x^2 + 8x + 15$$

「たして かける」  
ですね！

[2]  $(x-3)(x-4)$

$$= x^2 + (-3-4)x - 3 \times -4$$

$$= x^2 - 7x + 12$$

[3]  $(x-2)(x+8)$

$$= x^2 + (-2+8)x - 2 \times 8$$

$$= x^2 + 6x - 16$$

[4]  $(x+1)(x-6)$

$$= x^2 + (1-6)x + 1 \times -6$$

$$= x^2 - 5x - 6$$

[5]  $(x+4)(x-5)$

$$= x^2 + (4-5)x + 4 \times -5$$

$$= x^2 - x - 20$$

[6]  $(x-3)(x-6)$

$$= x^2 + (-3-6)x - 3 \times -6$$

$$= x^2 - 9x + 18$$

[7]  $(x+7)(x+9)$

$$= x^2 + (7+9)x + 7 \times 9$$

$$= x^2 + 16x + 63$$

[8]  $(x-2)(x-7)$

$$= x^2 + (-2-7)x - 2 \times -7$$

$$= x^2 - 9x + 14$$

[9]  $(a+2)(a-6)$

$$= a^2 + (2-6)a + 2 \times -6$$

$$= a^2 - 4a - 12$$

文字はxでなくても  
大丈夫ですよ！

[10]  $(x+7)(x-8)$

$$= x^2 + (7-8)x + 7 \times -8$$

$$= x^2 - x - 56$$

[11]  $(x+1)(x+2)$

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

$$= x^2 + 3x + 2$$

[12]  $(y+9)(y-5)$

$$= y^2 + (9-5)y + 9 \times -5$$

$$= y^2 + 4y - 45$$

[13]  $(x-4)(x-6)$

$$= x^2 + (-4-6)x - 4 \times -6$$

$$= x^2 - 10x + 24$$

[14]  $(x-8)(x+9)$

$$= x^2 + (-8+9)x - 8 \times 9$$

$$= x^2 + x - 72$$